3.B.3 家畜排せつ物の管理(豚)(Manure Management(Swine)) (CH₄, N₂O)

1. 排出・吸収源の概要

1.1 排出・吸収源の対象及び温室効果ガス排出メカニズム

本排出源では、豚から排せつされるふん及び尿を管理・処理する際に排出される CH_4 及び N_2O の排出を扱う。

家畜の排せつ物からは、排せつ物中に含まれる有機物がメタン発酵によって CH_4 に変換される、又は排せつ物中に消化管内発酵由来の CH_4 が溶けており、それが通気や攪拌により大気中へ放散されることにより CH_4 が排出される。また、主に微生物の作用による硝化・脱窒により N_2O が排出される。

1.2 排出・吸収トレンド及びその要因

豚の排せつ物管理に伴う CH4排出量は 1990 年度より現在まで減少傾向にある。これは、豚の飼養頭数の減少及び 2000 年代に入り排出係数が相対的に小さい排せつ物処理方法への転換が進んだためである。

一方、豚の排せつ物管理に伴う N₂O 排出量は、1990 年代は減少傾向にあったが 2000 年代は排出係数が相対的に大きい排せつ物処理方法へ転換したことにより増加傾向にあった。2010 年代は、一時的な増加はあるものの、飼養頭数の減少等により微減傾向にある。

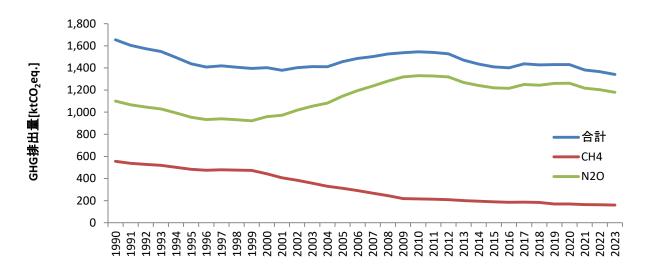


図 1 豚の排せつ物管理からの CH4及び N2O 排出量の推移

2. 排出 · 吸収量算定方法

2.1 排出·吸収量算定式

$[CH_4]$

豚の排せつ物管理からの CH4排出については、排せつ物管理区分ごとに、排せつ物中に含まれる有機物量に我が国独自又は 2006 年 IPCC ガイドラインの 2019 年改良版に示されたデフォルト値の CH4排出係数を乗じて算出している。

$$E_{CH4} = \sum (EF_{CH4-n} \times A_{CH4-n})$$

 E_{CH4} : 豚の排せつ物管理に伴う CH_4 排出量 $[kg-CH_4/年]$ EF_{CH4-n} : 排せつ物管理区分 n の排出係数 $[kg-CH_4/kg-有機物]$

 A_{CH4-n} : 排せつ物管理区分 n の排せつ物中に含まれる有機物量 [kg-有機物]

$[N_2O]$

豚の排せつ物管理からの N_2O 排出については、排せつ物管理区分ごとに、排せつ物中に含まれる窒素量に我が国独自又は 2006 年 IPCC ガイドラインの 2019 年改良版に示されたデフォルト値の N_2O 排出係数を乗じて算出している。

$$E_{N2O} = \sum (EF_{N2O-n} \times A_{N2O-n}) \times 44/28$$

 E_{N2O} : 豚の排せつ物管理に伴う N_2O 排出量 [kg- N_2O /年] EF_{N2O-n} : 排せつ物管理区分 n の排出係数 [kg- N_2O -N/kg-N]

 A_{N2O-n} : 排せつ物管理区分 n の排せつ物中に含まれる窒素量 [kg-N/年]

2.2 排出係数

$[CH_4]$

排出係数(EF_{CH4-n})は、排せつ物管理区分別の排せつ物中に含まれる有機物量当たりの CH_4 排出量を用いる。算定に使用している CH_4 排出係数は表 1 のとおり。

表 1 豚の排せつ物管理に伴う CH4排出係数 (EFCH4-n) [kg-CH4/kg-有機物]

処理区分	豚	
天日乾燥	0.2%	J^2
火力乾燥	0%	\mathbb{Z}^3
開放型強制発酵(ふん)	0.302%	D^1
開放型強制発酵(尿)	0.000%	D^1
開放型強制発酵(ふん尿混合)	0.302%	D^1
密閉型強制発酵(ふん)	0.08%	J^4
密閉型強制発酵 (尿)	0.151%	D^1
密閉型強制発酵(ふん尿混合)	0.08%	J^4
堆積発酵	0.16%	J^5
焼却	0.4%	$O^{3,6}$
浄化	0.91%	J^7
貯留	9.2%	D^1
貯留(1か月以内)	3.8%	D^1
貯留(1か月超)	10.6%	D^1
メタン発酵(ふん)	0.16%	Pl
メタン発酵(尿・ふん尿混合)	3.6%	DC
産業廃棄物処理	9.2%	PS
その他(ふん)	0.4%	M
その他(尿・ふん尿混合)	10.6%	M

(記号)

D: 2006 年 IPCC ガイドライン 2019 年改良版のデフォルト値を利用

J: 我が国の観測データより設定

O: 他国のデータより設定

Z:原理的に排出は起こらないとの仮定により設定

Pl: 堆積発酵の値を適用

DC: 乳用牛の地域別排出係数を基に設定

M:「ふん」又は「ふん尿混合」に対する処理区分の最大値を適用

PS: 貯留の値を使用

(出典)

- 1:2006年 IPCC ガイドライン 2019年改良版
- 2: 石橋誠、橋口純也、古閑護博「畜産業における温室効果ガス排出削減技術の開発(第2報)」畜産環境保全に 関する試験研究 平成15年度畜産研究所試験成績書、熊本県農業研究センター畜産研究所(2003)
- 3: 畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編 (平成14年3月) (畜産技術協会)
- 4: 平成 20 年度環境バイオマス総合対策推進事業のうち農林水産分野における地球温暖化対策調査事業報告書 (全国調査事業)事業課題名 我が国の気候条件等を踏まえた家畜排せつ物管理に伴う温室効果ガス排出量算 定方法の検討
- 5: Takashi Osada, Yasuyuki Fukumoto, Tadashi Tamura, Makoto Shiraihi, Makoto Ishibashi, "Greenhouse gas generation from livestock waste composting, Non-CO2 Greenhouse Gases (NCGG-4)", Proceedings of the Fourth International Symposium NCGG-4,105-111 (2005)
- 6: IPCC 1995 Report: Agricultural Options for Mitigation of Greenhouse Gas Emissions, 747-771
- 7: 平成 24 年度農林水産分野における地球環境対策推進手法開発事業のうち農林水産業由来温室効果ガス排出量 精緻化検討・調査事業 報告書(2013)(農林水産省)

表 1 において「D(デフォルト値)」と示されている CH_4 排出係数は、2006 年 IPCC ガイドライン 2019 年改良版に示された「その他地域(アジアを含む。)の高生産性システム」の Bo (最大 CH_4 発生ポテンシャル)($0.45m^3$ - CH_4 /kg-有機物)及び MCF(メタン発生係数)を用いて、以下の式で算出している。

$EF_{CH4-n} = Bo \times 0.67 \times MCF_n$

EF_{CH4-n}: 排せつ物管理区分 *n* の排出係数 [kg-CH₄/kg-有機物]

Bo:最大 CH₄ 発生ポテンシャル [m³-CH₄/kg-有機物]

0.67:変換係数[kg-CH4/m³-CH4]

 MCF_n : 排せつ物管理区分 n のメタン発生係数 [%]

貯留の MCF は、2006 年 IPCC ガイドライン 2019 年改良版において気温区分別に掲載されているため、地域別平均気温(表 2) から設定した MCF 値を地域別家畜頭数で加重平均して算出した。地域別平均気温は、各家畜が主に飼養されている市町村の平均気温から設定した。デフォルト値の排出係数の計算に用いた MCF は表 3 のとおり。

表 2 MCFの設定に使用した地域別の平均気温 [℃]

地域	気温
北海道	7.4
東北	10.1
関東	14.4
北陸	12.7
東海	15.0
近畿	13.5
中国	14.4
四国	15.5
九州沖縄	16.3

(出典) 気象庁ホームページの過去の気象データベース 1から作成

表 3 デフォルト値の排出係数の計算に用いた MCF

処理区分	MCF	2006 年 IPCC ガイドラインの 2019 年改良版における分類
開放型強制発酵(ふ ん、ふん尿混合)	1.0%	Composting – Intensive windrow を基に算出
開放型強制発酵 (尿)	0.0%	Aerobic treatment を基に算出
密閉型強制発酵(乳用 牛・肉用牛)	0.5%	Composting – In- Vessel を基に算出
貯留	30.6%	Liquid/ Slurry を基に算出
貯留(1か月以内)	12.5%	Liquid/ Slurry – 1 Month を基に算出
貯留(1か月超)	35.1%	Liquid/ Slurry – 3, 4, 6, 12 Month を基に算出

(出典) 2006 年 IPCC ガイドライン 2019 年改良版 Table 10.17

_

¹ http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php

$[N_2O]$

排出係数(EF_{N2O-n})は、排せつ物管理区分別の排せつ物中に含まれる窒素量当たりの N_2O 排出量を用いる。算定に使用している N_2O 排出係数は表 4 のとおり。

表 4 豚の排せつ物管理に伴う N₂O 排出係数 (EF_{N2O-n}) [g-N₂O-N/g-N]

処理区分	豚	
天日乾燥	2.0%	D^1
火力乾燥	2.0%	D^1
開放型強制発酵(ふん)	0.5%	D^1
開放型強制発酵(尿)	1.0%	D^1
開放型強制発酵(ふん尿混合)	0.5%	D^1
開放型強制発酵(ふん)	0.16%	J^2
開放型強制発酵(尿)	0.6%	D^1
開放型強制発酵(ふん尿混合)	0.16%	J^2
堆積発酵	2.5%	J^3
焼却	0.1%	O^4
浄化	2.87%	J^5
貯留	0%	D^1
メタン発酵(ふん)	2.5%	Pl
メタン発酵 (尿・ふん尿混合)	0.15%	DC
産業廃棄物処理	0%	PS
その他(ふん)	2.5%	M
その他(尿・ふん尿混合)	2.87%	M

(記号)

D: 2006 IPCC ガイドラインのデフォルト値を利用 (Asia の値を利用)

J: 我が国の観測データより設定

O: 他国のデータより設定

Pl: 堆積発酵の値を適用

DC: 乳用牛で代用

PS: 貯留の値を適用

M:「ふん」又は「ふん尿混合」に対する処理区分の最大値を適用(出典)

- 1:2006 年 IPCC ガイドライン (2006) Table 10.21
- 2: 平成 20 年度環境バイオマス総合対策推進事業のうち農林水産分野における地球温暖化対策調査事業報告書 (全国調査事業)事業課題名 我が国の気候条件等を踏まえた家畜排せつ物管理に伴う温室効果ガス排出量算 定方法の検討
- 3: Takashi Osada, Yasuyuki Fukumoto, Tadashi Tamura, Makoto Shiraihi, Makoto Ishibashi, "Greenhouse gas generation from livestock waste composting, Non-CO2 Greenhouse Gases (NCGG-4)", Proceedings of the Fourth International Symposium NCGG-4,105-111 (2005)
- 4: 畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編 (平成 14年3月) (畜産技術協会)
- 5: 平成 24 年度農林水産分野における地球環境対策推進手法開発事業のうち農林水産業由来温室効果ガス排出量 精緻化検討・調査事業 報告書(2013)(農林水産省)

2.3 活動量

$[CH_4]$

排せつ物管理区分nにおける豚の排せつ物中に含まれる有機物量(A_{CH4-n})は、飼養頭数 (P) に 1 頭あたり 1 日当たりの排せつ物量 (Ex)、年間日数 (Day)、有機物含有率 (Org) を乗じることにより豚から排せつされる年間有機物量の総量を算出し、その総量に排せつ物分離処理割合 (Mix_n) 及び排せつ物管理区分割合 (MS_n) を乗じて推計する。

$A_{CH4-n} = P \times Ex \times Day \times Org \times Mix_n \times MS_n/1000$

ACH4n: 排せつ物管理区分nの各家畜種から排せつされる有機物量[kt-有機物/年]

P: 家畜の飼養頭数 [千頭]

Ex:1頭当たり1日当たりの排せつ物量 [kg/頭/日]

Day: 年間日数 [日]

Org: 排せつ物中の有機物含有率 [%]

 Mix_n : 排せつ物管理区分n の排せつ物分離・混合処理の割合「%]

 MS_n : 排せつ物管理区分 n の排せつ物管理区分割合 [%]

飼養頭数 (P) は「畜産統計(農林水産省)」に示された値を用いる(表 5)。

表 5 豚の飼養頭数 (P) [千頭]

家畜種	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
肥育豚	10,134	9,817	9,654	9,530	9,200	8,883	8,816	8,891	8,877	8,807
繁殖豚	1,201	1,149	1,129	1,090	1,050	1,017	1,007	1,012	1,002	1,000
	2000	2001	2002	2002	2004	2005	2006	2005	2000	2000
家畜種	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
肥育豚	8,799	8,627	8,730	8,743	8,698	8,654	8,786	8,778	8,906	8,860
繁殖豚	989	984	995	981	974	967	973	968	994	974
家畜種	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
肥育豚	8,815	8,784	8,736	8,603	8,514	8,426	8,463	8,327	8,267	8,351
繁殖豚	954	952	949	933	910	887	883	863	889	872
					•	•	•	•		
家畜種	2020	2021	2022	2023						

家畜種	2020	2021	2022	2023
肥育豚	8,435	8,130	8,137	8,015
繁殖豚	855	819	819	783

(出典) 畜産統計(農林水産省)

1頭当たり1日当たりの排せつ物量(Ex)は、ふんについては2006年IPCCガイドラインの算定方法を参考に、尿については尿中窒素量を尿の有機物含有率で割り戻す方法で算出する(表6)。

表 6 排せつ物量算定式の概要

区分・出典	算定式
ふん	$F = F_{dry}/(1 - MC)$
(2006年IPCC	$F_{dry} = DMI \times (1 - DR)$
ガイドラインを	
参考)	F: ふん量 [kg/日]
	F _{dry:} ふん量(乾物)[kg/日]
	DMI:乾物摂取量 [kg/日]

区分・出典	算定式
	DR:飼料消化率 [%]
	MC: ふんの含水率 [%]
尿	$U = N_u / (OC \times 0.469) / 1000$
(尿中窒素量から	
求める)	U:尿量 [kg/日]
	$N_u:$ 尿中窒素量 $[g/日]$
	OC:尿中有機物含有率 [%]
	0.469: 尿素中の窒素含有率

算定に使用する各パラメータは以下の方法で設定する。なお、ふんの含水率(MC)は国内の一般的な数値である 72%、尿の有機物含有率(OC)は家畜ふん尿の成分組成に基づく推計値である 1.4%を用いる 2 。乾物摂取量(DMI)は、1 頭当たり 1 日当たりの排せつ物中窒素量(Nex)の算定で用いられる飼料摂取量(F_{intake})より算出する(表 29)。また、尿中窒素量(Nu)は、1 頭当たり 1 日当たりの排せつ物中窒素量(Nex)の算定結果を用いる(表 19 等)。

i) 飼料消化率 (DR)

飼料消化率 (DR) は、まず各飼料原料における飼料消化率を求め、それを「流通飼料価格等実態調査 (農林水産省)」から算出した各飼料原料の使用割合で加重平均することで求めている 3。各飼料原料における飼料消化率は、「日本標準飼料成分表 (農業食品産業技術総合研究機構編)」に記載の CP (粗タンパク質)、EE (粗脂肪)、NFE (可溶無窒素物)、CF (粗繊維) の消化率をそれぞれの含有率で加重平均することで求めている。各飼料原料の飼料消化率及び含有率は表 7~表 10 のとおり。

⁻

² 家畜ふん尿処理・利用の手引き(1998) (畜産環境整備機構)

³ アミノ酸については、同調査の「飼料添加物の内訳」を参照する。

表 7 各飼料原料における CP 含有率・消化率

	含有率				消化率		
	1995	2001	2009	1995	2001	2009	
とうもろこし	8.8%	8.0%	7.6%	76.0%	80.0%	79.0%	
こうりゃん (マイロ)	9.0%	8.8%	8.8%	74.0%	74.0%	74.0%	
小麦	12.1%	12.1%	12.1%	87.0%	87.0%	87.0%	
大裸麦	10.5%	10.5%	10.5%	79.5%	79.5%	79.5%	
米	7.9%	7.9%	7.5%	79.0%	79.0%	79.0%	
小麦粉	15.5%	15.5%	15.5%	94.0%	94.0%	94.0%	
ライ麦	10.9%	10.4%	10.0%	85.0%	85.0%	85.0%	
エン麦	9.8%	9.8%	9.8%	76.0%	76.0%	76.0%	
その他の穀類	10.1%	10.1%	10.1%	74.0%	74.0%	74.0%	
大豆,きなこ	36.7%	36.7%	36.7%	84.0%	84.0%	84.0%	
その他の豆類	25.7%	25.7%	25.7%	84.0%	84.0%	84.0%	
ふすま	15.4%	15.7%	15.7%	76.0%	76.0%	76.0%	
米ぬか	14.8%	14.8%	14.8%	71.0%	71.0%	71.0%	
米ぬか油かす	17.7%	17.5%	18.6%	71.0%	71.0%	71.0%	
グルティンフィード	19.8%	19.8%	20.9%	73.0%	73.0%	73.0%	
グルティンミール	51.5%	51.5%	51.3%	87.0%	87.0%	87.0%	
ホミニーフィード	9.6%	9.6%	9.0%	70.0%	70.0%	70.0%	
スクリーニングペレット	12.3%	12.3%	12.3%	64.0%	64.0%	64.0%	
ビートパルプ	10.9%	10.9%	8.5%	41.0%	41.0%	41.0%	
DDGS	30.8%	30.8%	30.8%	65.0%	65.0%	65.0%	
その他の糟糠類	12.2%	12.2%	12.2%	67.0%	67.0%	67.0%	
アルファルファミール・ヘ゜レット・キューフ゛	16.7%	16.7%	16.2%	50.5%	50.5%	50.5%	
大豆油かす	46.1%	46.1%	45.0%	88.0%	88.0%	88.0%	
菜種油かす	37.1%	37.1%	37.3%	79.0%	79.0%	79.0%	
綿実油かす	35.4%	35.4%	35.4%	73.0%	73.0%	73.0%	
その他の植物油かす	32.7%	32.7%	32.7%	72.0%	72.0%	72.0%	
魚かす・魚粉	59.8%	59.8%	59.6%	84.5%	84.5%	84.5%	
フィシュソリュブル吸着飼料	56.1%	56.1%	56.1%	84.0%	84.0%	84.0%	
脱脂粉乳	35.8%	35.8%	34.6%	94.0%	94.0%	94.0%	
ホエイパウダー	12.0%	12.0%	12.0%	78.0%	78.0%	78.0%	
肉粉・肉骨粉	60.8%	60.8%	59.6%	85.5%	85.5%	83.5%	
フェザーミール	84.5%	84.5%	83.1%	77.0%	77.0%	77.0%	
その他の動物性飼料	43.5%	43.5%	43.3%	85.0%	85.0%	85.0%	
油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
油脂及び油脂吸着飼料(その他)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
油脂及び油脂吸着飼料(合計)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
糖みつ及び糖みつ吸着飼料	9.4%	9.4%	9.4%	35.0%	35.0%	35.0%	
飼料添加物	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
特殊飼料	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
その他の飼料	13.1%	13.1%	13.0%	93.0%	93.0%	93.0%	
アミノ酸	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	

(出典) 日本標準飼料成分表 (農業食品産業技術総合研究機構編)

「日本標準飼料成分表(農業食品産業技術総合研究機構編)」の出版年である、1995 年、2001 年、2009 年を示す。アミノ酸は 100%と設定している。なお、1995 年以前は 1995 年値据置き、1996 年 \sim 2000 年は内挿値、2002 年 \sim 2008 年は内挿値、2009 年値据置きとしている。

表 8 各飼料原料における EE 含有率・消化率

	含有率			消化率		
	1995	2001	2009	1995	2001	2009
とうもろこし	3.9%	3.8%	3.8%	84.0%	84.0%	84.0%
こうりゃん (マイロ)	3.1%	3.2%	3.1%	75.0%	75.0%	75.0%
小麦	1.8%	1.8%	1.8%	73.0%	73.0%	73.0%
大裸麦	2.0%	2.0%	2.0%	66.5%	66.5%	66.5%
米	2.3%	2.3%	2.7%	72.0%	72.0%	72.0%
小麦粉	2.6%	2.6%	2.6%	93.0%	93.0%	93.0%
ライ麦	1.7%	1.6%	1.6%	38.0%	38.0%	38.0%
エン麦	5.9%	5.9%	4.9%	81.0%	81.0%	81.0%
その他の穀類	4.2%	4.2%	4.2%	80.0%	80.0%	80.0%
大豆,きなこ	18.6%	18.6%	18.6%	80.0%	80.0%	80.0%
その他の豆類	2.5%	2.5%	2.5%	57.3%	57.3%	57.3%
ふすま	4.1%	4.0%	4.3%	74.0%	74.0%	74.0%
米ぬか	18.5%	18.5%	18.5%	79.0%	79.0%	79.0%
米ぬか油かす	1.9%	1.8%	2.0%	66.0%	66.0%	66.0%
グルティンフィード	2.4%	2.4%	3.6%	63.0%	63.0%	63.0%
グルティンミール	3.4%	3.4%	3.0%	56.0%	56.0%	56.0%
ホミニーフィード	7.5%	7.5%	6.7%	74.0%	74.0%	74.0%
スクリーニングペレット	7.6%	7.6%	7.6%	66.0%	66.0%	66.0%
ビートパルプ	1.0%	1.0%	0.9%	0.0%	0.0%	0.0%
DDGS	11.0%	11.0%	11.0%	90.0%	90.0%	90.0%
その他の糟糠類	5.2%	5.2%	5.2%	63.0%	63.0%	63.0%
アルファルファミール・ヘ゜レット・キューフ゛	2.7%	2.7%	2.5%	43.0%	43.0%	43.0%
大豆油かす	1.3%	1.3%	1.9%	79.0%	79.0%	79.0%
菜種油かす	2.2%	2.2%	2.9%	64.0%	64.0%	64.0%
綿実油かす	0.8%	0.8%	0.8%	79.0%	79.0%	79.0%
その他の植物油かす	1.9%	1.9%	1.9%	63.3%	63.3%	63.3%
魚かす・魚粉	10.4%	10.4%	9.7%	74.0%	74.0%	74.0%
フィシュソリュブル吸着飼料	10.3%	10.3%	10.3%	80.0%	80.0%	80.0%
脱脂粉乳	0.3%	0.3%	0.5%	96.0%	96.0%	96.0%
ホエイパウダー	0.6%	0.6%	0.7%	81.0%	81.0%	81.0%
肉粉・肉骨粉	11.9%	11.9%	12.8%	89.5%	89.5%	83.5%
フェザーミール	4.4%	4.4%	4.9%	67.0%	67.0%	67.0%
その他の動物性飼料	5.4%	5.4%	5.8%	89.0%	89.0%	89.0%
油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	99.0%	99.0%	99.0%	96.0%	96.0%	96.0%
油脂及び油脂吸着飼料(その他)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
油脂及び油脂吸着飼料(合計)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
糖みつ及び糖みつ吸着飼料	0.2%	0.2%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%
飼料添加物	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
特殊飼料	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の飼料	4.7%	4.7%	4.3%	89.0%	89.0%	89.0%
アミノ酸	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

(出典) 日本標準飼料成分表 (農業食品産業技術総合研究機構編)

「日本標準飼料成分表(農業食品産業技術総合研究機構編)」の出版年である、1995 年、2001 年、2009 年を示す。アミノ酸は 100%と設定している。なお、1995 年以前は 1995 年値据置き、1996 年 \sim 2000 年は内挿値、2002 年 \sim 2008 年は内挿値、2009 年値据置きとしている。

表 9 各飼料原料における NFE 含有率・消化率

	含有率			消化率			
	1995	2001	2009	1995	2001	2009	
とうもろこし	70.7%	71.7%	71.3%	93.0%	93.0%	94.0%	
こうりゃん (マイロ)	71.1%	71.5%	71.3%	95.0%	95.0%	95.0%	
小麦	70.5%	70.5%	70.5%	93.0%	93.0%	93.0%	
大裸麦	70.3%	70.3%	70.4%	88.5%	88.5%	88.5%	
米	73.7%	73.7%	72.9%	98.0%	98.0%	98.0%	
小麦粉	66.0%	66.0%	66.0%	98.0%	98.0%	98.0%	
ライ麦	71.6%	72.7%	72.7%	93.0%	93.0%	93.0%	
エン麦	60.8%	60.8%	61.0%	82.0%	82.0%	82.0%	
その他の穀類	63.8%	63.8%	63.8%	85.0%	85.0%	85.0%	
大豆,きなこ	22.8%	22.8%	22.8%	80.0%	80.0%	80.0%	
その他の豆類	46.6%	46.6%	46.6%	87.0%	87.0%	87.0%	
ふすま	53.4%	54.6%	52.2%	72.0%	72.0%	72.0%	
米ぬか	38.2%	38.2%	38.2%	78.0%	78.0%	78.0%	
米ぬか油かす	47.1%	46.9%	44.5%	75.0%	75.0%	75.0%	
グルティンフィード	53.1%	53.1%	52.6%	68.0%	68.0%	68.0%	
グルティンミール	31.3%	31.3%	31.6%	84.0%	84.0%	84.0%	
ホミニーフィード	63.1%	63.1%	65.9%	87.0%	87.0%	87.0%	
スクリーニングペレット	47.5%	47.5%	47.5%	58.0%	58.0%	58.0%	
ビートパルプ	52.7%	52.7%	56.9%	83.0%	83.0%	83.0%	
DDGS	35.4%	35.4%	35.4%	71.0%	71.0%	71.0%	
その他の糟糠類	54.2%	54.2%	54.2%	70.0%	70.0%	70.0%	
アルファルファミール・ヘ゜レット・キューフ゛	38.1%	38.1%	37.2%	57.5%	57.5%	57.5%	
大豆油かす	29.4%	29.4%	29.5%	83.0%	83.0%	83.0%	
菜種油かす	32.3%	32.3%	31.9%	71.0%	71.0%	71.0%	
綿実油かす	32.8%	32.8%	32.8%	50.0%	50.0%	50.0%	
その他の植物油かす	38.0%	38.0%	37.9%	75.7%	75.7%	75.7%	
魚かす・魚粉	1.4%	1.4%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
フィシュソリュブル吸着飼料	9.3%	9.3%	9.3%	36.0%	36.0%	36.0%	
脱脂粉乳	49.9%	49.9%	52.5%	97.0%	97.0%	97.0%	
ホエイパウダー	71.5%	71.5%	76.0%	95.0%	95.0%	95.0%	
肉粉・肉骨粉	0.6%	0.6%	2.7%	0.0%	0.0%	0.0%	
フェザーミール	0.4%	0.4%	1.4%	0.0%	0.0%	0.0%	
その他の動物性飼料	1.0%	1.0%	0.8%	2.5%	2.5%	2.5%	
油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
油脂及び油脂吸着飼料(その他)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
油脂及び油脂吸着飼料(合計)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
糖みつ及び糖みつ吸着飼料	59.8%	59.8%	59.8%	95.8%	95.8%	95.8%	
飼料添加物	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
特殊飼料	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
その他の飼料	69.3%	69.3%	68.9%	97.0%	97.0%	97.0%	
アミノ酸	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	

(出典) 日本標準飼料成分表 (農業食品産業技術総合研究機構編)

「日本標準飼料成分表(農業食品産業技術総合研究機構編)」の出版年である、1995 年、2001 年、2009 年を示す。アミノ酸は 100%と設定している。なお、1995 年以前は 1995 年値据置き、1996 年 \sim 2000 年は内挿値、2002 年 \sim 2008 年は内挿値、2009 年値据置きとしている。

表 10 各飼料原料における CF 含有率・消化率

	含有率				消化率	消化率		
	1995	2001	2009	1995	2001	2009		
とうもろこし	1.9%	1.7%	1.7%	45.0%	45.0%	45.0%		
こうりゃん (マイロ)	1.9%	1.8%	1.9%	59.0%	59.0%	59.0%		
小麦	2.4%	2.4%	2.4%	30.0%	30.0%	30.0%		
大裸麦	3.1%	3.1%	3.1%	28.0%	28.0%	28.0%		
米	0.9%	0.9%	0.7%	35.0%	35.0%	35.0%		
小麦粉	1.0%	1.0%	1.0%	30.0%	30.0%	30.0%		
ライ麦	1.9%	1.8%	1.8%	38.0%	38.0%	38.0%		
エン麦	10.4%	10.4%	10.3%	26.0%	26.0%	26.0%		
その他の穀類	6.6%	6.6%	6.6%	33.3%	33.3%	33.3%		
大豆,きなこ	5.7%	5.7%	5.7%	57.0%	57.0%	57.0%		
その他の豆類	8.7%	8.7%	8.7%	44.0%	44.0%	44.0%		
ふすま	9.1%	9.3%	9.5%	21.0%	21.0%	21.0%		
米ぬか	7.7%	7.7%	7.7%	30.0%	30.0%	30.0%		
米ぬか油かす	8.5%	9.0%	10.3%	20.0%	20.0%	20.0%		
グルティンフィード	8.2%	8.2%	7.5%	48.0%	48.0%	48.0%		
グルティンミール	1.6%	1.6%	1.5%	34.0%	34.0%	34.0%		
ホミニーフィード	4.6%	4.6%	3.0%	32.0%	32.0%	32.0%		
スクリーニングペレット	13.7%	13.7%	13.7%	12.0%	12.0%	12.0%		
ビートパルプ	17.0%	17.0%	17.3%	75.0%	75.0%	75.0%		
DDGS	6.9%	6.9%	6.9%	40.0%	40.0%	40.0%		
その他の糟糠類	13.2%	13.2%	13.2%	20.0%	20.0%	20.0%		
アルファルファミール・ヘ゜レット・キューフ゛	23.4%	23.4%	24.6%	21.0%	21.0%	21.0%		
大豆油かす	5.6%	5.6%	5.3%	67.0%	67.0%	67.0%		
菜種油かす	9.7%	9.7%	9.4%	46.0%	46.0%	46.0%		
綿実油かす	13.8%	13.8%	13.8%	43.0%	43.0%	43.0%		
その他の植物油かす	9.4%	9.4%	9.4%	49.3%	49.3%	49.3%		
魚かす・魚粉	0.6%	0.6%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%		
フィシュソリュブル吸着飼料	4.6%	4.6%	4.6%	0.0%	0.0%	0.0%		
脱脂粉乳	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%		
ホエイパウダー	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%		
肉粉・肉骨粉	1.2%	1.2%	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%		
フェザーミール	0.6%	0.6%	0.5%	0.0%	0.0%	0.0%		
その他の動物性飼料	11.7%	11.7%	11.6%	24.5%	24.5%	24.5%		
油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
油脂及び油脂吸着飼料(その他)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
油脂及び油脂吸着飼料(合計)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
糖みつ及び糖みつ吸着飼料	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
飼料添加物	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
特殊飼料	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%		
その他の飼料	0.5%	0.5%	0.6%	54.0%	54.0%	54.0%		

(出典) 日本標準飼料成分表 (農業食品産業技術総合研究機構編)

「日本標準飼料成分表(農業食品産業技術総合研究機構編)」の出版年である、1995年、2001年、2009年を示す。アミノ酸は100%と設定している。なお、1995年以前は1995年値据置き、1996年~2000年は内挿値、2002年~2008年は内挿値、2009年値据置きとしている。

産出された各飼料原料における飼料消化率は表 11 のとおり。これを飼料原料の使用割合 (表 12) で加重平均して飼料消化率 (DR) を算出する (表 13)。

表 11 各飼料原料における飼料消化率

					ማ ኮብላ-					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
とうもろこし	76.6%	76.6%	76.6%	76.6%	76.6%	76.6%	76.7%	76.7%	76.8%	76.9%
こうりゃん (マイロ)	77.7%	77.7%	77.7%	77.7%	77.7%	77.7%	77.7%	77.7%	77.8%	77.8%
小麦	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%
大裸麦	72.7%	72.7%	72.7%	72.7%	72.7%	72.7%	72.7%	72.7%	72.7%	72.7%
*	80.4%	80.4%	80.4%	80.4%	80.4%	80.4%	80.4%	80.4%	80.4%	80.4%
小麦粉	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%
ライ麦	77.2%	77.2%	77.2%	77.2%	77.2%	77.2%	77.3%	77.4%	77.5%	77.6%
エン麦	64.8%	64.8%	64.8%	64.8%	64.8%	64.8%	64.8%	64.8%	64.8%	64.8%
			67.3%							
その他の穀類	67.3%	67.3%		67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%
大豆,きなこ	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%
その他の豆類	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%
ふすま	55.1%	55.1%	55.1%	55.1%	55.1%	55.1%	55.3%	55.5%	55.6%	55.8%
米ぬか	57.2%	57.2%	57.2%	57.2%	57.2%	57.2%	57.2%	57.2%	57.2%	57.2%
米ぬか油かす	50.8%	50.8%	50.8%	50.8%	50.8%	50.8%	50.8%	50.8%	50.7%	50.7%
グルティンフィード	56.0%	56.0%	56.0%	56.0%	56.0%	56.0%	56.0%	56.0%	56.0%	56.0%
グルティンミール	73.5%	73.5%	73.5%	73.5%	73.5%	73.5%	73.5%	73.5%	73.5%	73.5%
ホミニーフィード	68.6%	68.6%	68.6%	68.6%	68.6%	68.6%	68.6%	68.6%	68.6%	68.6%
スクリーニングペレット	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%
ビートパルプ	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%	61.0%
DDGS	57.8%	57.8%	57.8%	57.8%	57.8%	57.8%	57.8%	57.8%	57.8%	57.8%
その他の糟糠類	52.0%	52.0%	52.0%	52.0%	52.0%	52.0%	52.0%	52.0%	52.0%	52.0%
アルファルファミール・ヘ゜レット・キューブ゛	36.4%	36.4%	36.4%	36.4%	36.4%	36.4%	36.4%	36.4%	36.4%	36.4%
大豆油かす	69.7%	69.7%	69.7%	69.7%	69.7%	69.7%	69.7%	69.7%	69.7%	69.7%
菜種油かす	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%
7										
綿実油かす	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%
その他の植物油かす	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%
魚かす・魚粉	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%	58.2%
フィシュソリュブル吸着飼料	58.7%	58.7%	58.7%	58.7%	58.7%	58.7%	58.7%	58.7%	58.7%	58.7%
脱脂粉乳	82.3%	82.3%	82.3%	82.3%	82.3%	82.3%	82.3%	82.3%	82.3%	82.3%
ホエイパウダー	77.8%	77.8%	77.8%	77.8%	77.8%	77.8%	77.8%	77.8%	77.8%	77.8%
肉粉・肉骨粉	62.6%	62.6%	62.6%	62.6%	62.6%	62.6%	62.6%	62.6%	62.6%	62.6%
フェザーミール	68.0%	68.0%	68.0%	68.0%	68.0%	68.0%	68.0%	68.0%	68.0%	68.0%
その他の動物性飼料	44.7%	44.7%	44.7%	44.7%	44.7%	44.7%	44.7%	44.7%	44.7%	44.7%
				-						
油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%	95.0%
油脂及び油脂吸着飼料(その他)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
糖みつ及び糖みつ吸着飼料	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%
飼料添加物	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
特殊飼料	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の飼料	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%
アミノ酸	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
ノミノ販	100.0%	100.0%	100.0%				100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
						100.070				
	2000	2001	2002					2007		
1. 5 4 7 > 1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
とうもろこし	77.0%	77.0%	77.0%	2003 77.0%	2004 77.0%	2005 77.0%	2006 77.0%	77.0%	2008 77.0%	2009 77.0%
とうもろこし こうりゃん (マイロ)				2003	2004	2005	2006		2008	2009
こうりゃん (マイロ)	77.0% 77.9%	77.0% 77.9%	77.0% 77.9%	2003 77.0% 77.8%	2004 77.0% 77.8%	2005 77.0% 77.8%	2006 77.0% 77.8%	77.0% 77.7%	2008 77.0% 77.7%	2009 77.0% 77.7%
こうりゃん (マイロ) 小麦	77.0% 77.9% 78.1%	77.0% 77.9% 78.1%	77.0% 77.9% 78.1%	2003 77.0% 77.8% 78.1%	2004 77.0% 77.8% 78.1%	2005 77.0% 77.8% 78.1%	2006 77.0% 77.8% 78.1%	77.0% 77.7% 78.1%	2008 77.0% 77.7% 78.1%	2009 77.0% 77.7% 78.1%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦	77.0% 77.9% 78.1% 72.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8%
こうりゃん (マイロ) 小麦	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4%	77.0% 77.9% 78.1%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3%	2003 77.0% 77.8% 78.1%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9%	77.0% 77.7% 78.1%	2008 77.0% 77.7% 78.1%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 77.6%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 77.6%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 77.5%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 77.6%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 77.6%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 77.5%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 77.5% 64.4% 67.3%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4% 64.1% 67.3%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 77.5% 64.4% 67.3% 67.2%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4% 64.1% 67.3% 67.2%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 67.4%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2% 67.4%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 77.5% 64.4% 67.3% 67.2% 67.4%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2% 67.4%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4% 64.1% 67.3% 67.2% 67.4%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 77.5% 64.4% 67.3% 67.2%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4% 64.1% 67.3% 67.2%
こうりゃん (マイロ) 小奏 大裸奏 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 67.4%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2% 67.4% 55.8%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.4%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 77.5% 64.4% 67.3% 67.2% 67.4% 55.2%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2% 67.4% 54.9%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4% 64.1% 67.3% 67.2% 67.4%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 ** 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2% 67.4% 55.8% 57.2%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.6% 57.2%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 80.0% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.4% 57.2%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 79.9% 82.0% 77.5% 64.4% 67.3% 67.2% 67.4% 55.2% 57.2%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2% 67.4% 54.9% 57.2%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 79.6% 82.0% 77.4% 64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 50.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 50.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 50.5%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2% 55.8% 57.2%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 55.6% 57.2%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 55.4% 57.2%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 77.5% 64.4% 67.3% 67.2% 55.2% 57.2%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.2% 67.2% 55.1% 55.1%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2% 54.9% 57.2% 50.0%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4% 64.1% 67.3% 67.2% 54.7% 51.2%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか ガルティンフィード	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 56.0% 50.6% 56.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.2% 56.2% 50.6% 56.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 56.0% 57.2% 50.5% 56.1%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2% 55.8% 57.2% 50.4%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 55.6% 57.2% 50.4%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 55.4% 57.2% 50.3% 56.5%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 77.5% 64.4% 67.2% 67.2% 55.2% 57.2% 50.2%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.2% 67.2% 67.4% 55.1% 50.1%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2% 54.9% 57.2% 50.0% 56.8%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4% 64.1% 67.2% 54.7% 54.7% 50.0% 56.9%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 50.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 50.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 50.5%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2% 55.8% 57.2%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 55.6% 57.2%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 55.4% 57.2% 50.3% 56.5%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 77.5% 64.4% 67.3% 67.2% 55.2% 57.2%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.2% 67.2% 55.1% 55.1%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2% 54.9% 57.2% 50.0%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4% 64.1% 67.3% 67.2% 54.7% 51.2%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか グルティンフィード グルティンフィード	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 56.0% 57.2% 50.6% 73.5%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 50.6% 50.6% 73.5%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 67.7% 64.7% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 50.5% 56.1%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2% 67.4% 55.8% 57.2% 50.4% 56.2% 73.4%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 80.1% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.6% 57.2% 50.4% 56.3% 73.4%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.4% 55.4% 50.5% 73.4%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 77.5% 64.4% 67.3% 67.2% 67.4% 55.2% 50.2% 56.6% 73.4%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 50.1% 56.7% 73.3%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2% 67.4% 54.9% 57.2% 50.0% 56.8% 73.3%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4% 64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 55.2% 56.9% 73.3%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きかこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 56.0% 56.0% 56.0% 68.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 50.6% 56.0% 73.5% 68.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 56.1% 73.4% 68.8%	77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2% 67.4% 55.8% 57.2% 50.4% 68.9%	77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.6% 57.2% 50.4% 67.3% 67.3%	2005 77.0% 77.8% 78.196 72.8% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 50.3% 56.5% 73.4% 69.1%	2006 77.0% 77.8% 78.196 72.8% 79.996 82.096 77.5% 64.496 67.396 67.296 55.296 50.296 56.696 73.496 69.296	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 50.1% 56.7% 73.3% 69.3%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 67.3% 67.2% 67.4% 54.9% 57.2% 50.0% 73.3% 69.4%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4% 64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 73.3% 69.6%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード スクリーニングペレット	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 56.0% 50.6% 56.0% 56.0% 68.6% 42.1%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.3% 67.2% 56.2% 50.6% 56.0% 73.5% 68.6% 42.1%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.4% 56.0% 50.5% 56.1% 73.4% 68.8% 42.1%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 57.2% 50.4% 55.8% 50.4% 68.9% 42.1%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 55.6% 57.2% 50.4% 69.0% 42.1%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.4% 55.4% 50.3% 69.1% 42.1%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 57.2% 50.2% 50.2% 69.2% 42.1%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.4% 55.1% 50.1% 56.7% 69.3% 42.1%	77.0% 77.7% 78.1% 79.7% 82.0% 64.2% 67.3% 67.2% 67.4% 54.9% 50.0% 56.8% 73.3% 69.4% 42.1%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 67.2% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンマード ブルティンマード ブルティンマード ブルティンマード	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 82.0% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 56.0% 56.0% 56.0% 42.1% 61.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 50.6% 50.6% 68.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 56.1% 73.4% 68.8%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 67.2% 55.8% 55.2% 50.4% 66.2% 42.1% 61.6%	77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.6% 57.2% 50.4% 67.3% 67.3%	2005 77.0% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 55.4% 50.3% 69.1% 69.1%	2006 77.0% 77.8% 78.196 72.8% 79.996 82.096 77.5% 64.496 67.396 67.296 55.296 50.296 56.696 73.496 69.296	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 50.1% 56.7% 73.3% 69.3%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 67.3% 67.2% 67.4% 54.9% 57.2% 50.0% 73.3% 69.4%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4% 64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 73.3% 69.6%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンマード ブルティンマード ブルティンマード ブルティンマード	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 56.0% 50.6% 56.0% 56.0% 68.6% 42.1%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 56.2% 57.2% 50.6% 56.0% 73.5% 68.6% 42.1%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 62.0% 67.7% 67.2% 67.2% 56.0% 57.2% 56.1% 73.4% 68.8% 42.1% 61.3%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 57.2% 50.4% 55.8% 50.4% 68.9% 42.1%	2004 77.0% 78.1% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.2% 55.6% 55.6% 50.3% 42.1% 62.0%	2005 77.0% 78.1% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.4% 50.3% 56.5% 73.4% 69.1% 42.1%	2006 77.0% 78.1% 78.1% 79.9% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 67.4% 55.2% 50.2% 56.6% 73.4% 69.2% 42.1%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 55.1% 55.1% 56.7% 73.3% 69.3% 42.1%	77.0% 77.7% 78.1% 79.7% 82.0% 67.2% 67.3% 67.2% 67.2% 67.2% 57.2% 50.0% 56.8% 73.3% 69.4% 42.1% 63.3%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか メぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード エクリーニングペレット ビートパルプ DDGS	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 56.0% 57.2% 56.0% 73.5% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 56.2% 56.0% 73.5% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 67.7% 67.3% 67.2% 67.2% 56.0% 56.0% 56.1% 73.4% 68.8% 42.1% 61.3% 57.8%	2003 77.0% 78.1% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 67.3% 67.2% 67.4% 55.8% 57.2% 50.4% 68.9% 42.1% 61.6% 57.8%	2004 77.0% 78.1% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 55.6% 57.2% 50.3% 69.0% 42.1% 62.0% 57.8%	2005 77.0% 78.1% 78.1% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 57.2% 50.3% 69.1% 42.11% 62.3% 57.8%	2006 77.0% 78.1% 78.1% 79.9% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 57.2% 50.2% 56.6% 73.4% 69.2% 42.1% 62.7% 57.8%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 64.3% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 55.1% 56.7% 73.3% 69.3% 69.3% 63.0% 57.8%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 64.2% 67.3% 67.2% 67.2% 50.0% 56.8% 73.3% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8%	77.0% 77.7% 78.1% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 63.7%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンマール ホミニーフィード スリーニングペレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 64.8% 67.2% 67.2% 56.0% 57.2% 56.0% 73.5% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 57.8%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 50.6% 73.5% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 57.8%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 56.0% 55.2% 68.8% 42.1% 61.3% 57.8% 55.8% 57.8%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2% 55.8% 57.2% 56.2% 68.9% 42.1% 61.6% 57.8% 57.8%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 55.6% 57.2% 69.0% 42.1% 62.0% 57.8% 57.8%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 55.4% 55.4% 50.3% 69.1% 42.1% 62.3% 53.8% 53.8% 53.8%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 64.4% 67.3% 67.2% 67.2% 55.2% 57.2% 69.2% 42.1% 69.2% 57.8% 57.8%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 50.1% 66.7% 73.3% 69.3% 42.1% 63.0% 57.8% 52.0%	77.0% 77.7% 78.1% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2% 57.2% 50.0% 56.8% 73.3% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 52.0%	2009 77.0% 77.7% 78.196 72.8% 79.696 82.0% 77.496 64.196 67.296 67.296 57.296 50.0% 56.996 42.196 63.7896 57.896 57.896 57.896
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルフォケア・ド・カット・キューブ	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.2% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 52.0% 36.4%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 57.2% 56.2% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 52.0% 36.4%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.2% 67.2% 50.0% 55.1% 73.4% 68.8% 42.1% 61.3% 57.8% 52.0%	2003 77.0% 78.1% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 67.3% 67.2% 67.4% 55.8% 57.2% 50.4% 68.9% 42.1% 61.6% 57.8%	2004 77.0% 78.1% 78.196 72.7% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.6% 57.2% 56.3% 69.0% 42.196 62.0% 57.8% 52.0% 36.1%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 55.4% 55.4% 50.3% 69.1% 42.1% 62.3% 53.8% 53.8% 53.8%	2006 77.0% 78.1% 78.1% 79.9% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 57.2% 50.2% 56.6% 73.4% 69.2% 42.1% 62.7% 57.8%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 64.3% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 55.1% 56.7% 73.3% 69.3% 69.3% 63.0% 57.8%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 64.2% 67.3% 67.2% 67.2% 50.0% 56.8% 73.3% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8%	77.0% 77.7% 78.1% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 63.7%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンマール ホミニーフィード スリーニングペレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.2% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 52.0% 36.4%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 50.6% 73.5% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 57.8%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 56.0% 55.2% 68.8% 42.1% 61.3% 57.8% 55.8% 57.8%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2% 55.8% 57.2% 56.2% 68.9% 42.1% 61.6% 57.8% 57.8%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 55.6% 57.2% 69.0% 42.1% 62.0% 57.8% 57.8%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 55.4% 55.4% 50.3% 69.1% 42.1% 62.3% 53.8% 53.8% 53.8%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 64.4% 67.3% 67.2% 67.2% 55.2% 57.2% 69.2% 42.1% 69.2% 57.8% 57.8%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 50.1% 66.7% 73.3% 69.3% 42.1% 63.0% 57.8% 52.0%	77.0% 77.7% 78.1% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2% 57.2% 50.0% 56.8% 73.3% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 52.0%	2009 77.0% 77.7% 78.196 72.8% 79.696 82.0% 77.496 64.196 67.296 67.296 57.296 50.0% 56.996 42.196 63.7896 57.896 57.896 57.896
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルブス・ル・ベレット・キューフ・ 大豆油かす	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.2% 65.0% 57.2% 66.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 65.0% 67.2% 61.0% 67.2% 67.2% 67.2% 68.6% 68.6% 69.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.2% 56.0% 57.2% 56.0% 56.0% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 62.0% 63.4% 69.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 67.2% 56.0% 57.2% 56.1% 68.8% 42.1% 61.3% 57.8% 52.0% 36.3% 69.7%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 67.3% 67.3% 67.4% 55.8% 57.2% 68.9% 42.1% 61.6% 52.0% 69.6%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 55.6% 57.2% 50.4% 69.0% 42.1% 62.0% 36.1% 69.5%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.4% 55.4% 69.1% 42.1% 62.3% 69.1% 69.4%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 64.4% 67.3% 67.2% 67.4% 55.2% 50.2% 50.2% 69.2% 42.1% 62.7% 62.7% 63.6% 69.2% 43.6% 69.4%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.2% 67.4% 55.1% 56.7% 69.3% 42.1% 63.0% 57.8% 69.3% 69.3% 69.3%	77.0% 77.7% 78.1% 79.7% 64.2% 67.3% 67.3% 67.4% 54.9% 57.2% 50.0% 56.8% 73.3% 69.4% 42.1% 63.3% 69.4% 42.1% 63.3% 69.2%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 6
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード フリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルフオアミットペレット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 61.0% 57.8% 65.0% 57.8% 65.0% 57.8% 65.0% 57.8% 65.0% 57.8% 65.0% 57.8% 65.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 56.2% 57.2% 56.6% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 52.0% 36.4% 69.7% 58.1%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 50.5% 56.1% 73.4% 68.8% 42.1% 61.3% 57.8% 52.0% 36.3% 69.7% 58.1%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 55.8% 57.2% 50.4% 56.29 73.4% 61.6% 57.8% 62.0% 36.2% 69.6% 58.2%	2004 77.0% 78.1% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.6% 57.2% 50.4% 56.3% 73.4% 62.0% 57.8% 62.0% 55.8% 69.0% 69.0% 69.5% 58.2%	2005 77.0% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 57.2% 50.3% 56.5% 73.4% 62.3% 57.8% 62.3% 69.1% 69.1% 69.4% 58.2%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 64.4% 67.3% 67.2% 67.2% 55.2% 50.2% 55.2% 42.1% 62.7% 57.8% 62.7% 69.2% 69.2% 69.4% 58.2%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 55.1% 57.2% 50.1% 56.7% 73.3% 69.3% 42.1% 63.0% 57.8% 52.0% 535.9% 69.3% 69.3% 69.3%	77.0% 77.7% 78.1% 79.7% 82.0% 64.2% 67.3% 67.2% 67.2% 50.0% 51.2% 50.0% 52.0% 52.0% 52.0% 53.3% 69.2% 59.2% 59.2%	2009 77.0% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 57.2% 50.0% 54.7% 42.1% 63.7% 57.8% 69.6% 69.1% 55.3%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンマード グルティンマード ブルティンマード フリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルアポアミール・ペーレット・ネューブ 大豆油かす 薬種油かす 綿実油かす	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 67.3% 64.8% 67.3% 65.0% 56.0% 56.0% 42.1% 61.0% 57.8% 52.0% 36.4% 69.7% 58.1%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 50.6% 56.2% 50.6% 56.2% 50.6% 42.1% 61.0% 57.8% 52.0% 36.4% 69.7% 58.1%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 64.7% 67.3% 67.2% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 50.5% 56.1% 73.4% 61.3% 57.8% 52.0% 36.3% 69.7% 58.1% 48.8%	77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 67.3% 67.2% 67.4% 55.8% 57.2% 50.4% 68.9% 61.6% 57.8% 52.0% 36.2% 69.6% 58.2% 48.8%	2004 77.0% 78.1% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 55.6% 55.6% 57.2% 50.4% 69.0% 62.0% 57.8% 62.0% 63.6% 63.6% 64.8% 64.8%	2005 77.0% 78.1% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.4% 55.4% 56.5% 73.4% 69.1% 62.3% 57.8% 52.0% 36.1% 69.4% 58.2% 48.8%	2006 77.0% 78.1% 78.1% 79.9% 82.0% 67.3% 67.2% 67.4% 55.2% 50.2% 56.6% 42.1% 62.7% 57.8% 52.0% 36.0% 69.4% 58.2% 48.8%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 55.1% 55.1% 55.1% 56.7% 73.3% 69.3% 42.1% 63.0% 57.8% 52.0% 35.9% 69.3% 48.8%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 64.2% 67.3% 67.2% 67.4% 57.2% 50.0% 56.8% 69.4% 63.3% 57.8% 52.0% 35.9% 69.2% 69.2% 69.2% 69.2% 69.2% 48.8%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 79.6% 82.0% 67.4% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 54.7% 54.7% 54.7% 54.7% 52.0% 42.1% 63.7% 63.7% 63.8% 69.6% 42.1% 63.7% 63.8% 64.8%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード フリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルフオアミットペレット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 61.0% 57.8% 65.0% 57.8% 65.0% 57.8% 65.0% 57.8% 65.0% 57.8% 65.0% 57.8% 65.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 56.2% 57.2% 50.6% 56.0% 73.5% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 52.0% 36.4% 69.7% 58.1%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 50.5% 56.1% 73.4% 68.8% 42.1% 61.3% 57.8% 52.0% 36.3% 69.7% 58.1%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 55.8% 57.2% 50.4% 56.29 73.4% 61.6% 57.8% 62.0% 36.2% 69.6% 58.2%	2004 77.0% 78.1% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.6% 57.2% 50.4% 56.3% 73.4% 62.0% 57.8% 62.0% 55.8% 69.0% 69.0% 69.5% 58.2%	2005 77.0% 78.1% 78.1% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 55.4% 55.4% 69.1% 42.1% 62.3% 57.8% 69.1% 42.1% 62.3% 53.8% 69.1% 42.1% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 64.4% 67.3% 67.2% 67.2% 55.2% 50.2% 55.2% 42.1% 62.7% 57.8% 62.7% 69.2% 69.2% 69.4% 58.2%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 55.1% 57.2% 50.1% 56.7% 73.3% 69.3% 42.1% 63.0% 57.8% 52.0% 535.9% 69.3% 69.3% 69.3%	77.0% 77.7% 78.1% 79.7% 82.0% 64.2% 67.3% 67.2% 67.2% 50.0% 51.2% 50.0% 52.0% 52.0% 52.0% 53.3% 69.2% 59.2% 59.2%	2009 77.0% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 57.2% 50.0% 54.7% 42.1% 63.7% 57.8% 69.6% 69.1% 55.3%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンマード グルティンマード グルティンマード グルティンマード グルティンマード グルティンマード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファイアミール・ベーシャト・キューブ 大豆油かす 菜種油かす 菜種油かす 菜種油かす	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 55.0% 55.0% 42.1% 61.0% 57.8% 52.0% 36.4% 69.7% 58.8% 58.2%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 50.6% 42.1% 61.0% 57.8% 52.0% 36.4% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 55.0% 55.1% 56.1% 63.4% 64.3% 69.7% 58.1% 58.2%	77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2% 55.8% 57.2% 56.2% 63.4% 68.9% 42.1% 61.6% 55.8% 50.2% 69.6% 58.2%	2004 77.0% 78.1% 78.196 72.7% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 55.6% 57.2% 69.0% 42.1% 62.0% 55.8% 50.3% 69.0% 42.1% 62.0% 55.8% 57.8% 58.2%	2005 77.0% 77.8% 78.196 72.8% 80.096 64.596 67.396 67.296 67.496 55.496 50.396 69.196 42.196 62.386 62.296 73.496 69.196 42.196 62.3896 53.896 53.896 54.896 55.296	2006 77.0% 77.8% 78.196 72.8% 79.996 82.0% 67.3% 67.3% 67.296 57.296 50.296 56.696 73.4% 69.296 42.196 65.296 57.896 57.896 57.896 57.896 59.996 42.196 69.496 58.296 58.296 58.296 59.496 58.296 58.296 59.496 58.296 58.296 59.496 58.296 58.296 58.296 59.496 58.296 58.296 58.296 59.496 58.296 58.296 58.296 59.496 58.296 58.296 58.296 59.496 58.2	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 50.1% 63.0% 42.1% 63.0% 57.8% 52.0% 35.9% 69.3% 58.3% 48.8% 58.3%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2% 57.2% 50.0% 56.8% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 59.2% 59.2% 58.3% 48.8% 58.1%	2009 77.0% 77.7% 78.196 72.8% 79.696 82.0% 77.496 64.196 67.296 67.296 54.796 55.096 63.796 56.996 42.196 63.786 57.896 69.196 58.396 69.196 58.396 58.396 58.196
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンマード グルティンマード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 7ルファルファミール・ペレット・キュープ 大豆油かす 菜種油かす 綿実油かす 急の他の植物油かす 魚かす・魚粉	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 62.0% 63.8% 64.1% 65.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 63.6% 63.6% 42.1% 61.0% 57.8% 62.0% 36.4% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 67.4% 56.1% 73.4% 68.8% 42.1% 61.3% 52.0% 36.3% 69.7% 58.1%	2003 77.0% 77.8% 78.196 72.7% 82.0% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 67.2% 67.2% 67.2% 67.2% 55.8% 57.2% 68.9% 42.196 61.6% 57.8% 69.6% 52.0% 36.2% 69.6% 58.2% 48.8% 58.2% 58.2%	2004 77.0% 78.1% 78.196 72.7% 82.0% 67.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.6% 57.2% 56.3% 69.0% 42.196 62.0% 55.6% 57.2% 58.2% 48.8% 58.1% 58.2%	2005 77.0% 77.8% 78.196 72.8% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 55.4% 50.3% 69.1% 42.196 62.3% 52.0% 69.4% 58.2% 48.8% 58.1% 57.9%	2006 77.0% 77.8% 78.196 72.8% 79.996 82.096 77.5% 64.496 67.296 67.296 55.296 50.296 56.696 73.496 62.796 55.296 62.796 55.296 62.796 55.296 63.496 64.196 65.296 6	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 63.0% 55.7% 69.3% 42.1% 63.0% 55.8% 69.3% 69.3% 52.0% 35.9% 69.3% 58.3% 48.8% 58.1% 57.7%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 64.2% 67.3% 67.2% 67.4% 54.9% 57.2% 50.0% 56.8% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 69.2% 58.3% 48.8% 57.6%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 55.2% 69.6% 42.1% 63.7% 55.8% 69.1% 58.3% 48.8% 57.5%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルブニール・ペレット・キューブ・大豆油かす 菜種油かす 綿実油かす 綿実油かす 急の他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 68.6% 42.1% 61.0% 58.1% 68.5% 68.6% 69.7% 58.1% 68.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 66.6% 42.1% 61.0% 57.8% 62.0% 36.4% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 61.3% 68.8% 42.1% 61.3% 57.8% 62.0% 36.3% 69.7% 58.1% 58.1% 58.2% 58.1%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 67.3% 67.3% 67.3% 67.4% 55.8% 57.2% 50.4% 56.2% 68.9% 42.1% 61.6% 57.8% 58.2% 69.6% 58.2% 5	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 62.0% 67.3% 67.3% 67.2% 55.6% 57.2% 50.4% 69.0% 42.1% 62.0% 36.1% 69.5% 58.2% 48.8% 58.2% 58.0% 58.7%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 57.2% 50.3% 69.1% 42.1% 62.3% 36.1% 69.4% 58.2% 48.8% 58.2% 58.7%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 64.4% 67.2% 67.2% 55.2% 50.2% 50.2% 50.2% 62.7% 62.7% 62.7% 62.7% 63.6% 73.4% 69.2% 42.1% 62.7% 55.2% 55.2% 57.8% 55.2% 57.8% 57.8% 58.2% 5	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 63.0% 55.7% 69.3% 42.1% 63.0% 57.8% 69.3% 42.1% 63.0% 57.8% 55.0% 69.3% 69.3% 57.7% 58.7%	77.0% 77.7% 78.1% 79.7% 64.2% 67.3% 67.3% 67.2% 57.2% 50.0% 56.8% 73.3% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 52.0% 55.2% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 52.0% 55.8% 69.2% 58.3% 69.2% 58.1% 58.7%	77.0% 77.7% 78.1% 79.6% 64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 58.3% 69.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.5%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード フリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファインド 大豆油かす 菜種油かす 線東油かす (集) かす。 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 62.0% 63.8% 64.1% 65.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 63.6% 63.6% 42.1% 61.0% 57.8% 62.0% 36.4% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 67.4% 56.1% 73.4% 68.8% 42.1% 61.3% 52.0% 36.3% 69.7% 58.1%	2003 77.0% 77.8% 78.196 72.7% 82.0% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 67.2% 67.2% 67.2% 67.2% 55.8% 57.2% 68.9% 42.196 61.6% 57.8% 69.6% 52.0% 36.2% 69.6% 58.2% 48.8% 58.2% 58.2%	2004 77.0% 78.1% 78.196 72.7% 82.0% 67.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.6% 57.2% 56.3% 69.0% 42.196 62.0% 55.6% 57.2% 58.2% 48.8% 58.1% 58.2%	2005 77.0% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 55.4% 57.2% 50.3% 56.5% 73.4% 69.1% 62.3% 57.8% 52.0% 36.1% 69.4% 58.2% 48.8% 58.1%	2006 77.0% 77.8% 78.196 72.8% 79.996 82.096 77.5% 64.496 67.296 67.296 55.296 50.296 56.696 73.496 62.796 55.296 62.796 55.296 62.796 55.296 63.496 64.196 65.296 6	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 63.0% 55.7% 69.3% 42.1% 63.0% 55.8% 69.3% 69.3% 52.0% 35.9% 69.3% 58.3% 48.8% 58.1% 57.7%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 64.2% 67.3% 67.2% 67.4% 54.9% 57.2% 50.0% 56.8% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 69.2% 58.3% 48.8% 57.6%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 55.2% 69.6% 42.1% 63.7% 55.8% 69.1% 58.3% 48.8% 57.5%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルブニール・ペレット・キューブ・大豆油かす 菜種油かす 綿実油かす 綿実油かす 急の他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 68.6% 42.1% 61.0% 58.1% 68.5% 68.6% 69.7% 58.1% 68.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 66.6% 42.1% 61.0% 57.8% 62.0% 36.4% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 61.3% 68.8% 42.1% 61.3% 57.8% 62.0% 36.3% 69.7% 58.1% 58.1% 58.2% 58.1%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 67.3% 67.3% 67.3% 67.4% 55.8% 57.2% 50.4% 56.2% 68.9% 42.1% 61.6% 57.8% 58.2% 69.6% 58.2% 5	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 62.0% 67.3% 67.3% 67.2% 55.6% 57.2% 50.4% 69.0% 42.1% 62.0% 36.1% 69.5% 58.2% 48.8% 58.2% 58.0% 58.7%	2005 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 57.2% 50.3% 69.1% 42.1% 62.3% 36.1% 69.4% 58.2% 48.8% 58.2% 58.7%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 64.4% 67.2% 67.2% 55.2% 50.2% 50.2% 50.2% 62.7% 62.7% 62.7% 62.7% 63.6% 73.4% 69.2% 42.1% 62.7% 55.2% 55.2% 57.8% 55.2% 57.8% 57.8% 58.2% 5	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 63.0% 55.7% 69.3% 42.1% 63.0% 57.8% 69.3% 42.1% 63.0% 57.8% 55.0% 69.3% 69.3% 57.7% 58.7%	77.0% 77.7% 78.1% 79.7% 64.2% 67.3% 67.3% 67.2% 57.2% 50.0% 56.8% 73.3% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 52.0% 55.2% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 52.0% 58.3% 69.2% 58.3% 69.2% 58.1%	2009 77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 55.2% 69.6% 42.1% 63.7% 63.7% 63.7% 63.7% 63.7% 63.7% 65.8% 69.1% 65.8% 69.1% 65.8% 6
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンマード アルアティン・ル ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルアポアミ・ル・ペンット・ネニーブ 大豆油かす 薬種油かす 雑実油かす その他の植物油かす 魚かす・魚粉 アイシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 82.0% 82.0% 67.2% 64.8% 67.3% 67.2% 56.0% 57.2% 50.6% 56.0% 57.2% 50.6% 58.6% 42.1% 61.0% 57.8% 62.9% 63.6.4% 65.2% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.2% 67.4% 56.2% 55.0% 56.0% 73.5% 68.6% 42.1% 55.2% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 77.8%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.2% 67.2% 50.5% 56.0% 57.2% 50.5% 56.1% 73.4% 61.3% 57.8% 42.1% 61.3% 57.8% 52.0% 36.3% 58.1% 58.1% 58.1% 58.1% 58.7% 82.5% 78.3%	77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 67.3% 67.3% 67.4% 55.8% 57.2% 50.4% 56.2% 73.4% 61.6% 57.8% 52.0% 36.2% 42.1% 61.6% 55.8% 55.8% 58.2% 48.8% 58.2% 58.2% 58.2% 78.2%	2004 77.0% 78.1% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.6% 55.6% 50.4% 52.0% 42.1% 62.0% 57.8% 52.0% 36.1% 58.2% 48.8% 58.1% 58.2% 48.9% 79.4%	2005 77.0% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 55.4% 55.4% 62.3% 57.2% 42.1% 62.3% 57.8% 52.0% 36.1% 69.1% 69.4% 58.2% 48.8% 58.1% 57.9% 58.1% 57.9%	2006 77.0% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 64.4% 67.3% 67.2% 67.2% 67.4% 55.2% 50.2% 52.0% 42.1% 62.7% 57.8% 52.0% 36.0% 69.4% 58.1% 58.1% 58.1% 58.3% 80.5%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 50.1% 56.7% 73.3% 69.3% 42.1% 56.3% 52.0% 63.0% 57.8% 52.0% 63.0%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 64.2% 67.3% 67.2% 67.4% 67.2% 67.4% 63.3% 57.2% 50.0% 54.9% 54.9% 55.2% 50.0% 55.8% 62.0% 35.9% 68.8% 48.8% 58.1% 57.6% 83.7% 81.6%	2009 77.0% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 65.47% 50.0% 56.9% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 69.1% 88.1% 57.5% 88.9% 88.1%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンマード グルティンマード グルティンマード グルティンマード グルティンマード グルティンマード カルティンマード カルティンフィード カルティンコード カルティンコード カルティンコード スクリーニングペレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフェール 素主曲かす 素種油かす 熱寒油かす その他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 69.7% 58.1% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 62.3% 68.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 56.2% 57.2% 56.0% 73.5% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 52.0% 36.4% 69.7% 58.1% 58.2% 58.2% 58.2% 58.7% 62.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 56.1% 56.1% 56.1% 56.1% 58.8% 42.1% 61.3% 69.7% 58.1% 58.1% 58.2% 58.1% 58.7% 82.5% 62.3%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2% 67.2% 55.8% 57.2% 56.2% 64.6% 56.2% 66.6% 56.2% 69.6% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 68.9%	2004 77.0% 78.1% 78.196 72.7% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.6% 57.2% 69.0% 42.1% 62.0% 55.6% 52.0% 36.1% 69.5% 58.1% 58.2% 48.8% 58.7% 82.9% 79.4% 61.8%	2005 77.0% 78.1% 78.196 72.8% 80.0% 64.5% 67.3% 67.3% 67.2% 55.4% 55.4% 55.4% 69.1% 42.1% 62.3% 52.0% 36.196 69.4% 58.2% 48.8% 58.1% 57.996 68.79% 68.79% 68.79% 69.1%	2006 77.0% 78.1% 78.196 72.8% 79.9% 64.4% 67.3% 67.2% 67.2% 67.2% 55.2% 73.4% 69.2% 42.1% 69.2% 42.1% 69.2% 42.1% 69.2% 57.8% 57.8% 58.1% 58.1% 58.1% 58.1% 58.1% 68.3%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 50.1% 56.7% 73.3% 69.3% 42.1% 63.0% 63.0% 52.0% 35.9% 69.3% 58.3% 58.3% 58.1% 57.7% 58.7% 83.5% 68.3.5%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2% 57.2% 50.0% 56.8% 69.4% 42.1% 63.3% 52.0% 35.9% 69.2% 58.8% 58.1% 57.6% 58.1% 58.7% 68.37%	2009 77.0% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 50.0% 54.7% 50.0% 52.0% 63.7% 52.0% 53.8% 69.1% 58.3% 58.1% 58.1% 58.7% 83.9% 83.9% 83.9% 83.9% 83.9% 83.9% 83.9% 83.9% 83.9% 83.9% 60.4%
こうりゃん(マイロ) 小妻 大裸妻 米 小妻粉 ライ妻 エン妻 その他の穀類 大豆の他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 7ルフォカフミール・ 大豆油かす 菜種油かす 綿実油かす 綿実油かす・魚粉 フィドシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 55.0% 56.0% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 62.3% 77.8% 66.6% 62.6% 66.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 55.0% 36.4% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 62.6% 62.6% 62.6% 62.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 65.0% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 67.4% 56.1% 73.4% 68.8% 42.1% 61.3% 55.1% 58.1% 58.1% 58.1% 58.2% 58.1% 68.8% 62.3% 67.9%	2003 77.0% 77.8% 78.196 72.7% 82.0% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 67.2% 67.2% 67.2% 67.2% 68.9% 42.1% 61.6% 57.8% 69.6% 52.0% 36.2% 69.6% 58.2% 48.8% 58.2% 48.8% 58.2% 68.2% 68.2% 69.6% 68.2% 69.6% 68.2% 69.6% 68.2% 69.6% 68.2% 69.6%	2004 77.0% 78.1% 78.196 72.7% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.2% 55.6% 57.2% 50.4% 55.6% 73.4% 69.0% 42.196 62.0% 57.8% 36.1% 69.5% 58.2% 48.8% 58.7% 88.7% 69.9%	2005 77.0% 78.1% 78.196 72.8% 80.0% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 67.2% 55.4% 55.4% 50.3% 69.1% 42.196 62.3% 55.20% 36.1% 69.4% 58.2% 48.8% 58.1% 57.9% 68.1% 69.4	2006 77.0% 77.8% 78.196 72.8% 79.996 64.496 67.396 67.296 67.296 55.296 73.496 69.296 42.196 62.796 55.296 56.696 69.496 58.296 48.896 58.196 58.796 58.796 58.796 69.496 58.796 69.496 69.496 58.796 69.406 69.406 69.406 69.406 69.406 69.406	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 69.3% 42.1% 63.0% 55.7.8% 52.0% 35.9% 69.3% 58.3% 48.8% 58.1% 57.7% 58.7% 68.3% 68.1% 67.7% 68.5% 61.0% 67.5%	77.0% 77.7% 78.1% 79.7% 64.2% 67.3% 67.2% 67.4% 54.9% 57.2% 50.0% 56.8% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 69.2% 52.0% 35.9% 69.2% 58.3% 48.8% 57.6% 58.7% 68.7% 69.2% 68.7% 69.2% 68.7% 69.2% 68.7% 69.2% 68.7% 69.2% 68.7% 69.2%	2009 77.0% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 50.0% 50.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 55.8% 69.11% 58.3% 48.8% 58.1% 58.7% 83.9% 82.1% 60.4% 60.4% 60.4%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンマード グルティンプペレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類 アルファインスール・スクリーニングペレット せートバルプ もの他の糟糠類 アルファインスール・スクリーニングペレット をの他の糟糠類 アルファインスール・スクリーニングペレット もの他の植物油かす 雑集油かす ・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 69.7% 58.1% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 62.3% 68.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 56.2% 57.2% 56.0% 73.5% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 52.0% 36.4% 69.7% 58.1% 58.2% 58.2% 58.2% 58.7% 62.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 56.1% 56.1% 56.1% 56.1% 58.8% 42.1% 61.3% 69.7% 58.1% 58.1% 58.2% 58.1% 58.7% 82.5% 62.3%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 82.0% 77.7% 64.6% 67.3% 67.2% 67.2% 55.8% 57.2% 56.2% 64.6% 56.2% 66.6% 56.2% 69.6% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 68.9%	2004 77.0% 78.1% 78.196 72.7% 82.0% 77.6% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.6% 57.2% 69.0% 42.1% 62.0% 55.6% 52.0% 36.1% 69.5% 58.1% 58.2% 48.8% 58.7% 82.9% 79.4% 61.8%	2005 77.0% 78.1% 78.196 72.8% 80.0% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 67.2% 55.4% 55.4% 50.3% 69.1% 42.196 62.3% 55.20% 36.1% 69.4% 58.2% 48.8% 58.1% 57.9% 68.1% 69.4	2006 77.0% 78.1% 78.196 72.8% 79.9% 64.4% 67.3% 67.2% 67.2% 67.2% 55.2% 73.4% 69.2% 42.1% 69.2% 42.1% 69.2% 42.1% 69.2% 57.8% 57.8% 58.1% 58.1% 58.1% 58.1% 58.1% 68.3%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 50.1% 56.7% 73.3% 69.3% 42.1% 63.0% 63.0% 52.0% 35.9% 69.3% 58.3% 58.3% 58.1% 57.7% 58.7% 83.5% 68.3.5%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 77.4% 64.2% 67.3% 67.2% 57.2% 50.0% 56.8% 69.4% 42.1% 63.3% 52.0% 35.9% 69.2% 58.8% 58.1% 57.6% 58.1% 58.7% 68.37%	2009 77.0% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 50.0% 50.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 55.8% 69.11% 58.3% 48.8% 58.1% 58.7% 83.9% 82.1% 60.4% 60.4% 60.4%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大での他の穀類 大での他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類 アルファイアス・ル・ヘレット・キューブ 大豆油かす 薬種油かす 綿実油かす 総実油かす 急の他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 56.0% 58.6% 42.1% 61.0% 57.8% 52.0% 36.4% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 42.3% 69.7% 69.7% 60.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 66.6% 42.1% 61.0% 57.8% 62.6% 42.1% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 42.3% 67.8%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 65.0% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 61.3% 68.8% 42.1% 61.3% 57.8% 52.0% 36.3% 69.7% 58.1% 58.1% 58.2% 58.1% 58.7% 62.3% 67.9% 44.7%	2003 77.0% 78.1% 78.11% 80.2% 67.3% 67.3% 67.4% 55.8% 57.2% 50.4% 66.4% 68.9% 42.1% 61.6% 55.8% 62.0% 68.9% 42.1% 61.6% 55.8% 68.9% 42.1% 61.6% 58.2% 68.2% 69.6% 58.2% 68.2%	2004 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 55.6% 57.2% 50.4% 69.0% 42.1% 69.0% 42.1% 69.5% 58.2% 48.8% 58.0% 58.0% 58.7% 69.9% 44.1% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.6% 6	2005 77.0% 78.1% 78.196 72.8% 80.0% 82.0% 67.3% 67.2% 67.3% 55.4% 57.2% 50.3% 69.1% 42.1% 62.3% 36.1% 69.4% 58.2% 48.8% 57.9% 58.7% 69.1% 49.1% 69.4%	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 55.2% 50.2% 55.2% 57.2% 69.2% 42.1% 62.7% 36.0% 69.4% 58.2% 48.8% 58.1% 58.7% 80.5% 61.2% 61.2% 61.4% 61.4% 61.4% 62.7% 62.7% 63.4% 63.4% 64.4% 65.4% 66.4% 6	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 63.0% 55.1% 63.0% 55.7% 63.0% 57.8% 69.3% 42.1% 63.0% 57.8% 52.0% 69.3% 48.8% 57.7% 58.7% 83.5% 81.0% 61.0% 67.5% 44.8%	2008 77.0% 77.7% 78.1% 79.7% 64.2% 67.3% 67.2% 67.4% 54.9% 57.2% 50.0% 56.8% 73.3% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 52.0% 69.2% 58.3% 48.8% 58.1% 58.7% 88.7% 88.7%	2009 77.0% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 55.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 55.8% 69.1% 55.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 60.4% 67.3% 60.4% 6
こうりゃん(マイロ) 小夫妻 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルブミール・ベンット・キューブ・大豆油かす 菜種油かす 綿実油かす 綿実油かす 綿実油かす ・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイバウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.2% 65.0% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 65.2.0% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 68.6% 42.1% 61.0% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 68.6% 69.7% 68.6% 69.7% 68.6% 69.7% 68.6% 69.7% 68.6% 69.7% 68.6% 69.7% 69.7% 68.6% 69.7% 69.7% 60.6% 60.6% 60.6% 60.6% 60.6% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.2% 65.0% 56.0% 56.0% 42.1% 61.0% 57.8% 62.0% 36.4% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.7% 82.3% 77.8% 62.6% 68.0% 44.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 50.5% 56.1% 56.1% 67.4% 68.8% 42.1% 61.3% 65.8% 65.1% 65.8% 65.1% 65.8% 65.1% 65.8% 65.1% 65.1% 66.3% 69.7% 58.1% 68.8% 69.7% 58.1% 68.8% 69.7% 69.7% 69.7% 69.7% 60.3% 60.7% 60.3% 60.7% 60.5% 60.7% 60.5% 60.7% 60.5% 60.7% 60.5% 60.7% 60.5% 60.7% 60.5%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 67.3% 67.2% 67.4% 55.8% 57.2% 50.4% 68.9% 42.1% 61.6% 52.0% 69.6% 58.2% 69.6% 58.2% 48.8% 58.2% 48.8% 58.2% 48.8% 58.2% 49.6% 6	2004 77.0% 78.1% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.6% 57.2% 50.4% 69.0% 42.1% 62.0% 57.8% 52.0% 58.2% 48.8% 58.1% 58.2% 48.8% 58.1% 69.5% 61.4% 61.4% 61.4% 69.5% 61.4% 69.5% 61.4% 69.5% 61.4% 69.5% 61.4% 69.5% 61.4% 69.5% 61.4% 69.5% 61.4% 69.5% 61.4% 69.5% 61.4% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.6% 6	2005 77.0% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 55.4% 59.1% 62.3% 69.1% 42.1% 62.3% 55.8% 52.0% 36.1% 58.2% 48.8% 58.1% 57.9% 61.5% 61.5% 69.4% 6	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 64.4% 67.3% 67.2% 67.2% 55.2% 50.2% 55.2% 50.2% 62.7% 62.7% 62.7% 55.2% 63.4% 69.2% 42.1% 62.7% 55.8% 58.2% 48.8% 58.1% 58.1% 57.8% 58.2% 48.8% 58.1% 57.8% 58.2% 48.8% 58.1% 57.8% 58.2% 48.8% 58.1% 57.8% 58.2% 48.8% 58.1% 57.8% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 69.2% 48.8% 58.1% 57.8% 58.2% 5	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.2% 65.1% 55.1% 56.7% 63.0% 63.3% 69.3% 42.1% 63.0% 55.8% 69.3% 48.8% 58.1% 58.1% 58.1% 58.1% 69.3% 48.8% 69.3% 48.8% 69.3% 48.8% 69.3%	77.0% 77.7% 78.1% 77.7% 78.1% 79.7% 82.0% 64.2% 67.3% 64.2% 67.3% 64.2% 67.4% 64.2% 67.4% 64.2% 67.4% 54.9% 55.0% 69.4% 42.1% 63.3% 52.0% 69.2% 58.3% 48.8% 58.1% 57.6% 58.7% 81.6% 60.7% 67.4% 44.8% 95.0%	2009 77.0% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 64.1% 67.2% 67.4% 54.7% 54.7% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 69.1% 60.4% 6
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.2% 67.2% 65.0% 55.2% 56.0% 55.2% 56.0% 58.6% 42.1% 61.0% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 69.7% 68.6% 69.7% 69.7% 68.6% 69.7% 68.6% 69.7% 69.7% 68.6% 69.7% 69.7% 60.6% 69.7% 60.6%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 56.0% 73.5% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 52.0% 36.4% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.7% 68.6% 42.1% 69.7% 68.6% 44.7% 69.7% 68.6% 69.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.2% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 56.1% 73.4% 68.8% 42.1% 61.3% 57.8% 52.0% 36.3% 69.7% 58.1% 58.1% 58.1% 58.2% 69.7% 69.7% 68.8% 69.7% 69.0% 60.0%	2003 77.0% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 67.4% 55.8% 57.2% 50.4% 56.2% 73.4% 61.6% 57.8% 62.0% 36.2% 69.6% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 69.6% 69.6% 68.9% 69.6% 6	2004 77.0% 78.1% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.6% 57.2% 50.4% 56.3% 73.4% 62.0% 57.8% 62.0% 52.0% 36.1% 69.0% 58.2% 48.8% 58.2% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.5% 69.7% 40.6% 69.7% 40.6% 69.7% 40.6% 69.7% 69.7% 60.7% 6	2005 77.0% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 55.4% 57.2% 50.3% 56.5% 73.4% 62.3% 57.8% 62.3% 52.0% 36.1% 69.4% 58.2% 48.8% 58.1% 57.9% 69.1% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.6% 6	2006 77.0% 77.8% 78.1% 79.9% 82.0% 64.4% 67.3% 67.2% 67.2% 55.2% 50.2% 55.2% 42.1% 62.7% 57.8% 69.2% 69.2% 69.2% 69.4% 58.1% 57.8% 69.2% 69.2% 69.2% 69.4% 69.2% 69.2% 69.4% 69.2% 69.4% 69.5% 69.4% 69.5% 6	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 50.1% 56.7% 73.3% 69.3% 42.1% 56.7% 53.9% 69.3% 42.1% 63.0% 63.0% 63.0% 63.0% 63.0% 64.8% 65.7% 69.3% 48.8% 65.7% 69.3% 48.8% 65.7% 69.3% 48.8% 67.7% 67.7% 68.7% 69.3%	2008 77.0% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 67.3% 67.2% 67.3% 67.4% 57.2% 50.0% 56.8% 73.3% 69.4% 69.4% 69.4% 57.6% 58.3% 48.8% 58.1% 57.6% 83.7% 81.6% 60.7% 67.4% 44.8% 60.7% 60.7% 60.0%	2009 77.0% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 42.1% 63.7% 42.1% 63.7% 52.0% 35.8% 69.1% 69.69% 42.1% 63.7% 69.69% 42.1% 63.7% 69.69% 42.1% 63.7% 69.69% 42.1% 63.7% 69.69% 42.1% 63.7% 69.69% 69.69% 42.1% 63.7% 69.69%
こうりゃん(マイロ) 小夫妻 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルブミール・ベンット・キューブ・大豆油かす 菜種油かす 綿実油かす 綿実油かす 綿実油かす ・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイバウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.2% 65.0% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 65.2.0% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 68.6% 42.1% 61.0% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 68.6% 69.7% 68.6% 69.7% 68.6% 69.7% 68.6% 69.7% 68.6% 69.7% 68.6% 69.7% 69.7% 68.6% 69.7% 69.7% 60.6% 60.6% 60.6% 60.6% 60.6% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.2% 65.0% 56.0% 56.0% 42.1% 61.0% 57.8% 62.0% 36.4% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.7% 82.3% 77.8% 62.6% 68.0% 44.7%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 67.3% 67.2% 50.5% 56.1% 56.1% 67.4% 68.8% 42.1% 61.3% 65.8% 65.1% 65.8% 65.1% 65.8% 65.1% 65.8% 65.1% 65.1% 66.3% 69.7% 58.1% 68.8% 69.7% 58.1% 68.8% 69.7% 69.7% 69.7% 69.7% 60.3% 60.7% 60.3% 60.7% 60.5% 60.7% 60.5% 60.7% 60.5% 60.7% 60.5% 60.7% 60.5% 60.7% 60.5%	2003 77.0% 77.8% 78.1% 72.7% 80.2% 82.0% 67.3% 67.2% 67.4% 55.8% 57.2% 50.4% 68.9% 42.1% 61.6% 52.0% 69.6% 58.2% 48.8% 58.2% 48.8% 58.2% 48.8% 58.2% 48.8% 58.2% 49.6% 6	2004 77.0% 78.1% 78.1% 72.7% 80.1% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.6% 57.2% 50.4% 69.0% 42.1% 62.0% 57.8% 52.0% 58.2% 48.8% 58.1% 58.1% 58.7% 82.9% 79.4% 61.8% 67.4% 61.8% 67.4% 69.5% 69.6% 6	2005 77.0% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 55.4% 57.2% 50.3% 56.5% 73.4% 62.3% 57.8% 62.3% 52.0% 36.1% 69.4% 58.2% 48.8% 58.1% 57.9% 69.1% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.6% 6	2006 77.0% 77.8% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 64.4% 67.3% 67.2% 67.2% 55.2% 50.2% 55.2% 50.2% 62.7% 62.7% 62.7% 55.2% 63.4% 69.2% 42.1% 62.7% 55.8% 58.2% 48.8% 58.1% 58.1% 57.8% 58.2% 48.8% 58.1% 57.8% 58.2% 48.8% 58.1% 57.8% 58.2% 48.8% 58.1% 57.8% 58.2% 48.8% 58.1% 57.8% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 69.2% 48.8% 58.1% 57.8% 58.2% 5	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.2% 65.1% 55.1% 56.7% 63.0% 63.3% 69.3% 42.1% 63.0% 55.8% 69.3% 48.8% 58.1% 58.1% 58.1% 58.1% 69.3% 48.8% 69.3% 44.8% 69.3%	77.0% 77.7% 78.1% 77.7% 78.1% 79.7% 82.0% 64.2% 67.3% 64.2% 67.3% 64.2% 67.4% 64.2% 67.4% 64.2% 67.4% 54.9% 55.0% 69.4% 42.1% 63.3% 52.0% 69.2% 58.3% 48.8% 58.1% 58.7% 83.7% 81.6% 60.7% 67.4% 44.8% 95.0%	2009 77.0% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 42.1% 63.7% 42.1% 63.7% 52.0% 35.8% 69.1% 69.69% 42.1% 63.7% 69.69% 42.1% 63.7% 69.69% 42.1% 63.7% 69.69% 42.1% 63.7% 69.69% 42.1% 63.7% 69.69% 69.69% 42.1% 63.7% 69.69%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンマード グルティンマード グルティンマード グルティンマード グルティンマード カルティンフィード カルフィンミール 本ミニーフィード スクリーニングペレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類 アルフォケス・シット・キュープ 大豆油かす 薬種油かす 総実油かす 総実油かす ・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 抽脂及び油脂吸着飼料(動物性) 抽脂及び油脂吸着飼料(動物性) 抽脂及び油脂吸着飼料(動物性) 抽脂及び油脂吸着飼料(動物性) 抽脂及び油脂吸着飼料(動物性)	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 56.0% 50.6% 56.0% 42.1% 61.0% 57.8% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 42.1% 69.7% 69.7% 60.6% 69.7% 60.6% 60.5% 60.0% 60.5%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 50.6% 56.0% 42.1% 61.0% 58.1% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 42.1% 69.7% 58.1% 69.7% 68.6% 69.7% 68.6% 69.7% 69.7% 69.7% 60.6% 60.5% 60.0% 60.5%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 65.0% 67.2% 67.2% 65.0% 56.1% 68.8% 42.1% 61.3% 69.7% 58.1% 58.1% 58.1% 58.2% 58.1% 62.3% 67.9% 62.3% 67.9% 62.3% 67.9% 62.3% 67.9% 60.5%	2003 77.0% 77.8% 78.196 72.7% 82.096 77.7% 64.6% 67.3% 67.296 55.8% 57.296 50.4% 56.296 64.4% 55.20% 36.296 69.6% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 69.6% 58.2% 69.6%	2004 77.0% 78.1% 78.196 72.7% 82.0% 67.3% 67.3% 67.296 55.6% 57.296 50.4% 56.3% 69.0% 42.1% 69.5% 58.1% 58.1% 58.0% 69.5	2005 77.0% 78.1% 78.196 72.8% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.4% 55.4% 55.4% 69.1% 42.1% 62.3% 69.1% 42.1% 69.4% 58.2% 48.8% 58.1% 57.9% 69.4% 58.7% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.5% 60.5% 60.5%	2006 77.0% 78.1% 78.196 72.8% 79.996 64.496 67.396 67.296 67.296 55.296 73.496 69.296 42.196 69.496 55.296 56.696 69.496 55.296 57.896 58.196 58.196 58.196 58.196 69.496 58.296 44.4886 58.7896 69.496 69.496 58.7896 69.496 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 58.7896 69.496 69.596 69.496 69.596 69	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 67.3% 67.3% 67.3% 67.2% 55.1% 55.1% 56.7% 73.3% 69.3% 42.1% 63.0% 55.8% 52.0% 35.9% 69.3% 58.3% 58.3% 58.1% 57.7% 88.5% 69.3% 58.1% 57.7% 69.3%	2008 77.0% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 64.2% 67.3% 67.2% 67.4% 54.9% 50.0% 56.8% 69.4% 42.1% 63.3% 52.0% 35.9% 69.2% 58.8% 48.8% 58.1% 57.6% 58.7% 69.2% 67.2% 67.2% 67.2% 69.2% 60.2% 6	2009 77.0% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 77.4% 64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 50.0% 54.7% 50.0% 55.9% 69.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.1% 63.7% 57.8% 69.1% 63.7% 69.1% 63.7% 69.1% 63.7% 69.1% 63.7% 69.1% 63.7% 69.1% 63.7% 69.1% 63.7% 69.1% 63.7% 69.1% 63.7% 69.1% 63.7% 69.1% 63.7% 69.1% 63.7% 69.1% 6
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフェール・ 東種油かす 綿実油かす 綿実油かす ・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 エエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 糖カつ及び糖みつ吸着飼料	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 55.0% 36.4% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 64.7% 60.6% 60.6% 60.6% 60.6% 60.6% 60.6% 60.0% 60.5% 60.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.2% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 55.0% 36.4% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 64.4% 69.7% 60.6% 60.6% 60.6% 60.0% 60.5% 60.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 65.0% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 67.4% 56.1% 73.4% 68.8% 42.1% 61.3% 55.1% 58.1% 58.1% 58.1% 68.8% 62.3% 67.9% 62.3% 67.9% 60.5% 60.5% 60.5% 60.0%	2003 77.0% 77.8% 78.196 72.7% 82.0% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.2% 55.8% 57.2% 50.4% 56.2% 62.1% 61.6% 52.0% 36.2% 69.6% 58.2% 42.196 68.9% 42.196 61.6% 58.2% 42.196 61.6% 58.2% 69.6% 69.	2004 77.0% 78.1% 78.196 72.7% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.2% 55.6% 57.2% 50.4% 55.6% 53.4% 69.0% 42.196 62.0% 55.8% 52.0% 36.1% 69.5% 58.2% 48.8% 58.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5%	2005 77.0% 78.1% 78.196 72.8% 80.0% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 67.2% 55.4% 55.4% 50.3% 56.5% 73.4% 69.1% 42.196 62.3% 57.2% 58.7% 58.7% 88.1% 57.9% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.4% 69.6% 69.6% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5%	2006 77.0% 77.8% 78.196 72.8% 79.996 64.496 67.396 67.296 67.296 55.296 73.496 69.296 42.196 62.796 55.296 56.696 73.496 69.496 58.296 42.196 69.496 58.296 48.896 58.196 58.796 69.496 58.796 69.496 58.796 69.496 58.796 69.496	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 69.3% 42.1% 63.0% 55.7% 55.9% 69.3% 58.3% 48.8% 58.1% 57.7% 58.7% 61.0% 61.0% 67.5% 61.0% 60.5% 0.0%	2008 77.0% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 64.2% 67.3% 67.2% 54.9% 57.2% 50.0% 56.8% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 69.2% 58.3% 48.8% 57.6% 58.7% 88.7% 88.7% 81.6% 60.7% 60.7% 60.5%	2009 77.0% 78.1% 72.8% 79.6% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 50.0% 53.3% 69.6% 42.1% 63.7% 52.0% 55.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5% 58.3% 44.8% 58.1% 60.4% 60.4% 60.4% 60.4% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.6% 60.5% 60.6% 6
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートバルブ DDGS その他の糟糠類 アルファルフィード 大豆油かす 薬種油かす 総実油かす 総実油かす 総実油かす 急かす・魚粉 カオイパウダー 肉粉・肉骨粉 フィジュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 内粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 抽脂及び油脂吸着飼料(動物性) 糖みつ及び糖みつ吸ず飼料 簡料外流加物 特殊飼料	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 42.1% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 67.4% 56.0% 73.5% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 65.0% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 62.6% 62.6% 62.6% 62.0% 60.0% 60.5% 60.0% 60.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 65.0% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 61.3% 68.8% 42.1% 61.3% 57.8% 52.0% 36.3% 69.7% 58.1% 58.1% 58.2% 58.1% 69.7% 69.7% 69.7% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5%	2003 77.0% 78.1% 78.11% 80.2% 67.3% 64.6% 67.3% 67.2% 55.8% 57.2% 50.4% 66.3% 62.1% 61.6% 57.8% 52.0% 68.9% 42.1% 61.6% 58.2% 68.9% 42.1% 61.6% 58.2% 68.2% 69.6% 58.2% 69.6% 58.2% 69.6% 58.2% 60.5% 62.1% 60.5%	2004 77.0% 78.1% 78.196 72.7% 80.196 64.596 67.3% 67.296 55.6% 57.296 50.496 62.096 57.896 62.096 36.196 69.596 58.296 48.896 58.196 58.796 69.796 44.796 59.796 60.096 60.096 60.096 60.096 60.096 60.096 60.096 60.096 60.096	2005 77.0% 78.1% 78.196 72.8% 80.0% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 57.2% 50.3% 56.54% 69.1% 42.1% 62.3% 36.1% 69.4% 58.2% 48.8% 57.9% 69.4% 59.4% 59.4% 69.4%	2006 77.0% 78.1% 78.19 78.19 78.19 82.0% 82.0% 64.49 67.2% 67.2% 67.2% 67.2% 55.2% 57.2% 50.2% 56.6% 67.4% 62.7% 62.7% 62.7% 63.60% 69.4% 58.2% 68.8% 69.4% 69.4% 69.5% 60.5% 60.5% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0%	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 63.0% 57.2% 63.0% 55.7% 63.3% 42.1% 63.0% 57.8% 69.3% 42.1% 63.0% 57.8% 58.7% 83.5% 81.0% 61.0% 67.5% 44.8% 95.0% 0.0% 60.5% 0.0%	2008 77.0% 78.1% 79.7% 64.2% 67.3% 67.3% 67.4% 54.9% 57.2% 50.0% 56.8% 73.3% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 52.0% 69.2% 58.3% 48.8% 57.6% 58.7% 81.6% 60.7% 44.8% 95.0% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5%	2009 77.0% 78.1% 78.19% 72.8% 79.6% 82.0% 64.19% 67.3% 67.4% 67.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 55.20% 55.8% 69.1% 58.3% 69.1% 57.5% 58.7% 83.9% 48.8% 69.1% 60.4% 60.4% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフェール・ 東種油かす 綿実油かす 綿実油かす ・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 エエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 糖カつ及び糖みつ吸着飼料	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 55.0% 36.4% 69.7% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 64.7% 60.6% 60.6% 60.6% 60.6% 60.6% 60.6% 60.0% 60.5% 60.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.2% 57.2% 67.4% 56.0% 73.5% 68.6% 42.1% 61.0% 57.8% 65.0% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 62.6% 62.6% 62.6% 62.0% 60.0% 60.5% 60.0% 60.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 65.0% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 67.4% 56.1% 73.4% 68.8% 42.1% 61.3% 55.1% 58.1% 58.1% 58.1% 68.8% 62.3% 67.9% 62.3% 67.9% 60.5% 60.5% 60.5% 60.0%	2003 77.0% 77.8% 78.196 72.7% 82.0% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.2% 55.8% 57.2% 50.4% 56.2% 62.1% 61.6% 52.0% 36.2% 69.6% 58.2% 42.196 68.9% 42.196 61.6% 58.2% 42.196 61.6% 58.2% 69.6% 69.	2004 77.0% 78.1% 78.196 72.7% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.2% 55.6% 57.2% 50.4% 55.6% 53.4% 69.0% 42.196 62.0% 55.8% 52.0% 36.1% 69.5% 58.2% 48.8% 58.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5% 68.1% 69.5%	2005 77.0% 78.1% 78.196 72.8% 80.0% 82.0% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 57.2% 50.3% 56.54% 69.1% 42.1% 62.3% 36.1% 69.4% 58.2% 48.8% 57.9% 69.4% 59.4% 59.4% 69.4%	2006 77.0% 77.8% 78.196 72.8% 79.996 64.496 67.396 67.296 67.296 55.296 73.496 69.296 42.196 62.796 55.296 56.696 73.496 69.496 58.296 42.196 69.496 58.296 48.896 58.196 58.796 69.496 58.796 69.496 58.796 69.496 58.796 69.496	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 67.3% 67.3% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 69.3% 42.1% 63.0% 55.7% 55.9% 69.3% 58.3% 48.8% 58.1% 57.7% 58.7% 61.0% 61.0% 67.5% 61.0% 60.5% 0.0%	2008 77.0% 78.1% 72.8% 79.7% 82.0% 64.2% 67.3% 67.2% 54.9% 57.2% 50.0% 56.8% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 69.2% 58.3% 48.8% 57.6% 58.7% 88.7% 88.7% 81.6% 60.7% 60.7% 60.5%	2009 77.0% 78.1% 78.196 72.8% 79.6% 82.0% 77.4% 64.196 67.3% 67.2% 67.2% 67.4% 54.7% 55.0% 63.7% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 69.1% 58.3% 48.8% 69.1% 60.4% 60.4% 60.4% 60.5% 60.4% 60.5% 60.0%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード スクリーニングペレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類 アルファレファ・ル・ペレット・キュープ 大豆油かす 素種油かす 総実油かす 老の他の植物油かす 急のする。 独変が変数がある。 カース・シュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイバウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 糖みつ及び糖みつ吸着飼料 飼料添加物 特殊飼料	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 68.6% 42.1% 61.0% 58.1% 48.8% 58.2% 58.2% 58.2% 58.2% 68.6% 42.1% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.4% 82.0% 77.7% 64.8% 67.3% 67.2% 67.2% 65.0% 56.0% 56.0% 56.0% 42.1% 61.0% 57.8% 62.6% 68.0% 48.8% 58.2% 58.2% 58.2% 62.6% 68.0% 44.7% 95.0% 44.7% 95.0% 0.0% 83.9%	77.0% 77.9% 78.1% 72.7% 80.3% 82.0% 77.7% 64.7% 65.0% 67.2% 67.4% 56.0% 57.2% 61.3% 68.8% 42.1% 61.3% 57.8% 52.0% 36.3% 69.7% 58.1% 58.1% 58.2% 58.1% 69.7% 69.7% 69.7% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5%	2003 77.0% 78.1% 78.11% 80.2% 67.3% 64.6% 67.3% 67.2% 55.8% 57.2% 50.4% 66.3% 62.1% 61.6% 57.8% 52.0% 68.9% 42.1% 61.6% 58.2% 68.9% 42.1% 61.6% 58.2% 68.2% 69.6% 58.2% 69.6% 58.2% 69.6% 58.2% 60.5% 62.1% 60.5%	2004 77.0% 78.1% 78.196 72.7% 80.196 64.596 67.3% 67.296 55.6% 57.296 50.496 62.096 57.896 62.096 36.196 69.596 58.296 48.896 58.196 58.796 69.796 44.796 59.796 60.096 60.096 60.096 60.096 60.096 60.096 60.096 60.096 60.096	2005 77.0% 78.1% 72.8% 80.0% 82.0% 64.5% 67.3% 67.2% 67.2% 55.4% 55.4% 59.1% 62.3% 69.1% 42.1% 62.3% 55.8% 52.0% 36.1% 58.2% 48.8% 58.2% 48.8% 58.1% 69.1% 69.4% 69.1% 69.4% 69.4% 69.6% 69.6% 69.6% 60.6% 6	2006 77.0% 78.1% 72.8% 79.9% 82.0% 64.4% 67.3% 67.2% 67.2% 55.2% 50.2% 55.2% 50.2% 52.0% 36.0% 69.2% 42.1% 62.7% 55.2% 58.2% 42.1% 62.7% 58.2% 69.2% 42.1% 62.7% 69.2% 44.1% 69.2% 44.1% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.0% 60.5% 60.0% 6	77.0% 77.7% 78.1% 72.8% 79.8% 82.0% 77.5% 64.3% 67.3% 67.2% 67.2% 67.4% 55.1% 57.2% 69.3% 42.1% 63.0% 55.8% 69.3% 48.8% 58.1% 58.1% 58.1% 58.7% 83.5% 81.0% 61.0% 67.5% 67.5% 67.5% 60.5% 0.0% 60.5% 0.0% 83.3%	2008 77.0% 78.1% 79.7% 64.2% 67.3% 67.3% 67.4% 54.9% 57.2% 50.0% 56.8% 73.3% 69.4% 42.1% 63.3% 57.8% 52.0% 69.2% 58.3% 48.8% 57.6% 58.7% 81.6% 60.7% 44.8% 95.0% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5%	2009 77.0% 78.1% 78.19% 72.8% 79.6% 82.0% 64.19% 67.3% 67.4% 67.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 55.20% 55.8% 69.1% 58.3% 69.1% 57.5% 58.7% 83.9% 48.8% 69.1% 60.4% 60.4% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0% 60.0%

とうもろこし	2010 77.0%	2011 77.0%	2012 77.0%	2013 77.0%	2014 77.0%	2015 77.0%	2016 77.0%	2017 77.0%	2018 77.0%	2019 77.0%
こうりゃん (マイロ)	77.7%	77.7%	77.7%	77.7%	77.7%	77.7%	77.7%	77.7%	77.7%	77.7%
小麦	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%
大裸麦	72.8%	72.8%	72.8%	72.8%	72.8%	72.8%	72.8%	72.8%	72.8%	72.8%
*	79.6%	79.6%	79.6%	79.6%	79.6%	79.6%	79.6%	79.6%	79.6%	79.6%
小麦粉	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%	82.0%
ライ麦 エン麦	77.4% 64.1%	77.4% 64.1%	77.4% 64.1%	77.4% 64.1%	77.4% 64.1%	77.4% 64.1%	77.4% 64.1%	77.4% 64.1%	77.4% 64.1%	77.4% 64.1%
その他の穀類	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%
大豆、きなこ	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%	67.2%
その他の豆類	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%	67.4%
ふすま	54.7%	54.7%	54.7%	54.7%	54.7%	54.7%	54.7%	54.7%	54.7%	54.7%
米ぬか	57.2%	57.2% 50.0%	57.2%	57.2%	57.2%	57.2% 50.0%	57.2%	57.2% 50.0%	57.2%	57.2%
米ぬか油かす グルティンフィード	50.0%	56.9%	50.0% 56.9%	50.0% 56.9%	50.0%	56.9%	50.0%	56.9%	50.0%	50.0% 56.9%
グルティンミール	73.3%	73.3%	73.3%	73.3%	73.3%	73.3%	73.3%	73.3%	73.3%	73.3%
ホミニーフィード	69.6%	69.6%	69.6%	69.6%	69.6%	69.6%	69.6%	69.6%	69.6%	69.6%
スクリーニングペレット	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%	42.1%
ビートパルプ	63.7%	63.7%	63.7%	63.7%	63.7%	63.7%	63.7%	63.7%	63.7%	63.7%
DDGS その他の糟糠類	57.8% 52.0%	57.8% 52.0%	57.8% 52.0%	57.8% 52.0%	57.8% 52.0%	57.8% 52.0%	57.8% 52.0%	57.8% 52.0%	57.8% 52.0%	57.8% 52.0%
アルファルファミール・ヘ。レット・キューフ	35.8%	35.8%	35.8%	35.8%	35.8%	35.8%	35.8%	35.8%	35.8%	35.8%
大豆油かす	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%	69.1%
菜種油かす	58.3%	58.3%	58.3%	58.3%	58.3%	58.3%	58.3%	58.3%	58.3%	58.3%
綿実油かす	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%	48.8%
その他の植物油かす	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%	58.1%
魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料	57.5% 58.7%	57.5% 58.7%	57.5% 58.7%	57.5% 58.7%	57.5% 58.7%	57.5% 58.7%	57.5% 58.7%	57.5% 58.7%	57.5% 58.7%	57.5% 58.7%
脱脂粉乳	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%	83.9%
ホエイパウダー	82.1%	82.1%	82.1%	82.1%	82.1%	82.1%	82.1%	82.1%	82.1%	82.1%
肉粉・肉骨粉	60.4%	60.4%	60.4%	60.4%	60.4%	60.4%	60.4%	60.4%	60.4%	60.4%
フェザーミール	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%	67.3%
その他の動物性飼料	44.8%	44.8%	44.8%	44.8%	44.8%	44.8%	44.8%	44.8%	44.8%	44.8%
油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(その他)	95.0%	95.0% 0.0%	95.0% 0.0%	95.0% 0.0%	95.0% 0.0%	95.0% 0.0%	95.0% 0.0%	95.0% 0.0%	95.0% 0.0%	95.0% 0.0%
糖みつ及び糖みつ吸着飼料	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%	60.5%
飼料添加物	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
特殊飼料	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の飼料	83.1%	83.1%	83.1%	83.1%	83.1%	83.1%	83.1%	83.1%	83.1%	83.1%
アミノ酸	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
とうもろこし	2020 77.0%	2021 77.0%	2022 77.0%	2023 77.0%						
こうりゃん (マイロ)	77.7%	77.7%	77.7%	77.7%						
小麦	78.1%	78.1%	78.1%	78.1%						
大裸麦	72.8%	72.8%	72.8%	72.8%						
*	79.6%	79.6%	79.6%	79.6%						
小麦粉	82.0% 77.4%	82.0% 77.4%	82.0%	82.0%						
ライ麦 エン麦	64.1%	//.470		77 40/						
~ -		64 1%	77.4% 64.1%	77.4% 64.1%						
その他の穀類	67.3%	64.1% 67.3%	64.1% 67.3%	64.1%						
その他の穀類 大豆, きなこ			64.1%							
大豆, きなこ その他の豆類	67.3% 67.2% 67.4%	67.3% 67.2% 67.4%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま	67.3% 67.2% 67.4% 54.7%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま	67.3% 67.2% 67.4% 54.7%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか *** *** *** *** ** ** ** ** ** ** ** *	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7%						
大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 69.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか ガルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルフォアミール・ベレット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 51.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 69.1% 69.1% 58.3%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 69.1% 52.0% 35.8% 69.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフィー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 69.1% 69.1% 69.1%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 69.1% 58.3% 48.8%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 69.1% 68.3%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 48.8%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか クルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファンテート・ペレット・キューブ・ 大豆油かす 菜種油かす その他の植物油かす	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.2% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1%						
大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 外ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフィン・ル・・・レット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす 森実油かす 魚かす・魚粉	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 58.1% 57.5%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか クルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファンテート・ペレット・キューブ・ 大豆油かす 菜種油かす その他の植物油かす	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.2% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1%						
大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか *** ※ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファドル・パレット・キューブ 大豆油かす 薬種油かす 綿実油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.1% 57.5% 88.1% 83.9%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 57.5% 58.7% 83.9%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5% 83.9% 82.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 48.8% 58.1% 57.5% 83.9% 82.1%						
大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか メぬか カルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルファミール・ブ 大豆組かす 熱寒油かす 経験油かす 絶対かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 57.5% 58.7% 83.9% 82.1% 60.4%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 48.8% 58.1% 57.5% 58.7% 83.9% 48.8%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 69.1% 48.8% 58.1% 57.5% 58.7% 83.9% 82.1% 60.4%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 48.8% 58.1% 57.5% 58.7% 83.9%						
大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファンテ・・・・レット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす えの他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 58.1% 57.5% 83.9% 82.1% 60.4% 60.4% 67.3%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 58.3% 58.1% 57.5% 58.7% 69.4% 60.4% 60.4%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 69.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 69.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.1%						
大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフェール・・レット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす 森実油かす 急来はかす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5% 58.7% 60.4% 60.4% 60.4% 67.3%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5% 58.7% 48.9% 60.4% 60.4% 67.3% 44.8%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 58.1% 57.5% 83.9% 82.1% 60.4% 60.4% 60.4%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 58.1% 58.1% 57.5% 83.9% 82.1% 60.4% 60.4% 60.4%						
大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファンテ・・・・レット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす えの他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 58.1% 57.5% 83.9% 82.1% 60.4% 60.4% 67.3%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 58.3% 58.1% 57.5% 58.7% 69.4% 60.4% 60.4%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 69.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 69.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.1%						
大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 7ルファルファミール・ベレット・キュープ 大豆油かす 菜種油かす 未変ーの他の植物油かす 急の他の植物油かす 急かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 57.5% 88.1% 60.4% 60.4% 67.3% 44.8% 95.0%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5% 58.7% 83.9% 82.1% 60.4% 67.3% 44.8% 95.0%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5% 60.4% 60.4% 60.4% 67.3% 67.3% 67.3%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5% 60.4% 60.4% 67.3% 67.3%						
大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬかか グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファンテ・・・・・レット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす その他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 抽脂及び油脂吸着飼料(動物性) 調料添加物	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 69.1% 60.4% 67.3% 44.8% 95.0% 0.0% 60.5%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 69.6% 42.1% 57.2% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 69.1% 60.4% 67.3% 44.8% 95.0% 60.5% 60.5%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5% 83.9% 60.4% 67.3% 44.8% 95.0% 0.0% 60.5%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 52.0% 35.8% 69.1% 48.8% 58.1% 57.5% 88.1% 69.1% 48.8% 69.1% 69.1% 48.8% 69.1% 60.1%						
大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 外ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファバテル・バーレット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす 急かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(その他) 糖みつ及び糖みつ吸で糖みつ吸着飼料 飼料添加物 特殊飼料	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.2% 53.8% 69.1% 58.3% 58.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.1% 58.3% 69.4% 60.4% 60.4% 60.4% 60.5% 60.5% 60.5% 60.5%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.2% 53.8% 69.1% 58.3% 58.3% 58.1% 57.5% 58.7% 82.1% 60.4% 67.3% 44.8% 95.0% 0.0% 60.5% 0.0%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5% 82.1% 60.4% 67.3% 44.8% 95.0% 0.0% 60.5% 0.0%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5% 83.9% 60.4% 67.3% 44.8% 95.0% 0.0% 0.0%						
大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬかか グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファンテ・・・・・レット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす その他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 抽脂及び油脂吸着飼料(動物性) 調料添加物	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 69.1% 60.4% 67.3% 44.8% 95.0% 0.0% 60.5%	67.3% 67.2% 67.4% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5% 60.4% 60.4% 60.5% 0.0% 60.5% 0.0% 83.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 57.2% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 42.1% 63.7% 57.8% 52.0% 35.8% 69.1% 58.3% 48.8% 58.1% 57.5% 60.4% 60.4% 60.4% 60.5% 0.0% 60.5% 0.0% 83.1%	64.1% 67.3% 67.2% 67.2% 54.7% 50.0% 56.9% 73.3% 69.6% 52.0% 35.8% 69.1% 48.8% 58.1% 57.5% 88.1% 69.1% 48.8% 69.1% 69.1% 48.8% 69.1% 60.1%						

表 12 飼料原料の使用割合

	1000	1991	1002	1002	1004	1005	1006	1007	1000	1000
とうもろこし	1990 45.4%	45.4%	1992 45.4%	1993 45.4%	1994 45.4%	1995 47.1%	1996 46.3%	1997 45.8%	1998 46.1%	1999 46.5%
こうりゃん (マイロ)	18.2%	18.2%	18.2%	18.2%	18.2%	16.1%	18.1%	19.6%	18.7%	17.4%
小麦	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.5%	0.6%	0.5%	0.5%	0.7%
大裸麦	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%		0.6%	0.6%	0.6%	0.7%
米 小事料	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
小麦粉 ライ麦	0.9% 3.2%	0.9% 3.2%	0.9% 3.2%	0.9% 3.2%	3.2%	2.9%	2.7%	1.9%	2.6%	3.4%
エン麦	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の穀類	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	1.5%	0.8%	1.0%	0.9%	1.2%	1.1%
大豆, きなこ	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の豆類	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ふすま	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	1.2%	1.2%	1.2%	1.0%	1.0%
米ぬか油かす	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.4%	0.4%	0.3%	0.3%	0.3%
グルティンフィード	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	0.0%	0.8%	0.0%	0.7%	0.7%
グルティンミール	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ホミニーフィード	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
スクリーニングペレット	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ビートパルプ	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
DDGS その他の糟糠類	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
アルファルファミール・ヘ゜レット・キューフ゛	0.276	0.2%	0.2%	0.4%	0.276	0.2%	0.4%	0.2%	0.1%	0.176
大豆油かす	14.7%	14.7%	14.7%	14.7%	14.7%	14.3%	14.0%	14.0%	14.3%	14.2%
菜種油かす	2.9%	2.9%	2.9%	2.9%	2.9%	3.2%	3.3%	3.7%	3.6%	3.7%
綿実油かす	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の植物油かす	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.4%	0.5%	0.5%	0.5%	0.6%
魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料	1.5%	1.5% 0.0%	1.5%	1.5% 0.0%	1.5%	1.4%	1.3% 0.0%	1.2% 0.0%	1.0%	1.0%
Dインユンリュノル吸有関科 脱脂粉乳	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ホエイパウダー	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%	0.4%	0.3%
肉粉・肉骨粉	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.5%	1.5%	1.6%	1.4%	1.4%
フェザーミール	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の動物性飼料	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.3%	1.3%	1.3%	1.3%	1.4%
油脂及び油脂吸着飼料(その他) 糖みつ及び糖みつ吸着飼料	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
飼料添加物	0.4%	0.4%	0.0%	0.0%	0.4%	0.5%	0.4%	0.5%	0.3%	0.3%
特殊飼料	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%	1.6%		1.7%	1.6%	1.6%	1.6%
その他の飼料	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.5%	0.5%	0.5%	0.6%	0.6%
アミノ酸	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
とうもろこし	46.8%	50.3%	53.7%	2003 55.8%	2004 55.0%	55.1%	55.2%	56.1%	56.5%	54.1%
こうりゃん (マイロ)	46.8% 16.5%	50.3% 13.6%	53.7% 10.4%	2003 55.8% 8.4%	2004 55.0% 8.4%	55.1% 8.1%	55.2% 7.6%	56.1% 6.6%	56.5% 7.1%	54.1% 10.4%
こうりゃん(マイロ) 小麦	46.8% 16.5% 0.7%	50.3% 13.6% 0.5%	53.7% 10.4% 0.6%	2003 55.8% 8.4% 0.7%	2004 55.0% 8.4% 0.6%	55.1% 8.1% 0.7%	55.2% 7.6% 0.7%	56.1% 6.6% 0.7%	56.5% 7.1% 0.7%	54.1% 10.4% 1.1%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦	46.8% 16.5% 0.7% 0.7%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.7%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0%	56.5% 7.1% 0.7% 1.0%	54.1% 10.4% 1.1% 1.3%
こうりゃん(マイロ) 小麦	46.8% 16.5% 0.7%	50.3% 13.6% 0.5%	53.7% 10.4% 0.6%	2003 55.8% 8.4% 0.7%	2004 55.0% 8.4% 0.6%	55.1% 8.1% 0.7%	55.2% 7.6% 0.7%	56.1% 6.6% 0.7%	56.5% 7.1% 0.7%	54.1% 10.4% 1.1%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.7% 0.1%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 1.0% 2.0%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4%	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5%	54.1% 10.4% 1.1% 1.3% 1.0% 0.8% 0.4%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5% 0.9% 2.1% 0.0%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 1.0% 2.0% 0.0%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 1.3% 0.0%	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0%	54.1% 10.4% 1.1% 1.3% 1.0% 0.8% 0.4% 0.0%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 1.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3% 0.0% 1.1%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5% 0.9% 2.1% 0.0% 1.2%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 2.0% 0.0% 1.3%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.3% 0.0% 1.4%	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4%	54.1% 10.4% 1.1% 1.3% 1.0% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.4%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.4%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 1.0% 0.5%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3% 0.0% 1.1% 0.4%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5% 0.9% 2.1% 0.0% 1.2% 0.4%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 1.0% 2.0% 0.0% 1.3% 0.5%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 0.0% 1.4% 0.4%	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4%	54.1% 10.4% 1.1% 1.3% 1.0% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.4%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 1.0% 0.5% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3% 0.0% 1.1%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5% 0.9% 2.1% 0.0% 1.2% 0.4%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 2.0% 0.0% 1.3%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.4% 0.0%	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4%	54.1% 10.4% 1.1% 1.3% 1.0% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類	46.8% 16.5% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.4% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.4% 0.0%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 1.0% 0.5%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3% 0.0% 1.1% 0.4% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5% 0.9% 2.1% 0.0% 1.2% 0.4% 0.0% 0.9%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 2.0% 0.0% 0.5% 0.0%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 0.0% 1.4% 0.4%	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.4% 0.0%	54.1% 10.4% 1.1% 1.3% 1.0% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.4% 0.0% 0.9%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.0% 1.0% 0.3% 0.3%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 0.0% 1.0% 0.4% 0.0% 0.9% 0.3%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.4% 0.09% 0.3% 0.7%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 1.0% 0.5% 0.0% 0.9% 0.2% 0.7%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3% 0.0% 1.1% 0.4% 0.0% 0.2% 0.2%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5% 0.9% 2.1% 0.0% 1.2% 0.4% 0.0% 0.9% 0.2% 0.7%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.0% 0.5% 0.1% 0.7%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.4% 0.0% 1.1% 0.1%	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.4% 0.0% 1.0% 0.1% 0.7%	54.1% 10.4% 1.1% 1.3% 1.0% 0.8% 0.4% 0.0% 0.2% 0.0% 0.9% 0.1% 0.7%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 1.0% 0.3% 0.3% 0.8%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.4% 0.9% 0.3% 0.7%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.4% 0.9% 0.3% 0.7%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 1.0% 0.5% 0.0% 0.9% 0.2% 0.2% 0.7% 0.8%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3% 0.0% 1.1% 0.4% 0.4% 0.0% 1.0% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5% 0.9% 2.1% 0.0% 1.2% 0.4% 0.9% 0.2% 0.7% 0.7%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.0% 0.5% 0.1% 0.7% 0.7%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.3% 0.0% 1.4% 0.4% 0.1% 0.1% 0.6%	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.4% 0.4% 0.1% 0.7% 0.8%	54.1% 10.4% 1.19% 1.39% 0.89% 0.49% 0.09% 1.29% 0.19% 0.19% 0.79% 0.79% 0.89%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか ** ※ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 1.0% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 0.0% 1.0% 0.4% 0.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 0.0% 1.0% 0.4% 0.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 1.0% 0.5% 0.0% 0.9% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.8%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3% 0.0% 0.1% 0.4% 0.0% 0.2% 0.2% 0.6% 0.8% 0.8%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5% 0.9% 0.9% 0.4% 0.0% 0.2% 0.2% 0.7% 0.7% 0.7% 0.0%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 1.0% 2.0% 0.0% 0.3% 0.5% 0.0% 0.9% 0.1% 0.7% 0.7% 0.0%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 0.0% 1.4% 0.0% 1.1% 0.0% 0.1% 0.6% 0.6%	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.4% 0.0% 1.0% 0.1% 0.7% 0.8% 0.0%	54.1% 10.4% 1.1% 1.3% 1.0% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.0% 0.1% 0.1% 0.7% 0.8% 0.0%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 パ 大々表 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか ※ぬか がルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 1.0% 0.3% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 0.0% 1.0% 0.4% 0.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 0.0% 1.0% 0.4% 0.9% 0.3% 0.7% 0.3% 0.7% 0.0% 0.0%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 0.5% 0.0% 0.9% 0.2% 0.2% 0.7%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3% 0.0% 0.1% 0.4% 0.0% 0.2% 0.6% 0.6% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5% 0.9% 0.9% 0.4% 0.0% 0.9% 0.7% 0.7% 0.0% 0.7% 0.0%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.0% 0.1% 0.7% 0.7% 0.0% 0.0%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 0.0% 1.4% 0.4% 0.1% 0.1% 0.1% 0.6% 0.8% 0.0%	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.4% 0.0% 1.0% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0%	54.1% 10.4% 1.196 1.3% 1.0% 0.8% 0.496 0.0% 0.496 0.096 0.196 0.196 0.796 0.796 0.896 0.096
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか ** ※ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 1.0% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 0.0% 1.0% 0.4% 0.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 0.0% 1.0% 0.4% 0.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 1.0% 0.5% 0.0% 0.9% 0.2% 0.2% 0.2% 0.2% 0.8%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3% 0.0% 0.1% 0.4% 0.0% 0.2% 0.2% 0.6% 0.8% 0.8%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 0.9% 2.1% 0.0% 1.2% 0.0% 0.2% 0.7% 0.7% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 1.0% 2.0% 0.0% 0.3% 0.5% 0.0% 0.9% 0.1% 0.7% 0.7% 0.0%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 0.0% 1.4% 0.0% 1.1% 0.0% 0.1% 0.6% 0.6%	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.4% 0.0% 1.0% 0.1% 0.7% 0.8% 0.0%	54.1% 10.4% 1.1% 1.3% 1.0% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.0% 0.1% 0.1% 0.7% 0.8% 0.0%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか メぬか油かす グルティンフィード グルティンフェール ホミニーフィード スタリーニングベレット ビートパルプ DDGS	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 1.0% 0.3% 0.8% 0.8% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 0.0% 1.0% 0.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.4% 0.0% 0.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.1% 0.0% 1.0% 0.5% 0.9% 0.2% 0.7% 0.8% 0.9% 0.9% 0.2% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3% 0.0% 1.1% 0.4% 0.2% 0.6% 0.8% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 0.9% 2.1% 0.0% 1.2% 0.0% 0.2% 0.7% 0.7% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.5% 0.0% 0.1% 0.7% 0.7% 0.7% 0.7% 0.0%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1% 0.1% 0.6% 0.6% 0.0%	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1% 0.1% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	54.1% 10.4% 1.1% 1.3% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.0% 0.1% 0.7% 0.1% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま ※ぬか ※ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード エニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.8% 1.2% 0.8% 0.0% 0.9% 0.0% 1.0% 0.3% 0.0% 0.3% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 0.0% 1.0% 0.0% 0.3% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 1.0% 0.0% 0.0% 0.3% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 0.0% 1.0% 0.5% 0.0% 0.9% 0.7% 0.8% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 0.0% 1.1% 0.4% 0.0% 1.0% 0.2% 0.6% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5% 0.9% 2.1% 0.0% 1.2% 0.4% 0.0% 0.2% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.9% 1.9% 2.0% 0.0% 0.5% 0.0% 0.1% 0.7% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1.4% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.4% 0.1% 0.7% 0.1% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	54.1% 10.4% 1.1% 1.3% 1.0% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.1% 0.9% 0.1% 0.0%
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンマード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフィール・ペーシット・キューブ・	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 1.0% 0.3% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.9% 0.7% 0.9% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.0%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.7% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 1.0% 0.5% 0.5% 0.0% 0.2% 0.7% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3% 0.0% 1.1% 0.4% 0.2% 0.6% 0.0%	55.1% 8.194 0.7% 1.0% 1.096 0.996 0.21% 0.096 0.296 0.7% 0.096 0.096 0.096 0.096 0.096 0.096 0.096 0.096	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.0% 0.1% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.1% 1.1% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルブミール・ベレット・キューブ・ 大豆油かす	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 1.0% 0.3% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.3% 0.0% 0.0% 0.3% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.0%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 1.0% 0.5% 0.9% 0.2% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 1.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 0.0% 1.1% 0.2% 0.6% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 0.0% 1.0% 0.0% 0.0% 1.0% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 0.9% 0.9% 0.1% 0.0% 0.2% 0.7% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.5% 0.5% 0.7% 0.7% 0.7% 0.0%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1% 0.1% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.4% 0.1% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.1% 1.1% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 ・	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.8% 0.0% 0.3%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 1.0% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 1.0% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.0% 0.0% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.0% 0.3%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.18% 0.0% 1.0% 0.5% 0.0% 0.2% 0.2% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.2% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.2% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 0.0% 1.1% 0.0% 0.0% 0.2% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.0% 0.9% 0.1% 0.0% 0.2% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 2.0% 0.0% 0.3% 0.1% 0.7% 0.7% 0.0% 0.3% 0.0%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.1% 1.1% 0.8% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.9% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 水麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか ※ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンマード グルティンマード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルア・ミューブ 大豆油かす 薬種油かす 綿実油かす	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 1.0% 0.3% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.3% 0.0% 0.0% 0.3% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.3% 0.0%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 0.0% 1.0% 0.5% 0.0% 0.2% 0.2% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.3% 0.0% 0.0% 0.3% 0.0% 0.0% 0.2% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 0.0% 1.1% 0.2% 0.6% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 1.0% 0.0% 0.0% 1.0% 0.0% 0.0% 1.0% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5% 0.9% 2.1% 0.0% 1.2% 0.4% 0.9% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.2% 0.3% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.5% 0.5% 0.7% 0.7% 0.7% 0.0%	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1% 0.1% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.1% 0.1% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.11% 1.19% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.9% 0.1% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 ・	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 0.3% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.8% 0.0% 0.8% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 1.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.3% 0.0% 0.3% 0.3% 0.0% 0.3% 0.0% 0.3% 0.0% 0.3% 0.0% 0.3% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.4% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.3% 0.0% 0.3% 0.0% 0.3% 0.0% 0.3% 0.0% 0.3% 0.0% 0.0% 0.3% 0.0%	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.18% 0.0% 1.0% 0.5% 0.0% 0.2% 0.2% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.2% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.2% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.9% 0.9% 0.0% 0.4% 0.2% 0.6% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.0% 0.9% 0.1% 0.0% 0.2% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 0.0% 1.3% 0.5% 0.0% 0.1% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.1% 0.1% 0.1% 0.6% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 1.1% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.1% 1.1% 0.8% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.9% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングベレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルブミール・ベレット・キューブ・大豆油かす 菜種油かす 綿実油かす 綿実油かす 急ので、魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.8% 1.2% 0.8% 0.0% 0.9% 0.0% 1.0% 0.3% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.3% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.4% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 0.0% 1.0% 0.5% 0.2% 0.7% 0.8% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 0.0% 1.1% 0.4% 0.2% 0.6% 0.2% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5% 0.9% 2.1% 0.0% 1.2% 0.4% 0.0% 0.7% 0.0% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.5% 0.0% 0.1% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.0% 1.1% 0.1% 0.6% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.1% 1.1% 1.3% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.0% 0.1% 0.9% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンマード スクリーニングペレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類 アルファイアミ・ル・ベレット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす 綿実油かす 名の他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 1.0% 0.3% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 1.0% 1.0% 0.9% 0.9% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 0.9% 0.2% 0.7% 0.8% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.0% 0.9% 0.0% 1.1% 0.2% 0.0% 1.0% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.0% 0.9% 0.1% 0.0% 0.2% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.0% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.0% 0.1% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.0% 1.1% 0.1% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.1% 0.1% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.1% 1.1% 0.8% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.1% 0.9% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード カーショングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフィー・ペーレット ビートパルプ DDGS その他の植糠類 アルファルフィー・ペーレット 菜種油かす 線実油かす 魚かす・魚粉 魚かす・魚粉 脱脂粉乳 ホエイパウダー	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.8% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 0.4% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.18% 0.0% 1.0% 0.5% 0.9% 0.2% 0.2% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 2.3% 0.0% 1.1% 0.0% 0.2% 0.6% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.0% 0.9% 0.2.1% 0.0% 0.2% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 0.0% 1.3% 0.5% 0.1% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.1% 0.1% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.1% 0.1% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.1% 1.1% 0.8% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.9% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 ・ 大妻 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンマール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 7ル77パアミ・ル・ペレット・キューブ 大豆油かす 築種油かす ・ 魚かす・ 魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脂脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 0.3% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.4% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 0.0% 1.0% 0.5% 0.0% 0.2% 0.2% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.9% 0.9% 0.0% 1.1% 0.2% 0.6% 0.2% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.5% 0.9% 2.1% 0.0% 1.2% 0.4% 0.9% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 0.0% 1.3% 0.5% 0.0% 0.1% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.1% 0.1% 0.1% 0.6% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.1% 0.1% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.19% 1.19% 0.8% 0.4% 0.0% 1.29% 0.1% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大この他の穀類 大この他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード スクリーニングベレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 7ルファルファール・カースール 東重油かす 英種油かす 発電油かす 線実油かす その他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.0% 0.0% 1.0% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.1% 0.0% 1.0% 0.0% 0.9% 0.2% 0.7% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 0.0% 1.1% 0.4% 0.0%	55.1% 8.194 0.7% 1.0% 1.09% 2.196 0.09% 0.24% 0.09%	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.0% 1.1% 0.1% 0.6% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.19% 1.19% 0.8% 0.4% 0.0% 1.29% 0.0% 0.19% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 ・ 大妻 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンマール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 7ル77パアミ・ル・ペレット・キューブ 大豆油かす 築種油かす ・ 魚かす・ 魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脂脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 0.3% 0.0%	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.4% 0.9% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0%	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.3% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 0.0% 1.0% 0.5% 0.0% 0.2% 0.2% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.9% 0.9% 0.0% 1.1% 0.2% 0.6% 0.2% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.0% 0.9% 0.9% 0.21% 0.0% 0.2% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.9% 0.0% 1.3% 0.5% 0.0% 0.1% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 2.4% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.1% 0.1% 0.1% 0.6% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.1% 0.1% 0.7% 0.8% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.19% 1.19% 0.8% 0.4% 0.0% 1.29% 0.19% 0.19% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.
こうりゃん(マイロ) 小妻 大裸妻 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆。きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンショール ホミニーフィード スクリーニングベレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類 アルファレフィード 大豆油かす 薬種油かす 綿実油かす 急かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 1.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 1.0% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 1.0% 0.5% 0.9% 0.2% 0.7% 0.8% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 0.0% 1.1% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.0% 0.9% 0.15% 0.9% 0.21% 0.0% 0.2% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.0% 0.1% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.0% 1.1% 0.1% 0.6% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.19% 1.19% 0.8% 0.4% 0.09% 1.29% 0.19% 0.19% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.19% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.11% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.09% 0.11% 0.09% 0.11% 0.09% 0.11% 0.11%
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆の他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード ブルティンフィード ブルティンマード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフェール 本ミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の種糠類 アルファルフェール 装種油かす 薬種油かす 薬種油かす・魚粉 魚かす・魚粉 魚かす・魚粉 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 1.0% 0.3% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 0.8% 0.4% 0.0% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 0.0% 1.0% 0.5% 0.2% 0.2% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 0.9% 0.4% 0.2% 0.6% 0.0%	55.1% 8.11% 0.7% 1.0% 1.0% 0.9% 0.9% 0.21% 0.0% 0.2% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.0% 2.0% 0.0% 0.3% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.0% 1.11% 0.6% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.1% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.19% 1.19% 0.8% 0.49% 0.0% 1.29% 0.19% 0.19% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか ※ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンコード グルティンフィード スクリーニングベレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 7ルファルアマデール・ペレット・キュープ 大豆油かす 菜種油かす 総実油かす 名の他の植物油かす 総実油かす 急かす・魚粉 フィジュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイバウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 抽脂及び油脂吸着飼料(その他) 糖みつ及び糖みつ吸ず飼料 飼料添加物 飼料添加物 飼料添加物	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 1.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.1% 0.0% 1.0% 0.0% 0.9% 0.2% 0.7% 0.9% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 0.0% 1.1% 0.4% 0.0%	55.1% 8.194 0.7% 1.0% 1.0% 1.5% 0.9% 0.9% 0.21% 0.0% 0.2% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.0% 1.1% 0.6% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.0% 1.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.19% 1.19% 0.8% 0.4% 0.0% 1.29% 0.0% 0.19% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米なか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード スクリーニングペレット ビートバルプ DDGS その他の糟糠類 アルフャリ・キューブ 大豆油かす 装種油かす 綿実油かす 急にかった魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 調みつ及び酵みつ吸着飼料	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 1.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.8% 3.1% 0.0% 1.0% 0.2% 0.7% 0.2% 0.7% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 0.0% 1.1% 0.0%	55.1% 8.194 0.796 1.096 1.596 0.996 0.296 0.796 0.096	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.0% 0.1% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.0% 1.1% 0.1% 0.6% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.1% 1.1% 1.3% 0.8% 0.4% 0.0% 1.2% 0.09% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0
こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸支 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大での他の穀類 大での他の穀類 大での他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード スクリーニングベレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 がファルファシール・ペレット・キュープ 大豆油かす 蒸種油かす 発生油かす 発生油かす 急かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂オイバウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(その他) 糖素みつ及び糖みつ吸ぎ飼料 飼料添加物	46.8% 16.5% 0.7% 0.7% 0.7% 1.2% 0.8% 2.8% 0.0% 0.9% 0.3% 0.0% 1.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	50.3% 13.6% 0.5% 0.6% 0.8% 0.8% 2.4% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	53.7% 10.4% 0.6% 0.7% 0.4% 0.8% 2.8% 0.0% 1.0% 0.9% 0.3% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	2003 55.8% 8.4% 0.7% 0.1% 0.1% 0.0% 1.0% 0.0% 0.9% 0.2% 0.7% 0.9% 0.0%	2004 55.0% 8.4% 0.6% 1.0% 1.5% 0.9% 0.0% 1.1% 0.4% 0.0%	55.1% 8.1% 0.7% 1.0% 1.0% 0.9% 0.9% 0.21% 0.0% 0.2% 0.7% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	55.2% 7.6% 0.7% 1.0% 1.0% 2.0% 0.0% 0.5% 0.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.1% 6.6% 0.7% 1.0% 1.0% 1.3% 0.0% 1.4% 0.0% 1.1% 0.6% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	56.5% 7.1% 0.7% 1.0% 2.0% 1.0% 0.5% 0.0% 1.4% 0.0% 1.0% 0.1% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0	54.1% 10.4% 1.19% 1.19% 0.8% 0.4% 0.0% 1.29% 0.0% 0.19% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.0% 0.

	2010	2011	2012	2012	2014	2015	2016	2017	2010	2010
1. 5 4 7 - 1	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
とうもろこし	52.4%	49.0%	43.3%	43.6%	48.6%	48.5%	48.8%	50.3%	51.7%	53.1%
こうりゃん (マイロ)	9.5%	10.0%	10.7%	10.4%	7.3%	6.6%	5.4%	4.3%	4.6%	3.6%
小麦	1.6%	3.6%	10.2%	10.1%	5.2%	4.6%	5.5%	5.3%	4.7%	4.3%
大裸麦	1.3%	1.2%	1.3%	1.1%	1.0%	0.9%	0.9%	1.0%	0.9%	1.0%
米	1.5%	2.5%	1.7%	2.0%	4.6%	6.1%	6.0%	5.1%	4.0%	4.3%
小麦粉	0.8%	1.0%	1.1%	1.1%	1.2%	1.2%	1.5%	1.7%	1.6%	1.3%
ライ麦	1.2%	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
エン麦	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の穀類	1.4%	1.4%	1.5%	1.6%	1.5%	1.5%	1.5%	1.6%	1.5%	1.6%
大豆,きなこ	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%
その他の豆類	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ふすま	1.2%	1.4%	1.6%	1.7%	1.8%	1.8%	1.6%	1.7%	1.7%	1.6%
米ぬか	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
米ぬか油かす	0.8%	1.0%	1.0%	1.0%	1.1%	1.2%	1.3%	1.3%	1.2%	1.4%
グルティンフィード	0.7%	0.8%	1.0%	1.2%	1.1%	0.9%	1.1%	1.1%	1.3%	1.3%
グルティンミール	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ホミニーフィード	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
スクリーニングペレット	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ビートパルプ	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
DDGS	0.5%	0.0%	0.1%	0.0%	1.3%	0.0%	1.0%	1.3%	1.4%	1.5%
その他の糟糠類	0.3%	0.8%	0.9%	0.9%	0.3%	0.9%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
- 1- 187777								_		
アルファルファミール・ヘ゜レット・キューフ゛	0.3%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
大豆油かす	14.3%	13.6%	12.3%	11.1%	11.2%	10.9%	10.7%	10.4%	10.3%	10.1%
菜種油かす	4.3%	4.5%	5.1%	5.5%	5.6%	6.1%	6.0%	6.1%	6.0%	6.1%
綿実油かす	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の植物油かす	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.6%	0.6%
魚かす・魚粉	0.7%	0.7%	0.6%	0.6%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
フィシュソリュブル吸着飼料	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
脱脂粉乳	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
ホエイパウダー	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
肉粉・肉骨粉	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
フェザーミール	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の動物性飼料	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	1.0%	1.1%	1.1%	1.1%	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%	0.9%
油脂及び油脂吸着飼料(その他)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
糖みつ及び糖みつ吸着飼料	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.2%
飼料添加物	0.5%	0.5%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%
特殊飼料	1.8%	1.8%	1.8%	1.9%	1.9%	1.9%	1.9%	1.9%	2.0%	1.9%
その他の飼料	1.5%	1.6%	1.6%	1.7%	2.0%	2.1%	2.1%	2.3%	2.4%	2.4%
アミノ酸	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%
/ 1 / 1 版	0.1%				0.2%	U.2%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
	2020	2021	2022	2023						
とうもろこし	53.9%	51.2%	50.7%	50.8%						
こうりゃん (マイロ)	2.9%	2.2%	1.7%	1.2%						
小麦	4.3%	5.5%	5.7%	5.6%						

	2020	2021	2022	2023
とうもろこし	53.9%	51.2%	50.7%	50.8%
こうりゃん (マイロ)	2.9%	2.2%	1.7%	1.2%
小麦	4.3%	5.5%	5.7%	5.6%
大裸麦	1.0%	1.4%	1.6%	1.4%
*	4.8%	6.5%	7.4%	8.1%
小麦粉	1.2%	1.3%	1.3%	1.3%
ライ麦	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
エン麦	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の穀類	1.5%	1.5%	1.5%	1.6%
大豆,きなこ	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
その他の豆類	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ふすま	1.5%	1.5%	1.6%	1.6%
米ぬか	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
米ぬか油かす	1.4%	1.3%	1.4%	1.6%
グルティンフィード	1.1%	1.2%	1.3%	1.3%
グルティンミール	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ホミニーフィード	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
スクリーニングペレット	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
ビートパルプ	0.0%	0.0%	0.1%	0.0%
DDGS	1.4%	1.5%	1.7%	1.8%
その他の糟糠類	0.1%	0.1%	0.2%	0.1%
アルファルファミール・ヘ゜レット・キューフ゛	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
大豆油かす	10.1%	9.7%	9.3%	8.9%
菜種油かす	6.2%	6.5%	6.1%	6.3%
綿実油かす	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の植物油かす	0.6%	0.6%	0.7%	0.7%
魚かす・魚粉	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
フィシュソリュブル吸着飼料	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
脱脂粉乳	0.2%	0.2%	0.2%	0.1%
ホエイパウダー	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
肉粉・肉骨粉	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%
フェザーミール	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の動物性飼料	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	0.9%	0.9%	0.8%	0.8%
油脂及び油脂吸着飼料(その他)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
糖みつ及び糖みつ吸着飼料	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
飼料添加物	0.6%	0.6%	0.6%	0.7%
特殊飼料	1.9%	1.9%	1.9%	1.9%
その他の飼料	2.3%	2.4%	2.4%	2.4%
アミノ酸	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%

(出典) 流通飼料価格等実態調査 (農林水産省) から算出

表 13 飼料消化率 (DR)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
飼料消化率(DR)	72.4%	72.4%	72.4%	72.4%	72.4%	72.4%	72.4%	72.5%	72.6%	72.6%
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
飼料消化率(DR)	72.7%	72.6%	72.6%	72.6%	72.6%	72.6%	72.5%	72.4%	72.2%	72.3%
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
飼料消化率(DR)	72.3%	72.1%	72.1%	71.9%	71.9%	71.9%	71.9%	71.8%	71.7%	71.7%
	2020	2021	2022	2023						
飼料消化率(DR)	71.8%	71.8%	71.8%	71.7%						

上記の方法で算出された1頭当たり1日当たりの排せつ物量(Ex)を以下に示す(表 14)。

表 14 1頭当たり1日当たりの排せつ物量(Ex)[kg/頭/日]

	家畜種	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
ふん	肥育豚	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
ふん	繁殖豚	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3
尿	肥育豚	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1
<i>)</i> /\(\)	繁殖豚	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.5	5.5
	家畜種	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
ふん	肥育豚	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8
ふん	繁殖豚	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
尿	肥育豚	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9	4.0	3.9	3.9	3.8	3.8
	繁殖豚	5.5	5.4	5.3	5.2	5.1	5.2	5.1	5.1	5.0	5.0
	家畜種	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
. 1 ـ ع	家畜種 肥育豚	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ふん											
	肥育豚	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9
	肥育豚 繁殖豚	1.8 2.3	1.8 2.3	1.8 2.3	1.8 2.4	1.8 2.4	1.8 2.4	1.8 2.4	1.8 2.4	1.8 2.4	1.9 2.4
	肥育豚繁殖豚肥育豚	1.8 2.3 3.9	1.8 2.3 3.9	1.8 2.3 3.9	1.8 2.4 3.8	1.8 2.4 3.7	1.8 2.4 3.7	1.8 2.4 3.7	1.8 2.4 3.9	1.8 2.4 3.9	1.9 2.4 3.9
尿	肥育豚繁殖豚肥育豚繁殖豚	1.8 2.3 3.9 5.1	1.8 2.3 3.9 5.1	1.8 2.3 3.9 5.1	1.8 2.4 3.8 4.9	1.8 2.4 3.7	1.8 2.4 3.7	1.8 2.4 3.7	1.8 2.4 3.9	1.8 2.4 3.9	1.9 2.4 3.9
	肥育豚 繁殖豚 肥育豚 繁殖豚 家畜種	1.8 2.3 3.9 5.1 2020	1.8 2.3 3.9 5.1 2021	1.8 2.3 3.9 5.1 2022	1.8 2.4 3.8 4.9	1.8 2.4 3.7	1.8 2.4 3.7	1.8 2.4 3.7	1.8 2.4 3.9	1.8 2.4 3.9	1.9 2.4 3.9
尿	肥育豚繁殖豚繁殖豚家畜種肥育豚	1.8 2.3 3.9 5.1 2020 1.9	1.8 2.3 3.9 5.1 2021 1.9	1.8 2.3 3.9 5.1 2022 1.9	1.8 2.4 3.8 4.9 2023 1.9	1.8 2.4 3.7	1.8 2.4 3.7	1.8 2.4 3.7	1.8 2.4 3.9	1.8 2.4 3.9	1.9 2.4 3.9

有機物含有率 (Org) は、「畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編」の数値を使用している (表 15)。

表 15 有機物含有率 (Org)

		_
家畜種	有機物	含有率
水田 俚	ふん	尿
豚	20%	1.4%

(出典) 畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編(平成14年3月)(畜産技術協会)

排せつ物分離処理割合 (Mix_n) 及び排せつ物管理区分割合 (MS_n) には、1997 年 (「畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編」)、2009 年 (「家畜排せつ物処理状況調査結果 (農林水産省)」)、2019 年 (「家畜排せつ物処理状況調査結果」) の調査結果が存在する。1997 年の調査は

「家畜排せつ物法」(1999 年施行、不適切な排せつ物管理を禁止する法律で、排せつ物管理区分割合が変わる契機となった。)施行以前のデータであるため、1999 年度以前は1997 年の調査結果を適用した。2009 年度、2019 年度については当年に実施された農林水産省調査の値を採用し、2000~2008 年度は1997 年調査と2009 年調査の内挿値、2010~2018 年度については2009 年調査と2019 年調査の内挿値を使用することとした。なお、2019 年調査から新規に設定された区分及び2つに分割される区分については、表16のように排出係数を設定した。

使用する排せつ物分離処理割合(Mix_n)を表 17 に、排せつ物管理区分割合(MS_n)を表 18 に示す。

区分 設定 炭化処理 火力焼却の EF を適用 搬出されるまで施設内に留め置かれると想定し、 産業廃棄物処理 新規 貯留の EF を適用 貯留(1か月以内、1 ふん尿混合の貯留の数値を適用 か月以超)(ふん) 強制発酵 (開放型) ふん・ふん尿混合は従来の EF (国内の数値)、尿 は 2006 年 IPCC ガイドライン 2019 年改良版を適 強制発酵 (密閉型) 浄化(放流) 従来の浄化の数値を両区分に適用 分割 浄化 (農業利用)

表 16 新規設定区分及び分割される区分における排出係数の設定

表	17	排せつ物分離処理割合	(Mix_n)
1	1/		(IVIIAn)

(3~12 か月の平均値)

2006 年 IPCC ガイドライン 2019 年改良版を適用2006 年 IPCC ガイドライン 2019 年改良版を適用

家畜種	処理方法	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
豚	ふん尿分離	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%
	ふん尿混合	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%
家畜種	処理方法	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
豚	ふん尿分離	70%	71%	71%	72%	72%	72%	73%	73%	74%	74%
	ふん尿混合	30%	29%	29%	28%	28%	28%	27%	27%	26%	26%
ウ女廷	An →⊞ → 〉→	2010	2011	2012	2012	2011	2015	2016	201-		2010
家畜種	処理方法	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<u></u> 家台性 豚	処理方法 ふん尿分離	74%	74%	75%	75%	75%	75%	76%	76%	2018 76%	76%
	ふん尿分離	74%	74%	75%	75%	75%	75%	76%	76%	76%	76%
豚	ふん尿分離 ふん尿混合	74% 26%	74% 26%	75% 25%	75% 25%	75%	75%	76%	76%	76%	76%

(出典)

1999年以前: 畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編(平成14年3月)(畜産技術協会)

2009年:家畜排せつ物処理状況調査結果(2009)(農林水産省)2019年:家畜排せつ物処理状況調査結果(2019)(農林水産省)

貯留(1か月以内)

貯留(1か月超)

表 18 排せつ物管理区分割合 (MSn) (豚)

ふん尿分)離状況	処理方法	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
, , , , ,	147-0-10-	貯留(1か月以内)	_	-	_	-	_	-	-	-	_	_
		貯留(1か月超)	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
		天日乾燥	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%	7.0%
		火力乾燥	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	
		炭化処理	_	-	_	-	-	-	_	_	-	-
		強制発酵	62.0%	62.0%	62.0%	62.0%	62.0%	62.0%	62.0%	62.0%	62.0%	62.0%
		開放型強制発酵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ふん	密閉型強制発酵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		堆積発酵等	29.6%	29.6%	29.6%	29.6%	29.6%	29.6%	29.6%	29.6%	29.6%	29.6%
		焼却	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%
		メタン発酵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		公共下水道	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		産業廃棄物処理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ふん尿		放牧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
分離処		その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
理		天日乾燥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		強制発酵	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%	10.0%
		開放型強制発酵(曝気処理)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		密閉型強制発酵(曝気処理)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 4-00/
		浄化	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%
		浄化一放流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	尿	浄化一農業利用	- 45.00/	- 45.00/	- 45.00/	- 45.00/	- 45.00/	- 45.00/	- 45.00/	- 45.00/	- 45.00/	- 45.00/
		貯留	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%
		貯留(1か月以内)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		貯留 (1か月超) メタン発酵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		公共下水道		-	_	-	-	-	-	-	-	-
		産業廃棄物処理	-	-	-	_	-	_	_	_	-	-
		その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		天日乾燥	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%
		火力乾燥	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		炭化処理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		強制発酵	29.0%	29.0%	29.0%	29.0%	29.0%	29.0%	29.0%	29.0%	29.0%	29.0%
		開放型強制発酵	_	-	_	-	-	-	-	-	-	-
		密閉型強制発酵	_	-	_	_	-	-	-	-	-	-
		堆積発酵	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%	20.0%
		浄化	22.0%	22.0%	22.0%	22.0%	22.0%		22.0%	22.0%	22.0%	22.0%
		浄化一放流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ふん尿混	尼合処理	浄化一農業利用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		貯留	23.0%	23.0%	23.0%	23.0%	23.0%	23.0%	23.0%	23.0%	23.0%	23.0%
		貯留(1か月以内)	-		1	-	-	-	-	-	-	-
		貯留(1か月超)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		焼却	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		メタン発酵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		公共下水道	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		産業廃棄物処理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		放牧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ふん尿分	離狀況	処理方法	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
×3-70//1	ME-DA10	貯留(1か月以内)	-	-	-	_ 2003	- 2004	-	-	-	_ 2000	_ 2007
		貯留(1か月超)	_							_	_	_
		天日乾燥	6.4%	5.7%	5.1%	4.5%	3.9%	3.2%	2.6%	2.0%	1.3%	0.7%
		火力乾燥	0.4%	0.6%	0.5%	0.5%	0.4%	0.3%	0.3%	0.2%	0.2%	0.1%
		炭化処理	0.070	0.070	0.570	0.570	0.470	0.570	0.570	0.270	0.270	0.170
		強制発酵	60.6%	59.2%	57.9%	56.5%	55.1%	53.7%	52.3%	51.0%	49.6%	48.2%
		開放型強制発酵	00.070	39.270	37.970	30.370	33.170	33.770	32.370	31.070	49.070	40.2/0
	ふん	密閉型強制発酵	-		-		_			-	-	-
	23-70	<u>堆積発酵等</u>	31.6%	33.5%	35.5%	37.5%	39.5%	41.4%	43.4%	45.4%	47.3%	49.3%
		焼却	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%
		メタン発酵	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%
		公共下水道	0.070	0.070	0.070	0.070	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
		産業廃棄物処理								_		
ふん尿		放牧								_		
分離処		その他	0.1%	0.2%	0.3%	0.4%	0.5%	0.6%	0.7%	0.8%	0.9%	1.0%
理理		天日乾燥	0.1%	0.2%	0.0%	0.4%	0.5%	0.0%	0.7%	0.0%	0.9%	0.0%
		強制発酵	9.5%	9.1%	8.6%	8.2%	7.7%	7.2%	6.8%	6.3%	5.9%	5.4%
		開放型強制発酵(曝気処理)	- 7.570	- 7.170	- 0.070	- 0.270	7.770	- 7.270	- 0.070	- 0.570		
		密閉型強制発酵(曝気処理)								_	_	_
		浄化	48.1%	51.3%	54.4%	57.5%	60.7%	63.8%	66.9%	70.0%	73.2%	76.3%
		净化一放流	70.170	31.370	37.770	37.370	00.770	03.070	00.770	70.070	73.270	70.570
		浄化一農業利用			-		_			-	_	_
	尿	貯留	42.0%	39.1%	36.1%	33.1%	30.2%	27.2%	24.2%	21.2%	18.3%	15.3%
		貯留(1か月以内)	72.070	37.170	30.170	33.170	30.270	27.270	27.270	21.2/0	10.570	13.370
		貯留(1か月超)	_							_	_	_
		メタン発酵	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%	0.5%	0.5%
		公共下水道	0.0%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%
		産業廃棄物処理	- 0.070	- 0.170	- 0.170	- 0.270	- 0.270	- 0.270	- 0.370	- 0.570		
		その他	0.2%	0.4%	0.6%	0.8%	1.1%	1.3%	1.5%	1.7%	1.9%	2.1%
1		天日乾燥	5.4%	4.8%	4.3%	3.7%	3.1%	2.5%	1.9%	1.4%	0.8%	0.2%
		火力乾燥	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		炭化処理	-	- 0.070	- 0.070	- 0.070	- 0.070	-	- 0.070	- 0.070	- 0.070	- 0.070
		強制発酵	28.2%	27.5%	26.7%	25.9%	25.2%	24.4%	23.6%	22.9%	22.1%	21.3%
		開放型強制発酵	-		_	_	-		-		_	_
		密閉型強制発酵	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_
		堆積発酵	23.1%	26.3%	29.4%	32.5%	35.7%	38.8%	41.9%	45.1%	48.2%	51.4%
		浄化	21.7%	21.3%	21.0%	20.6%	20.3%	19.9%	19.6%	19.2%	18.9%	18.5%
		浄化一放流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ふん尿湿	合処理	净化一農業利用	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-
		貯留	21.1%	19.2%	17.3%	15.4%	13.5%	11.6%	9.7%	7.8%	5.9%	4.0%
		貯留(1か月以内)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		貯留(1か月超)	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-
		焼却	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		メタン発酵	0.2%	0.4%	0.6%	0.8%	1.0%	1.2%	1.4%	1.6%	1.8%	2.0%
		公共下水道	0.1%	0.1%	0.2%	0.3%	0.4%	0.4%	0.5%	0.6%	0.6%	0.7%
		産業廃棄物処理	_	_		- 3.570		- 3.170	- 3.570	- 3.070	- 3.070	- 3.770
		放牧	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		その他	0.2%	0.4%	0.6%	0.8%	1.0%	1.1%	1.3%	1.5%	1.7%	1.9%
		C-VIE	0.2/0	∀. ⊤/0	0.070	0.070	1.0/0	1.1/0	1.5/0	1.5/0	1.//0	1.7/0

ふん尿気	離状況	処理方法	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	142 0 10 1	貯留(1か月以内)	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
		貯留(1か月超)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		天日乾燥	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%
		火力乾燥	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		炭化処理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		強制発酵	49.2%	50.1%	51.1%	52.1%	53.1%	54.0%	55.0%	56.0%	56.9%	57.9%
		開放型強制発酵	-	-	1	-	-	-	-	-	-	26.3%
	ふん	密閉型強制発酵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.6%
		堆積発酵等	48.4%	47.4%	46.5%	45.6%	44.6%	43.7%	42.7%	41.8%	40.9%	39.9%
		焼却	0.6%	0.7%	0.7%	0.7%	0.8%	0.8%	0.8%	0.9%	0.9%	0.9%
		メタン発酵	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
		公共下水道	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		産業廃棄物処理	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
ふん尿		放牧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
分離処		その他	0.9%	0.8%	0.7%	0.6%	0.5%	0.4%	0.3%	0.2%	0.1%	0.0%
理		天日乾燥	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		強制発酵	5.7%	5.9%	6.2%	6.4%	6.7%	6.9%	7.2%	7.4%	7.7%	7.9%
		開放型強制発酵(曝気処理)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.1%
		密閉型強制発酵(曝気処理)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9%
		浄化	77.1%	77.9%	78.7%	79.5%	80.3%	81.1%	81.9%	82.7%	83.5%	84.3%
		浄化一放流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.1%
	尿	浄化一農業利用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2%
		貯留	14.4%	13.4%	12.5%	11.6%	10.7%	9.7%	8.8%	7.9%	7.0%	6.0%
		貯留(1か月以内)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0%
		貯留(1か月超)	- 0.60/	- 0.60/	- 0.70/	- 0.70/	- 0.00/	- 0.00/	- 0.00/	- 0.00/	1.00/	4.0%
		メタン発酵	0.6%	0.6%	0.7%	0.7%	0.8%	0.8%	0.9%	0.9%	1.0%	1.0%
		公共下水道	0.4%	0.4%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%
		産業廃棄物処理 その他	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
			1.9%	1.7% 0.2%	1.5% 0.2%	1.3%	1.1%	0.9%	0.7%	0.4%	0.2%	0.0%
		天日乾燥 火力乾燥	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
		炭化処理	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		強制発酵	21.5%	21.7%	21.9%	22.1%	22.2%	22.4%	22.6%	22.8%	23.0%	23.2%
		開放型強制発酵									_ 23.070	13.7%
		密閉型強制発酵								_	_	9.5%
		堆積発酵	51.4%	51.5%	51.6%	51.7%	51.7%	51.8%	51.9%	52.0%	52.0%	52.1%
		浄化	18.0%	17.4%	16.8%	16.3%	15.7%	15.1%	14.6%	14.0%	13.4%	12.9%
		浄化一放流	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.7%
ふん尿温	尼合処理	浄化一農業利用	_	-	_	-	-	-	-	-	-	1.1%
		貯留	4.2%	4.4%	4.6%	4.8%	5.0%	5.2%	5.4%	5.6%	5.7%	5.9%
		貯留(1か月以内)	_	-	_	-	-	_	_	-	-	3.2%
		貯留(1か月超)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8%
		焼却	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
		メタン発酵	2.2%	2.5%	2.7%	3.0%	3.2%	3.4%	3.7%	3.9%	4.1%	4.4%
		公共下水道	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.8%
		産業廃棄物処理	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.3%	0.4%
		放牧	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		その他	1.7%	1.5%	1.3%	1.2%	1.0%	0.8%	0.6%	0.4%	0.2%	0.0%

ふん尿気	分離状況	処理方法	2020	2021	2022	2023
		貯留(1か月以内)	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
		貯留(1か月超)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		天日乾燥	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%
		火力乾燥	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		炭化処理	-	-	-	-
		強制発酵	57.9%	57.9%	57.9%	57.9%
		開放型強制発酵	26.3%	26.3%	26.3%	26.3%
	ふん	密閉型強制発酵	31.6%	31.6%	31.6%	31.6%
		堆積発酵等	39.9%	39.9%	39.9%	39.9%
		焼却	0.9%		0.9%	0.9%
		メタン発酵	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
		公共下水道	-	-	-	-
		産業廃棄物処理	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
ふん尿		放牧	-	-	-	-
分離処		その他	0.0%		0.0%	0.0%
理		天日乾燥	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
		強制発酵	7.9%		7.9%	7.9%
		開放型強制発酵(曝気処理)	7.1%		7.1%	7.1%
		密閉型強制発酵(曝気処理)	0.9%		0.9%	0.9%
		浄化	84.3%		84.3%	84.3%
		净化一放流	71.1%	71.1%	71.1%	71.1%
	尿	浄化一農業利用	13.2%	13.2%	13.2%	13.2%
	~,-	貯留	6.0%		6.0%	6.0%
		貯留(1か月以内)	2.0%		2.0%	2.0%
		貯留(1か月超)	4.0%	4.0%	4.0%	4.0%
		メタン発酵	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
		公共下水道	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%
		産業廃棄物処理	0.0%		0.0%	0.0%
		その他	0.0%		0.0%	0.0%
		天日乾燥	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
		火力乾燥	-	-	-	-
		炭化処理	- 22.20/	- 22.20/	- 22.20/	- 22.20/
		強制発酵	23.2%		23.2%	23.2%
		開放型強制発酵	13.7%			13.7%
		密閉型強制発酵 堆積発酵	9.5%			9.5% 52.1%
		浄化	52.1% 12.9%	52.1% 12.9%	52.1% 12.9%	12.9%
		浄化一放流	11.7%		11.7%	11.7%
と 2. 昆浦		浄化一農業利用	1.1%			1.1%
237U//KIE		貯留	5.9%			5.9%
		貯留(1か月以内)	3.2%	3.2%	3.2%	3.2%
		貯留(1か月超)	2.8%		2.8%	2.8%
		焼却	0.1%			0.1%
		メタン発酵	4.4%		4.4%	4.4%
		公共下水道	0.8%	0.8%	0.8%	0.8%
		産業廃棄物処理	0.4%			0.4%
		放牧	0.0%			0.0%
		その他	0.0%			0.0%
Щ		C 4 V IE	0.070	0.070	0.070	0.070

(出典)

1999年以前: 畜産における温室効果ガスの発生制御 第四集 (平成11年3月) (畜産技術協会)

2009年:家畜排せつ物処理状況調査結果(2009)(農林水産省)2019年:家畜排せつ物処理状況調査結果(2019)(農林水産省)

$[N_2O]$

排せつ物管理区分nにおける豚の排せつ物中に含まれる窒素量(A_{N20-n})は、飼養頭数(P)に 1 頭当たり 1 日当たりの排せつ物中窒素量(Nex)及び年間日数を乗じることにより豚から排せ つされる年間窒素量の総量を算出し、その総量に排せつ物分離処理割合(Mix_n)及び排せつ物管理区分割合(MS_n)を乗じて推計する。

$A_{N2O-n} = P \times Nex \times Day \times Mix_n \times MS_n/1000$

 A_{N2O-n} : 排せつ物管理区分 n の各家畜種から排せつされる窒素量 [kt-有機物/年]

P: 家畜の飼養頭数 [千頭]

Nex:1頭当たり1日当たりの排せつ物中窒素量 [kg-N/頭/日]

Day: 年間日数 [日]

 Mix_n : 排せつ物管理区分 n の排せつ物分離・混合処理の割合 [%]

 MS_n : 排せつ物管理区分n の排せつ物管理区分割合 [%]

飼養頭数 (P)、排せつ物分離処理割合 (Mix_n) 及び排せつ物管理区分割合 (MS_n) は CH_4 と同じ数値を使用する。

1頭当たり1日当たりの排せつ物中窒素量(Nex)は、摂取した窒素量から体内に蓄積された 窒素量を差し引いたのち、ふん・尿に配分することにより求める(荻野 2020、図 9、表 19)。 算定区分は「肥育豚」及び「繁殖豚」の2種類である。表 20に示す体重区分別に算出を行った のち、各体重区分における飼養日数で加重平均して求める。

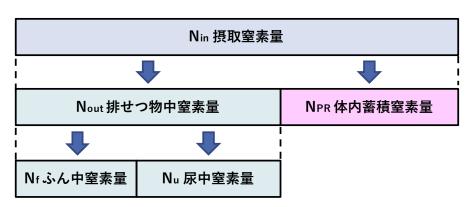


図 9 豚におけるふん中及び尿中窒素量の算定方法のイメージ

区分・出典	算定式
ふん中窒素量	$N_f = (N_{out} \times f)/Day$
$(N_{\rm f})$	$f = (UDCP + ECP + CP_{loss})/6.25/N_{out}$
(荻野 2020 ⁴ 、	$UDCP = UD \times \Sigma i (F_{intake} \times CP) \times 1000$
NRC 2012 ⁵)	$CP_{loss} = \Sigma i 104.7 \times Day \times W^{0.75}/1000$
	$ECP = 14.05 \times \Sigma i DMI$ (肥育豚)
	ECP = 17.59 × DMI (妊娠豚)
	ECP = 9.84 × DMI (授乳豚)
	N _f : ふん中窒素量 [g/日]

表 19 排せつ物中窒素量算定式の概要

⁴ 荻野 暁史, 大森 英之, 井上 寛暁, 山下 恭広, 長田 隆. (2020) 肥育豚における窒素, リン, カリウム排せつ量原単位の推定. 日本畜産学会報 91 巻 3 号.

⁵ National Research Council (2012) Nutrient Requirements of Swine.

区分・出典	算定式
	f: ふん配分割合 Day: 飼養日数 [日] Nout: 排せつ物中窒素量 [g] UDCP: 飼料中未消化 CP 量 [g] ECP: 内因性 CP 排出量 [g] UD: CP 未消化割合 [%] Fintake: 飼料摂取量 [kg] CP: 摂取飼料中 CP 含有率 [%] CPloss: 脱落皮膚・体毛による CP 消失量 [g] ECP: 内因性 CP 排出量 [g] DMI: 乾物摂取量 [kg] W: 体重 [kg] i: 肥育豚の体重区分
尿中窒素量(Nu) (荻野 2020)	$N_u = (N_{out} \times u)/Day$ $u = 1 - f$ N_u : 尿中窒素量 $[g/F]$ u : 尿配分割合
排せつ物中窒素量 (N _{out})	$N_{out} = N_{in} - N_{PR}$ $N_{out} = N_{in} - N_{M}$ (授乳豚) $N_{in} = \Sigma i \left(F_{intake} \times CP \right) \times 1000/6.25$ $N_{PR} = (149.2 \times W^{-0.0154} \times WG \times Day)/6.25$ (肥育豚、2004年まで) $N_{PR} = \Sigma i \left((-0.121 \times W + 119.2 \times WG + 25.5) \times Day \right)/6.25$ (肥育豚、2005年以降) $N_{PR} = \Sigma i \left((5.78 \times NWG + 103.87) \times Day/5.56 \right)/6.25$ (妊娠豚) $N_{M} = \Sigma (CP_{M} \times MILK)/6.25$ (授乳豚) $N_{in} :$ 摂取飼料中窒素量 $\begin{bmatrix} g/B \end{bmatrix}$ $F_{intake} :$ 飼料摂取量 $\begin{bmatrix} kg \end{bmatrix}$ CP: 摂取飼料中 CP 含有率 $\begin{bmatrix} w \end{bmatrix}$ $N_{PR} :$ 体内蓄積窒素量 $\begin{bmatrix} g \end{bmatrix}$ $W :$ 件重 $\begin{bmatrix} kg \end{bmatrix}$ $W :$ 発加 $\begin{bmatrix} w : \psi :$

表 20 算定に用いる成長段階及び体重区分

種別		肥育腳			繁殖	直豚
成長段階		子豚	肥育前期	肥育後期	妊娠豚	授乳豚
	1993 年版	1~5kg, 5~10kg, 10~30kg	30~70kg	70~115kg	155kg	180kg
	1998 年版	1~5kg, 5~10kg, 10~30kg	30~70kg	70~115kg	175kg	200kg
体重区分	2005 年版	1~5kg, 5~10kg, 10~20kg, 20~30kg	30~50kg、50~70kg	70~115kg	175kg	200kg
	2013 年版	1~5kg, 5~10kg, 10~20kg, 20~30kg	30~50kg、50~70kg	70~115kg	175kg	200kg

(出典) 日本飼養標準(豚)(農業食品産業技術総合研究機構編)

算定に使用する各パラメータは以下の方法で設定する。

i) 飼料摂取量(Fintake)

飼料摂取量(F_{intake})は、「日本飼養標準(豚)(農業食品産業技術総合研究機構編)」に記載の1日当たり風乾飼料要求量(F_{demand})に、飼養日数を乗じて求める。なお、肥育豚については、「養豚農業実態調査(日本養豚協会)」を用い、実態に即するよう値を補正する。算定式は以下のとおりである。

【肥育豚】

 $F_{intakei} = F_{demandi} \times Day_i \times k$ $k = D/\{\sum_i (F_{demandi} \times Day_i) / \sum_i (WGI_i)\}$

Fintakei: 体重区分別飼料摂取量(kg)

Fdemandi: 体重区分別1日当たり風乾飼料要求量(kg/日)

Dayi: 体重区分別飼養日数(日)

k: 補正係数

D: 飼料要求率 (kg/kg)

WGIi: 体重区分別期間増体重(kg)

【繁殖豚】

 $F_{intake} = F_{demand} \times Day$

Fintake: 飼料摂取量(kg)

F_{demand}:1日当たり風乾飼料要求量(kg/日)

Day: 飼養日数(日)

算定に使用している各種データは以下のとおりである。

表 21 1日当たり風乾飼料要求量(F_{demand})[kg/日]

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
肥育豚	子豚(1~5kg)	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
	子豚 (5~10kg)	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
	子豚(10~20kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	子豚(10~30kg)	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
	子豚 (20~30kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~50kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~70kg)	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	後期(70~115kg)	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07	3.12	3.12
繁殖豚	妊娠豚	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	2.13	2.13
	授乳豚	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.35	5.35
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
肥育豚	子豚 (1~5kg)	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
1	子豚(5~10kg)	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
1	子豚(10~20kg)	-	-	-	-	-	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
1	子豚(10~30kg)	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	-	-	-	-	-
	子豚(20~30kg)	-	-	-	-	-	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
	前期(30~50kg)	-	-	-	-	-	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
	前期(30~70kg)	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	-	-	-	-	_
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41
	後期(70~115kg)	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07
繁殖豚	妊娠豚	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
	授乳豚	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35	5.35
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
肥育豚	子豚 (1~5kg)	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
	子豚 (5~10kg)	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41		0 44	0.41
	1 /// (J10Kg)	0.41	0.41	0.41		0.71	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	子豚(10~20kg)	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	子豚(10~20kg)										
	子豚(10~20kg) 子豚(10~30kg)	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	0.85	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29	0.85
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	0.85	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	0.85 - 1.29 1.86	0.85 - 1.29 1.86	0.85 - 1.29 1.86	0.85 - 1.29 1.86	0.85 - 1.29 1.86	0.85 - 1.29 1.86	0.85 - 1.29 1.86	0.85 - 1.29 1.86	0.85 - 1.29 1.86	0.85 - 1.29 1.86
繁殖豚	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13
繁殖豚	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13
繁殖豚	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg)	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2021 0.26 0.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2023 0.26 0.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg)	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2020 0.26	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2021 0.26	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2022 0.26	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2023 0.26	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg)	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2020 0.26 0.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2021 0.26 0.41 0.85 -	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2022 0.26 0.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2023 0.26 0.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg)	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2020 0.26 0.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2021 0.26 0.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2022 0.26 0.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2023 0.26 0.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2020 0.26 0.41 0.85 -	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2021 0.26 0.41 0.85 -	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2022 0.26 0.41 0.85 -	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2023 0.26 0.41 0.85 -	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2020 0.26 0.41 0.85 - 1.29	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2021 0.26 0.41 0.85 - 1.29	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2022 0.26 0.41 0.85 - 1.29	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2023 0.26 0.41 0.85 - 1.29	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2020 0.26 0.41 0.85 - 1.29	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2021 0.26 0.41 0.85 - 1.29	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2022 0.26 0.41 0.85 - 1.29	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2023 0.26 0.41 0.85 - 1.29	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2020 0.26 0.41 0.85 - 1.29 1.86	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2021 0.26 0.41 0.85 - 1.29 1.86	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2022 0.26 0.41 0.85 - 1.29 1.86	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2023 0.26 0.41 0.85 - 1.29 1.86 -	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (30~70kg)	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2020 0.26 0.41 0.85 - 1.29 1.86 - 2.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2021 0.26 0.41 0.85 - 1.29 1.86 - 2.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2022 0.26 0.41 0.85 - 1.29 1.86 - 2.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13 5.35 2023 0.26 0.41 0.85 - 1.29 1.86 - 2.41	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13	0.85 - 1.29 1.86 - 2.41 3.07 2.13

(出典) 日本飼養標準 (豚) (農業食品産業技術総合研究機構編)

表 22 飼養日数 (Day) [日]

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
肥育豚	子豚 (1~5kg)	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	子豚 (5~10kg)	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	子豚(10~20kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	子豚(10~30kg)	36.36	36.36	36.36	36.36	36.36	36.36	36.36	36.36	36.36	36.36
	子豚 (20~30kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~50kg)	-	ı	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~70kg)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	後期(70~115kg)	47.06	47.06	47.06	47.06	47.06	47.06	47.06	47.06	47.06	47.06
繁殖豚	妊娠豚	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00
	授乳豚	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
肥育豚	子豚 (1~5kg)	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	子豚(5~10kg)	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	子豚(10~20kg)	-	-	-	-	-	21.28	21.28	21.28	21.28	21.28
	子豚(10~30kg)	36.36	36.36	36.36	36.36	36.36	-	-	-	-	-
	子豚(20~30kg)	-	-	-	-	-	15.38	15.38	15.38	15.38	15.38
	前期(30~50kg)	-	-	-	-	-	25.64	25.64	25.64	25.64	25.64
	前期(30~70kg)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	-	-	-	-	-
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53
	後期(70~115kg)	47.06	47.06	47.06	47.06	47.06	52.94	52.94	52.94	52.94	52.94
繁殖豚	妊娠豚	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00	115.00
	授乳豚	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
肥育豚	子豚(1~5kg)	2010	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	2019
肥育豚	子豚(5~10kg)	20.00 20.00	20.00 20.00	20.00 20.00	20.00	20.00	20.00	20.00 20.00	20.00	20.00	20.00
肥育豚	子豚(5~10kg) 子豚(10~20kg)	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg)	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg)	20.00 20.00 21.28 - 15.38	20.00 20.00 21.28 - 15.38	20.00 20.00 21.28 - 15.38	20.00 20.00 21.28 - 15.38	20.00 20.00 21.28 - 15.38	20.00 20.00 21.28 - 15.38	20.00 20.00 21.28 - 15.38	20.00 20.00 21.28 - 15.38	20.00 20.00 21.28 - 15.38	20.00 20.00 21.28 - 15.38
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 2020 20.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 2021 20.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 2022 20.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 2023 20.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (5~10kg)	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 2020 20.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 2021 20.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 2022 20.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 2023 20.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg)	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.22 20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg)	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28 - 15.38	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28 - 15.38	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.22 20.00 20.00 21.28 - 15.38	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.23 20.00 20.00 21.28 - 15.38	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.22 20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.22 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.23 20.00 20.23 20.00 21.28 - 15.38 25.64	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (30~70kg)	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 -	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 -	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.23 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 -	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00
繁殖豚肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (30~70kg) 前期 (30~70kg)	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 -	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.23 20.00 20.20 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (30~70kg)	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 -	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 -	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00 25.00 20.23 20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 -	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00	20.00 20.00 21.28 - 15.38 25.64 - 23.53 52.94 115.00

(出典) 繁殖豚は日本飼養標準(豚)(農業食品産業技術総合研究機構編)

なお、脱落皮膚・体毛による CP 消失量及び体内蓄積窒素量の算定に使用する肥育豚の飼養 日数は、養豚農業実態調査(日本養豚協会)の肉豚出荷日齢平均で補正して使用している。 補正後の数値は表 23 のとおりである。

表 23 飼養日数 (Day) (補正後) [日]

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
肥育豚	子豚 (1~5kg)	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30
	子豚 (5~10kg)	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30
	子豚 (10~20kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	子豚 (10~30kg)	38.73	38.73	38.73	38.73	38.73	38.73	38.73	38.73	38.73	38.73
	子豚 (20~30kg)	-	ı	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~50kg)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~70kg)	53.25	53.25	53.25	53.25	53.25	53.25	53.25	53.25	53.25	53.25
	前期(50~70kg)	-	1	-	-	-	-	_	-	-	-
	後期(70~115kg)	50.12	50.12	50.12	50.12	50.12	50.12	50.12	50.12	50.12	50.12
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
肥育豚	子豚 (1~5kg)	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30	20.66	20.66	20.66	20.66	20.66
	子豚 (5~10kg)	21.30	21.30	21.30	21.30	21.30	20.66	20.66	20.66	20.66	20.66
	子豚 (10~20kg)	-	-	-	-	-	21.98	21.98	21.98	21.98	21.98
	子豚 (10~30kg)	38.73	38.73	38.73	38.73	38.73	-	-	-	-	-
	子豚 (20~30kg)	-	ı	-	-	-	15.89	15.89	15.89	15.89	15.89
	前期(30~50kg)	-	ı	-	-	-	26.49	26.49	26.49	26.49	26.49
	前期(30~70kg)	53.25	53.25	53.25	53.25	53.25	-	-	-	-	-
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	24.31	24.31	24.31	24.31	24.31
	後期(70~115kg)	50.12	50.12	50.12	50.12	50.12	54.70	54.70	54.70	54.70	54.70
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
肥育豚	子豚 (1~5kg)	20.66	20.66	20.66	20.66	20.66	20.71	20.77	20.62	20.58	20.41
	子豚 (5~10kg)	20.66	20.66	20.66	20.66	20.66	20.71	20.77	20.62	20.58	20.41
	子豚(10~20kg)	21.98	21.98	21.98	21.98	21.98	22.03	22.10	21.93	21.90	21.71
	→ II (4.0 0.01)										
I	子豚(10~30kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	子豚(20~30kg)	15.89	- 15.89	- 15.89	15.89	15.89	15.93	15.98	- 15.86	15.83	15.70
	子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	- 15.89 26.49	- 15.89 26.49	- 15.89 26.49	15.89 26.49	15.89 26.49	15.93 26.55	15.98 26.63	15.86 26.43	15.83 26.39	- 15.70 26.16
	子豚(20~30kg) 前期(30~50kg) 前期(30~70kg)										
	子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	26.49 - 24.31	26.49 - 24.31	26.49 - 24.31	26.49 - 24.31	26.49 - 24.31	26.55 - 24.36	26.63 - 24.44	26.43 - 24.26	26.39 - 24.22	
	子豚(20~30kg) 前期(30~50kg) 前期(30~70kg)	26.49	26.49	26.49	26.49	26.49 -	26.55	26.63	26.43	26.39	26.16 - 24.01
	子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	26.49 - 24.31	26.49 - 24.31	26.49 - 24.31	26.49 - 24.31	26.49 - 24.31	26.55 - 24.36	26.63 - 24.44	26.43 - 24.26	26.39 - 24.22	26.16 - 24.01
肥育豚	子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	26.49 - 24.31 54.70	26.49 - 24.31 54.70	26.49 - 24.31 54.70	26.49 - 24.31 54.70 2023 20.38	26.49 - 24.31	26.55 - 24.36	26.63 - 24.44	26.43 - 24.26	26.39 - 24.22	26.16 - 24.01
肥育豚	子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	26.49 - 24.31 54.70 2020	26.49 - 24.31 54.70 2021	26.49 - 24.31 54.70 2022	26.49 - 24.31 54.70 2023	26.49 - 24.31	26.55 - 24.36	26.63 - 24.44	26.43 - 24.26	26.39 - 24.22	26.16
肥育豚	子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg)	26.49 - 24.31 54.70 2020 20.45	26.49 - 24.31 54.70 2021 20.43	26.49 - 24.31 54.70 2022 20.38	26.49 - 24.31 54.70 2023 20.38	26.49 - 24.31	26.55 - 24.36	26.63 - 24.44	26.43 - 24.26	26.39 - 24.22	26.16 - 24.01
肥育豚	子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg)	26.49 - 24.31 54.70 2020 20.45 20.45	26.49 - 24.31 54.70 2021 20.43 20.43	26.49 - 24.31 54.70 2022 20.38 20.38	26.49 - 24.31 54.70 2023 20.38 20.38	26.49 - 24.31	26.55 - 24.36	26.63 - 24.44	26.43 - 24.26	26.39 - 24.22	26.16 - 24.01
肥育豚	子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg)	26.49 - 24.31 54.70 2020 20.45 20.45	26.49 - 24.31 54.70 2021 20.43 20.43	26.49 - 24.31 54.70 2022 20.38 20.38	26.49 - 24.31 54.70 2023 20.38 20.38	26.49 - 24.31	26.55 - 24.36	26.63 - 24.44	26.43 - 24.26	26.39 - 24.22	26.16 - 24.01
肥育豚	子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	26.49 - 24.31 54.70 2020 20.45 20.45 21.76	26.49 - 24.31 54.70 2021 20.43 20.43 21.73	26.49 - 24.31 54.70 2022 20.38 20.38 21.68	26.49 - 24.31 54.70 2023 20.38 20.38 21.68	26.49 - 24.31	26.55 - 24.36	26.63 - 24.44	26.43 - 24.26	26.39 - 24.22	26.16 - 24.01
肥育豚	子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg)	26.49 - 24.31 54.70 2020 20.45 20.45 21.76 - 15.73	26.49 - 24.31 54.70 2021 20.43 20.43 21.73 - 15.71	26.49 - 24.31 54.70 2022 20.38 20.38 21.68 - 15.68	26.49 - 24.31 54.70 2023 20.38 20.38 21.68 - 15.68	26.49 - 24.31	26.55 - 24.36	26.63 - 24.44	26.43 - 24.26	26.39 - 24.22	26.16 - 24.01
肥育豚	子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	26.49 - 24.31 54.70 2020 20.45 20.45 21.76 - 15.73	26.49 - 24.31 54.70 2021 20.43 20.43 21.73 - 15.71	26.49 - 24.31 54.70 2022 20.38 20.38 21.68 - 15.68	26.49 - 24.31 54.70 2023 20.38 20.38 21.68 - 15.68	26.49 - 24.31	26.55 - 24.36	26.63 - 24.44	26.43 - 24.26	26.39 - 24.22	26.16 - 24.01

肥育豚の飼養日数は、期間増体重を想定増体日量で割って算出している。

表 24 体重区分別期間増体重(WGIi)[kg]

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
肥育豚	子豚(1~5kg)	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	子豚(5~10kg)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	子豚(10~20kg)	-	_	_	-	-	-	_	-	-	-
	子豚(10~30kg)	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	子豚 (20~30kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~50kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期 (30~70kg)	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	後期(70~115kg)	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
肥育豚	子豚(1~5kg)	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
	子豚(5~10kg)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	子豚 (10~20kg)	-	-	-	-	-	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	子豚(10~30kg)	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	-	-	-	-	-
	子豚 (20~30kg)	-	-	-	-	-	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	前期(30~50kg)	-	-	-	-	-	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	前期(30~70kg)	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	-	-	-	-	-
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	後期(70~115kg)	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
肥育豚	子豚(1~5kg)	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	子豚(5~10kg)	3.00	5.00	5.00		2.00	5.00		5.00	5.00	
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg)										
	子豚(10~20kg) 子豚(10~30kg)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	10.00	10.00 - 10.00 20.00	10.00 - 10.00 20.00	10.00 - 10.00 20.00	10.00 - 10.00 20.00	10.00 - 10.00	10.00 - 10.00	10.00	10.00 - 10.00	10.00
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	10.00 - 10.00 20.00	10.00 - 10.00 20.00	10.00 - 10.00 20.00	10.00 - 10.00 20.00	10.00 - 10.00 20.00	10.00 - 10.00 20.00	10.00 - 10.00 20.00	10.00 - 10.00 20.00	10.00 - 10.00 20.00	10.00 - 10.00 20.00
	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00
肥育豚	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00
肥育豚	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00
肥育豚	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2020 4.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2021 4.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2022 4.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2023 4.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00
肥育豚	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg)	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2020 4.00 5.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2021 4.00 5.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2022 4.00 5.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2023 4.00 5.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00
肥育豚	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg)	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2020 4.00 5.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2021 4.00 5.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2022 4.00 5.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2023 4.00 5.00 10.00 - 10.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00
肥育豚	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg)	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2020 4.00 5.00 10.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2021 4.00 5.00 10.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2022 4.00 5.00 10.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2023 4.00 5.00 10.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00
肥育豚	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg)	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2020 4.00 5.00 10.00 - 10.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2021 4.00 5.00 10.00 - 10.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2022 4.00 5.00 10.00 - 10.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2023 4.00 5.00 10.00 - 10.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00
肥育豚	子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2020 4.00 5.00 10.00 - 10.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2021 4.00 5.00 10.00 - 10.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2022 4.00 5.00 10.00 - 10.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00 45.00 2023 4.00 5.00 10.00 - 10.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00	10.00 - 10.00 20.00 - 20.00

(出典) 日本飼養標準 (豚) (農業食品産業技術総合研究機構編)

表 25 想定增体日量 (WG) [kg/日]

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
肥育豚	子豚 (1~5kg)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	子豚(5~10kg)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	子豚(10~20kg)	-	-	-	-	-	-	-		-	-
	子豚(10~30kg)	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	子豚 (20~30kg)	-	-	-	-	_	-	_	-	-	-
	前期(30~50kg)	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~70kg)	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	後期(70~115kg)	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
肥育豚	子豚 (1~5kg)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
	子豚 (5~10kg)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	子豚 (10~20kg)	-	-	-	-	-	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
	子豚 (10~30kg)	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-
	子豚 (20~30kg)	-	-	-	-	-	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	前期(30~50kg)	-	-	-	-	-	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
	前期 (30~70kg)	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	-		-	-	
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
	後期(70~115kg)	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
肥育豚	子豚(1~5kg)	2010 0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	2015 0.20	2016 0.20	0.20	0.20	0.20
肥育豚	子豚(5~10kg)			0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25			0.20 0.25	
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg)	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
肥育豚	子豚(5~10kg) 子豚(10~20kg) 子豚(10~30kg)	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg)	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25	0.20 0.25 0.47
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	0.20 0.25 0.47 - 0.65	0.20 0.25 0.47 - 0.65	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78	0.20 0.25 0.47 - 0.65	0.20 0.25 0.47 - 0.65	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78	0.20 0.25 0.47 - 0.65	0.20 0.25 0.47 - 0.65	0.20 0.25 0.47 - 0.65
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	0.20 0.25 0.47 - 0.65	0.20 0.25 0.47 - 0.65	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65	0.20 0.25 0.47 - 0.65	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2022 0.20 0.25	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2023 0.20	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg)	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2021 0.20 0.25	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2023 0.20 0.25	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (5~10kg)	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2021 0.20 0.25	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2022 0.20 0.25	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg)	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 0.20 0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2021 0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2022 0.20 0.25 0.47	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 0.20 0.25 0.47 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg)	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2020 0.20 0.25 0.47 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2021 0.20 0.25 0.47 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2022 0.20 0.25 0.47 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 0.20 0.25 0.47 - 0.65	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2020 0.20 0.25 0.47 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2021 0.20 0.25 0.47 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 2022 0.20 0.25 0.47 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85 0.85 0.20 0.25 0.47 - 0.65	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 -	0.20 0.25 0.47 - 0.65 0.78 - 0.85

(出典) 日本飼養標準(豚)(農業食品産業技術総合研究機構編)

表 26 飼料要求率 (D)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
飼料要求率	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
飼料要求率	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
飼料要求率	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4
	2020	2021	2022	2023						
飼料要求率	3.4	3.4	3.4	3.4						

(出典)養豚農業実態調査(日本養豚協会)

※2013 年度以前は2014 年度値、2015 年度は2016 年度値、2018 年度以降は2017 年度値を使用。

表 27 飼料摂取量 (Fintake) [kg]

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
肥育豚	子豚 (1~5kg)	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	子豚 (5~10kg)	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
	子豚(10~20kg)	-	-	-	ı	1	-	-	-	-	_
	子豚(10~30kg)	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.0	45.0
	子豚(20~30kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~50kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~70kg)	128.4	128.4	128.4	128.4	128.4	128.4	128.4	128.4	127.4	127.4
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	後期(70~115kg)	171.7	171.7	171.7	171.7	171.7	171.7	171.7	171.7	173.2	173.2
繁殖豚	妊娠豚	228.9	228.9	228.9	228.9	228.9	228.9	228.9	228.9	245.0	245.0
	授乳豚	135.3	135.3	135.3	135.3	135.3	135.3	135.3	135.3	133.8	133.8
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
肥育豚	子豚(1~5kg)	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	子豚(5~10kg)	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7
	子豚(10~20kg)	-	-	-	-	-	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4
	子豚(10~30kg)	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	-	-	-	-	-
	子豚(20~30kg)	-	-	-	-	-	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5
	前期(30~50kg)	-	-	-	-	-	56.4	56.4	56.4	56.4	56.4
	前期(30~70kg)	127.4	127.4	127.4	127.4	127.4	-	-	-	-	-
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	67.0	67.0	67.0	67.0	67.0
	後期(70~115kg)	173.2	173.2	173.2	173.2	173.2	192.1	192.1	192.1	192.1	192.1
繁殖豚	妊娠豚	245.0	245.0	245.0	245.0	245.0	245.0	245.0	245.0	245.0	245.0
	授乳豚	133.8	133.8	133.8	133.8	133.8	133.8	133.8	133.8	133.8	133.8
											2010
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
肥育豚	子豚(1~5kg)	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.3	6.3	6.3
肥育豚	子豚(5~10kg)	6.1 9.7	6.1 9.7	6.1 9.7	6.1 9.7	6.1 9.7	6.1 9.7	6.1 9.7	6.3 10.0	6.3 10.0	6.3
肥育豚	子豚(5~10kg) 子豚(10~20kg)	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.3	6.3	6.3
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg)	6.1 9.7 21.4	6.1 9.7 21.4	6.1 9.7 21.4	6.1 9.7 21.4	6.1 9.7 21.4	6.1 9.7 21.4	6.1 9.7 21.4	6.3 10.0 22.0	6.3 10.0 22.0	6.3 10.0 22.0
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg)	6.1 9.7 21.4 - 23.5	6.1 9.7 21.4 - 23.5	6.1 9.7 21.4 - 23.5	6.1 9.7 21.4 - 23.5	6.1 9.7 21.4 - 23.5	6.1 9.7 21.4 - 23.5	6.1 9.7 21.4 - 23.5	6.3 10.0 22.0 - 24.2	6.3 10.0 22.0 - 24.2	6.3 10.0 22.0 - 24.2
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	6.1 9.7 21.4	6.1 9.7 21.4	6.1 9.7 21.4	6.1 9.7 21.4	6.1 9.7 21.4	6.1 9.7 21.4	6.1 9.7 21.4	6.3 10.0 22.0	6.3 10.0 22.0	6.3 10.0 22.0
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9
肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2020	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2021	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2022	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2023	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0
	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2020 6.3	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2021 6.3	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2022 6.3	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2023 6.3	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2020 6.3 10.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2021 6.3 10.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2022 6.3 10.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2023 6.3 10.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (5~10kg)	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2020 6.3 10.0 22.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2021 6.3 10.0 22.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2022 6.3 10.0 22.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2023 6.3 10.0 22.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg)	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2020 6.3 10.0 22.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2021 6.3 10.0 22.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2022 6.3 10.0 22.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2023 6.3 10.0 22.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg)	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2020 6.3 10.0 22.0 - 24.2	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2021 6.3 10.0 22.0 - 24.2	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2022 6.3 10.0 22.0 - 24.2	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2023 6.3 10.0 22.0 - 24.2	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2020 6.3 10.0 22.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2021 6.3 10.0 22.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2022 6.3 10.0 22.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2023 6.3 10.0 22.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2020 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2021 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2022 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2023 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2020 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2021 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 -	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2022 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 -	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2023 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 -	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0
繁殖豚肥育豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2020 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2021 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2022 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2023 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0
繁殖豚	子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2020 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2021 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 -	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2022 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0 133.8 2023 6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 -	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.1 9.7 21.4 - 23.5 56.4 - 67.0 192.1 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0	6.3 10.0 22.0 - 24.2 58.1 - 69.1 197.9 245.0

飼養期間の乾物摂取量 (DMI) は飼料摂取量 (F_{intake}) に風乾飼料乾物率 (0.87) を乗じて 算出する。

表 28 乾物摂取量 (DMI) [飼養期間合計·kg]

		又 20 平41%	1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、	(DIVII)	/ [四代	[79] [F] [р . Κ	5			
•		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
肥育豚	子豚(1~5kg)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	子豚(5~10kg)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8
	子豚(10~20kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	子豚(10~30kg)	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.5	39.2	39.2
	子豚 (20~30kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~50kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~70kg)	111.7	111.7	111.7	111.7	111.7	111.7	111.7	111.7	110.8	110.8
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	後期(70~115kg)	149.4	149.4	149.4	149.4	149.4	149.4	149.4	149.4	150.6	150.6
繁殖豚	妊娠豚	199.1	199.1	199.1	199.1	199.1	199.1	199.1	199.1	213.1	213.1
	授乳豚	117.7	117.7	117.7	117.7	117.7	117.7	117.7	117.7	116.4	116.4
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
肥育豚	子豚(1~5kg)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3
	子豚 (5~10kg)	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
	子豚(10~20kg)	-	-	-	-	-	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6
	子豚(10~30kg)	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	-	-	-	-	-
	子豚 (20~30kg)	-	-	-	-	-	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	前期(30~50kg)	-	-	-	-	-	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0
	前期(30~70kg)	110.8	110.8	110.8	110.8	110.8	-	-	-	-	-
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	58.3	58.3	58.3	58.3	58.3
	後期(70~115kg)	150.6	150.6	150.6	150.6	150.6	167.1	167.1	167.1	167.1	167.1
繁殖豚	妊娠豚	213.1	213.1	213.1	213.1	213.1	213.1	213.1	213.1	213.1	213.1
	授乳豚	116.4	116.4	116.4	116.4	116.4	116.4	116.4	116.4	116.4	116.4
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
肥育豚	子豚(1~5kg)	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.5	5.5	5.5
	子豚 (5~10kg)	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.7	8.7	8.7
	子豚(10~20kg)	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	19.2	19.2	19.2
	子豚(10~30kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	子豚 (20~30kg)	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	21.0	21.0	21.0
	前期(30~50kg)	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	49.0	50.5	50.5	50.5
	前期(30~70kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(50~70kg)	58.3	58.3	58.3	58.3	58.3	58.3	58.3	60.1	60.1	60.1
	後期(70~115kg)	167.1	167.1	167.1	167.1	167.1	167.1	167.1	172.2	172.2	172.2
繁殖豚	妊娠豚	213.1	213.1	213.1	213.1	213.1	213.1	213.1	213.1	213.1	213.1
	授乳豚	116.4	116.4	116.4	116.4	116.4	116.4	116.4	116.4	116.4	116.4
		2020	2021	2022	2023						
肥育豚	子豚(1~5kg)	5.5	5.5	5.5	5.5						
	子豚 (5~10kg)	8.7	8.7	8.7	8.7						
	子豚(10~20kg)	19.2	19.2	19.2	19.2						
					_						
	子豚(10~30kg)	-	-	-							
	子豚(10~30kg) 子豚(20~30kg)	21.0	21.0	21.0	21.0						
		- 21.0 50.5	21.0 50.5	21.0	21.0 50.5						
	子豚(20~30kg)										
	子豚(20~30kg) 前期(30~50kg)										
	子豚(20~30kg) 前期(30~50kg) 前期(30~70kg)	50.5	50.5	50.5	50.5						
繁殖豚	子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	50.5	50.5	50.5	50.5						
繁殖豚	子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	50.5 - 60.1 172.2	50.5 - 60.1 172.2	50.5 - 60.1 172.2	50.5 - 60.1 172.2						

なお、ふん量の算出に使用する DMI は1日当たりの数値で、肥育豚、繁殖豚ごとに全区分の平均値を求めて使用する。飼料摂取量 (Fintake) に風乾飼料乾物率 (0.87) を乗じて算出した数値を全区分合計し、それを飼養日数の全区分合計値で割って算出する。

表 29 乾物摂取量 (DMI) [1日当たり・kg/日]

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
肥育豚	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
繁殖豚	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
肥育豚	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
繁殖豚	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
肥育豚	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
繁殖豚	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	2020	2021	2022	2023						
肥育豚	1.8	1.8	1.9	1.9						
繁殖豚	2.4	2.4	2.4	2.4						

ii) 体重(W)、妊娠期間中における受胎産物を含まない母豚のみの増体量(NWG)

体重(W)及び妊娠期間中における受胎産物を含まない母豚のみの増体量(NWG)は以下のとおり。

表 30 体重(W)[kg]

		表	30	体重	(\mathbf{W})	[kg]					
		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
肥育豚	子豚 (1~5kg)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	子豚 (5~10kg)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	子豚(10~20kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	子豚 (10~30kg)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	子豚 (20~30kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期 (30~50kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期 (30~70kg)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
	後期(70~115kg)	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
繁殖豚	妊娠豚	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0
	授乳豚	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
肥育豚	子豚 (1~5kg)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	子豚 (5~10kg)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	子豚(10~20kg)	-	-	-	-	-	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	子豚 (10~30kg)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	-	-	-	-	-
	子豚 (20~30kg)	-	-	-	-	-	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
	前期 (30~50kg)	-	-	-	-	-	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	前期 (30~70kg)	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	-	-	-	-	-
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
	後期 (70~115kg)	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5
繁殖豚	妊娠豚	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0
	授乳豚	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
肥育豚	子豚 (1~5kg)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	子豚 (5~10kg)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	子豚 (10~20kg)	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	子豚 (10~30kg)	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
	子豚 (20~30kg)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
	前期 (30~50kg)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
	前期(30~70kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期 (50~70kg)	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
	後期(70~115kg)	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5	92.5
繁殖豚	妊娠豚	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0	155.0
			155.0								400.0
	授乳豚	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
	•						180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
肥育豚	子豚(1~5kg)	180.0	180.0	180.0	180.0		180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
肥育豚	•	180.0	180.0 2021	180.0 2022	180.0 2023		180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
肥育豚	子豚(1~5kg)	180.0 2020 3.0	180.0 2021 3.0	180.0 2022 3.0	180.0 2023 3.0		180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
肥育豚	子豚(1~5kg) 子豚(5~10kg)	180.0 2020 3.0 7.5	180.0 2021 3.0 7.5	180.0 2022 3.0 7.5	180.0 2023 3.0 7.5		180.0	180.0	180.0	180.0	180.0]
肥育豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg)	180.0 2020 3.0 7.5	180.0 2021 3.0 7.5	180.0 2022 3.0 7.5	180.0 2023 3.0 7.5		180.0	180.0	180.0	180.0	180.0]
肥育豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg)	180.0 2020 3.0 7.5 15.0	180.0 2021 3.0 7.5 15.0	180.0 2022 3.0 7.5 15.0	180.0 2023 3.0 7.5 15.0		180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
肥育豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg)	180.0 2020 3.0 7.5 15.0 - 25.0	180.0 2021 3.0 7.5 15.0 - 25.0	180.0 2022 3.0 7.5 15.0 - 25.0	180.0 2023 3.0 7.5 15.0 - 25.0		180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
肥育豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	180.0 2020 3.0 7.5 15.0 - 25.0	180.0 2021 3.0 7.5 15.0 - 25.0	180.0 2022 3.0 7.5 15.0 - 25.0	180.0 2023 3.0 7.5 15.0 - 25.0		180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
肥育豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	180.0 2020 3.0 7.5 15.0 - 25.0 40.0	180.0 2021 3.0 7.5 15.0 - 25.0 40.0	180.0 2022 3.0 7.5 15.0 - 25.0 40.0	180.0 2023 3.0 7.5 15.0 - 25.0 40.0		180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
肥育豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10-20kg) 子豚 (10-30kg) 子豚 (20-30kg) 前期 (30-50kg) 前期 (30-70kg) 前期 (50~70kg)	180.0 2020 3.0 7.5 15.0 - 25.0 40.0 - 60.0	180.0 2021 3.0 7.5 15.0 - 25.0 40.0 - 60.0	180.0 2022 3.0 7.5 15.0 - 25.0 40.0 - 60.0	180.0 2023 3.0 7.5 15.0 - 25.0 40.0 - 60.0		180.0	180.0	180.0	180.0	180.0

表 31 妊娠期間中における受胎産物を含まない母豚のみの増体量(NWG)[kg]

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
妊娠豚	23.33	23.33	23.33	23.33	23.33	23.33	23.33	23.33	25.00	25.00
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
妊娠豚	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
妊娠豚	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
	2020	2021	2022	2023						
妊娠豚	25.00	25.00	25.00	25.00						

(出典) 日本飼養標準(豚)(農業食品産業技術総合研究機構編)から算出

iii) 乳中 CP 含有率 (CPM) 、乳量 (MILK)

乳中 CP 含有率 (CPM) と乳量 (MILK) は「養豚ハンドブック」から設定する。授乳期間は 25 日間とし、その期間の合計の乳中窒素量を算出する。

表 32 乳中 CP 含有率 (CPM) [%]

	CP含有率	乳量	乳中CP量	乳中窒素量
day	[%]	孔里 [kg/日]		孔中至糸里 [g]
1			[g] 504.0	
	20.0	2.5		80.6
2	15.1	3.0	456.6	73.1
3	10.2	3.5	359.5	57.5
4	5.3	4.0	211.3	33.8
5	5.3	4.5	236.5	37.8
6	5.3	5.0	261.7	41.9
7	5.3	5.5	286.9	45.9
8	5.3	5.7	299.5	47.9
9	5.3	5.9	312.1	49.9
10	5.3	6.2	324.8	52.0
11	5.3	6.4	337.4	54.0
12	5.3	6.7	350.0	56.0
13	5.3	6.9	362.6	58.0
14	5.3	7.1	375.2	60.0
15	5.3	7.1	372.8	59.6
16	5.3	7.0	370.3	59.3
17	5.3	7.0	367.9	58.9
18	5.3	7.0	365.4	58.5
19	5.3	6.9	363.0	58.1
20	5.3	6.9	360.6	57.7
21	5.3	6.8	358.1	57.3
22	5.3	6.8	359.7	57.6
23	5.3	6.9	361.4	57.8
24	5.3	6.9	363.0	58.1
25	5.3	6.9	364.6	58.3
合計			8684.9	1389.6

(出典) 乳中 CP 含有率 (CPM) と乳量 (MILK) は養豚ハンドブック (丹羽太左衛門著 養賢堂) から 設定、乳中 CP 量及び窒素量は計算値

iv) CP 未消化割合(UD)

CP 未消化割合 (UD) は、「日本標準飼料成分表」に記載の各飼料原料における CP 消化率 (表 33) を各飼料原料の使用量 (CP ベース) で加重平均して算出した平均 CP 消化率を、1 から引くことで求める。各飼料原料の CP ベースの使用量は、各飼料原料の使用量 (表 34) に CP 含有率 (表 33) を乗じて求める。

表 33 各飼料原料における CP 含有率・消化率 (再掲)

		含有率			消化率	
	1995	2001	2009	1995	2001	2009
とうもろこし	8.8%	8.0%	7.6%	76.0%	80.0%	79.0%
こうりゃん (マイロ)	9.0%	8.8%	8.8%	74.0%	74.0%	74.0%
小麦	12.1%	12.1%	12.1%	87.0%	87.0%	87.0%
大裸麦	10.5%	10.5%	10.5%	79.5%	79.5%	79.5%
米	7.9%	7.9%	7.5%	79.0%	79.0%	79.0%
小麦粉	15.5%	15.5%	15.5%	94.0%	94.0%	94.0%
ライ麦	10.9%	10.4%	10.0%	85.0%	85.0%	85.0%
エン麦	9.8%	9.8%	9.8%	76.0%	76.0%	76.0%
その他の穀類	10.1%	10.1%	10.1%	74.0%	74.0%	74.0%
大豆,きなこ	36.7%	36.7%	36.7%	84.0%	84.0%	84.0%
その他の豆類	25.7%	25.7%	25.7%	84.0%	84.0%	84.0%
ふすま	15.4%	15.7%	15.7%	76.0%	76.0%	76.0%
米ぬか	14.8%	14.8%	14.8%	71.0%	71.0%	71.0%
米ぬか油かす	17.7%	17.5%	18.6%	71.0%	71.0%	71.0%
グルティンフィード	19.8%	19.8%	20.9%	73.0%	73.0%	73.0%
グルティンミール	51.5%	51.5%	51.3%	87.0%	87.0%	87.0%
ホミニーフィード	9.6%	9.6%	9.0%	70.0%	70.0%	70.0%
スクリーニングペレット	12.3%	12.3%	12.3%	64.0%	64.0%	64.0%
ビートパルプ	10.9%	10.9%	8.5%	41.0%	41.0%	41.0%
DDGS	30.8%	30.8%	30.8%	65.0%	65.0%	65.0%
その他の糟糠類	12.2%	12.2%	12.2%	67.0%	67.0%	67.0%
アルファルファミール・ヘ゜レット・キューフ゛	16.7%	16.7%	16.2%	50.5%	50.5%	50.5%
大豆油かす	46.1%	46.1%	45.0%	88.0%	88.0%	88.0%
菜種油かす	37.1%	37.1%	37.3%	79.0%	79.0%	79.0%
綿実油かす	35.4%	35.4%	35.4%	73.0%	73.0%	73.0%
その他の植物油かす	32.7%	32.7%	32.7%	72.0%	72.0%	72.0%
魚かす・魚粉	59.8%	59.8%	59.6%	84.5%	84.5%	84.5%
フィシュソリュブル吸着飼料	56.1%	56.1%	56.1%	84.0%	84.0%	84.0%
脱脂粉乳	35.8%	35.8%	34.6%	94.0%	94.0%	94.0%
ホエイパウダー	12.0%	12.0%	12.0%	78.0%	78.0%	78.0%
肉粉・肉骨粉	60.8%	60.8%	59.6%	85.5%	85.5%	83.5%
フェザーミール	84.5%	84.5%	83.1%	77.0%	77.0%	77.0%
その他の動物性飼料	43.5%	43.5%	43.3%	85.0%	85.0%	85.0%
油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
油脂及び油脂吸着飼料(その他)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
油脂及び油脂吸着飼料(合計)	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
糖みつ及び糖みつ吸着飼料	9.4%	9.4%	9.4%	35.0%	35.0%	35.0%
飼料添加物	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
特殊飼料	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
その他の飼料	13.1%	13.1%	13.0%	93.0%	93.0%	93.0%
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
アミノ酸	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

(出典) 日本標準飼料成分表 (農業食品産業技術総合研究機構編)

「日本標準飼料成分表(農業食品産業技術総合研究機構編)」の出版年である、1995 年、2001 年、2009 年を示す。アミノ酸は100%と設定している。なお、1995 年以前は1995 年値据置き、1996 年~2000 年は内挿値、2002 年~2008 年は内挿値、2009 年009 年000 年1000 年10

表 34 各飼料原料の使用量

こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬかか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンマール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 ブルファルファント・バンタト・キューブ 大豆油かす	1,177,866 43,967 30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331	1,177,866 43,967 30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353	1,177,866 43,967 30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220	1,177,866 43,967 30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 0 85,904		1995 2,914,380 996,441 33,514 34,332 71,125 63,117 179,538	1,117,651 39,019 40,036 222 61,686		1,174,014	1999 2,865,730 1,074,077
こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬかか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンマール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 ブルファルファミル・ハ レット・キューブ 大豆油かす	1,177,866 43,967 30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331	1,177,866 43,967 30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353	1,177,866 43,967 30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220	1,177,866 43,967 30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 0 85,904	1,177,866 43,967 30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076	996,441 33,514 34,332 71,125 63,117 179,538	1,117,651 39,019 40,036 222 61,686	1,227,795 31,067	1,174,014	1,074,077
 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか メぬか ボロート グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 ブルファルファミール・バレット・キューブ 大豆油かす 	43,967 30,254 3,050 57,526 206,6002 19 96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331	43,967 30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353	43,967 30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220	43,967 30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 85,904	43,967 30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076	33,514 34,332 71,125 63,117 179,538	39,019 40,036 222 61,686	31,067		
大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンマール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 ブルファパテト・バレット・キューブ・ 大豆油かす	30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 3533 331 171	30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331	30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220	30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 0 85,904	30,254 3,050 57,526 206,602 19 96,076	34,332 71,125 63,117 179,538	40,036 222 61,686		28,996	41,998
米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンマール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルブ DDGS その他の糟糠類 アルファルファミール・ベレット・キューブ・ 大豆油かす	3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331 171	3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 85,904 15,877 51,220 1,715 353 331	3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220	3,050 57,526 206,602 19 96,076 0 0 85,904	3,050 57,526 206,602 19 96,076	71,125 63,117 179,538	222 61,686	0,,000	39,808	40,476
小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード フルティンフィード フルティンフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルファミール・ベレット・キューブ・ 大豆油かす	57,526 206,602 19 96,076 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331 171	57,526 206,602 19 96,076 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331	57,526 206,602 19 96,076 0 85,904 15,877 36,917 51,220	57,526 206,602 19 96,076 0 0 85,904	57,526 206,602 19 96,076	179,538		487	782	922
エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか 米ぬか オカティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 ブルファルフミール・バット・キューブ 大豆油かす	206,602 19 96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331 171	19 96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331	19 96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220	19 96,076 0 0 85,904	19 96,076	179,538		55,778	54,867	52,454
その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 ブルファパアミール・バット・キューブ 大豆油かす	96,076 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331 171	96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331	96,076 0 0 85,904 15,877 36,917 51,220	96,076 0 0 85,904	96,076	16	164,376	121,488	162,976	210,820
大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード タルリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 ブルファパアミール・ベット・キューブ 大豆油かす	0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331	0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331	0 85,904 15,877 36,917 51,220	0 0 85,904		10	269	20	20	21
その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルブ DDGS その他の糟糠類 ブルファルフィミート・ベレット・キューブ 大豆油かす	0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331 171	0 85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331	0 85,904 15,877 36,917 51,220	0 85,904	0	51,032	59,962	58,488	72,753	65,896
※すま ※ぬか ※ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 ブルファルファミール・ペレット・キューブ 大豆油かす	85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331 171	85,904 15,877 36,917 51,220 1,715 353 331	85,904 15,877 36,917 51,220	85,904		0	0	0	0	0
米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDOS その他の糟糠類 ブルファルファミール・バックト・キューブ 大豆油かす	15,877 36,917 51,220 1,715 353 331 171	15,877 36,917 51,220 1,715 353 331	15,877 36,917 51,220		0	0	0	0	0	0
米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDOS その他の糟糠類 ブルファルファミール・バックト・キューブ 大豆油かす	36,917 51,220 1,715 353 331 171	36,917 51,220 1,715 353 331	36,917 51,220		85,904	75,347	75,779	74,553	64,948	60,060
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 ブルファルファミール・バレット・キューブ 大豆油かす	51,220 1,715 353 331 171	51,220 1,715 353 331	51,220	15,877	15,877	21,664	22,906	20,510	20,498	19,576
グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 ブルファルファミール・ベンット・キューブ 大豆油かす	1,715 353 331 171	1,715 353 331		36,917	36,917	39,088	36,854	39,562	42,174	45,216
ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 Tルファルファミール・ペレット・キュープ 大豆油かす	353 331 171	353 331		51,220	51,220	55,899	50,613	54,513	51,343	58,403
スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルファミール・ペレット・キューブ 大豆油かす	331 171 —	331	1,715	1,715 353	1,715 353	3,037 243	1,221 312	1,214 527	1,345 1,177	1,523
ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルファミール・ペレット・キューブ 大豆油かす	171 —		353 331	331	331	79	146	139	210	330 95
DDGS その他の糟糠類 アルクファルファミール・ペレット・キュープ 大豆油かす	_	171	171	171	171	75	97	101	20	32
その他の糟糠類 アルファルファミール・ペレット・キューブ 大豆油かす	12.012		_	_		_	_	_	_	_
アルファルファミール・ヘ [°] レット・キューフ [*] 大豆油かす	13,013	13,013	13,013	13,013	13,013	12,641	15,982	13,230	9,032	8,229
大豆油かす	26,681	26,681	26,681	26,681	26,681	25,375	23,902	20,329	18,507	18,440
444003133	948,519	948,519	948,519	948,519	948,519	886,000	867,890	878,365	894,991	873,207
菜種油かす	189,898	189,898	189,898	189,898	189,898	199,353	205,313	234,336	226,331	229,518
綿実油かす	1,010	1,010	1,010	1,010	1,010	870	278	323	-	0
その他の植物油かす	22,414	22,414	22,414	22,414	22,414	27,313	33,457	31,896	32,453	34,237
魚かす・魚粉	93,901	93,901	93,901	93,901	93,901	85,542	78,239	76,012	64,474	59,296
フィシュソリュブル吸着飼料	115	115	115	115	115	71	115	164	143	172
脱脂粉乳	33,867	33,867	33,867	33,867	33,867	28,725	25,065	23,383	22,284	22,523
ホエイパウダー	16,467	16,467	16,467	16,467	16,467	19,607	20,620	20,396	21,340	21,044
肉粉・肉骨粉 フェザーミール	102,153	102,153	102,153	102,153	102,153	92,382	94,737	102,155	89,366	85,330
その他の動物性飼料	312 3,987	312 3,987	312 3,987	312 3,987	312 3,987	253 4,861	5,129	216 2,934	2,570	2,791
油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	77,055	77,055	77,055	77,055	77,055	77,392	81,019	82,599	82,897	84,040
油脂及び油脂吸着飼料(その他)	1,562	1,562	1,562	1,562	1,562	1,568	1,642	1,674	1,230	1,084
糖みつ及び糖みつ吸着飼料	37,507	37,507	37,507	37,507	37,507	33,140	34,046	32,405	30,094	28,229
飼料添加物	25,373	25,373	25,373	25,373	25,373	25,184	24,827	24,697	25,221	25,089
特殊飼料	100,487	100,487	100,487	100,487	100,487	99,906	103,228	100,144	102,676	101,131
その他の飼料	27,120	27,120	27,120	27,120	27,120	30,010	31,468	33,409	35,844	35,480
アミノ酸	3,167	3,167	3,167	3,167	3,167	3,598	4,034	3,911	4,177	4,808
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
とうもろこし	2,797,682	2,948,908	3,203,028	3,383,036	3,258,831	3,233,664	3,289,494	3,318,874	3,411,306	3,374,212
こうりゃん (マイロ)	983,447	799,057	620,425	510,333	497,017	473,367	454,005	387,815	430,181	649,778
小麦	44,046	32,194	35,796	42,590	36,557	38,841	42,621	41,768	42,044	66,719
大裸麦	41,058	37,770	39,157	42,015	56,340	60,895	61,648	58,794	58,366	79,639
米	69,150	49,522	26,398	3,410	85,864	89,135	111,486	140,482	117,925	60,949
小麦粉	47,982 169,384	48,110	48,864 166,404	51,493	53,323	52,664	58,233	56,367 75,594	58,639	51,292
ライ麦 エン麦	74	141,861 70	24	189,615 20	137,966 19	122,648 237	117,591 19	19	31,636 15	24,622
その他の穀類	53.629	61.278	57.534	60.853	67.706	68.354	77.021	80.450		77.615
大豆、きなこ	18,899	20,588	26,259	28,121	25,188	25,607	27,083	26,596	23,595	22,307
その他の豆類	641	436	131	42	71	258	130	94	133	27
ふすま	56,866	53,995	54,484	55,645	56,423	52,664	53,147	63,147	61,942	55,288
米ぬか	18,802	15,443	14,948	11,103	10,138	10,076	8,842	6,889	7,561	8,131
米ぬか油かす	49,045	42,082	39,002	40,671	37,316	39,372	42,459	36,265	45,050	45,208
				-cT		39,312		15 (10	46,608	48,771
グルティンフィード	47,926	49,116	48,697	50,076	47,511	42,064	40,333	45,642		
グルティンフィード グルティンミール	1,142	535	431	434	47,511 415	42,064 377	40,333 443	466	547	555
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード	1,142 177	535 167	431 104	434 408	47,511 415 407	42,064 377 173	40,333 443 17	466 0	0	0
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット	1,142 177 61	535 167 54	431 104 28	434 408 40	47,511 415 407 28	42,064 377 173 30	40,333 443 17 35	466 0 9	0 9	0
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ	1,142 177	535 167	431 104	434 408	47,511 415 407	42,064 377 173	40,333 443 17	466 0	0	0
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS	1,142 177 61 44	535 167 54 20	431 104 28 6	434 408 40 31	47,511 415 407 28 3	42,064 377 173 30 329	40,333 443 17 35 909	466 0 9 951	0 9 1,850	0 0 1,898
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類	1,142 177 61 44 - 9,751	535 167 54 20 - 9,740	431 104 28 6 - 12,272	434 408 40 31 - 10,509	47,511 415 407 28 3 — 11,187	42,064 377 173 30 329 - 13,534	40,333 443 17 35 909 - 13,970	466 0 9 951 - 24,957	0 9 1,850 - 49,689	0 0 1,898 - 53,918
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDOS その他の糟糠類 アルファルファミール・ペーレット・キューフ*	1,142 177 61 44 - 9,751 17,984	535 167 54 20 - 9,740 17,274	431 104 28 6 - 12,272 17,987	434 408 40 31 - 10,509 17,991	47,511 415 407 28 3 - 11,187 17,323	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147	40,333 443 17 35 909 - 13,970 18,133	466 0 9 951 - 24,957 18,844	0 9 1,850 - 49,689 17,528	0 0 1,898 - 53,918 16,809
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 7ルワファルファミール・ペレット・キュープ 大豆油かす	1,142 177 61 44 - 9,751 17,984 827,105	535 167 54 20 - 9,740 17,274 865,442	431 104 28 6 - 12,272 17,987 913,109	434 408 40 31 - 10,509 17,991 914,796	47,511 415 407 28 3 - 11,187 17,323 875,996	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216	40,333 443 17 35 909 - 13,970 18,133 887,770	466 0 9 951 - 24,957	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868	0 1,898 - 53,918 16,809 888,308
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフィミール・ヘーレット・キューフ・	1,142 177 61 44 - 9,751 17,984	535 167 54 20 - 9,740 17,274	431 104 28 6 - 12,272 17,987	434 408 40 31 - 10,509 17,991	47,511 415 407 28 3 - 11,187 17,323	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147	40,333 443 17 35 909 - 13,970 18,133	466 0 9 951 - 24,957 18,844 890,767	0 9 1,850 - 49,689 17,528	0 0 1,898 - 53,918 16,809
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフィミール・ベット・キューブ・ 大豆油かす 菜種油かす	1,142 177 61 44 - 9,751 17,984 827,105 220,609	535 167 54 20 - 9,740 17,274 865,442 202,262	431 104 28 6 - 12,272 17,987 913,109 195,595	434 408 40 31 - 10,509 17,991 914,796 201,039	47,511 415 407 28 3 - 11,187 17,323 875,996 211,388	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216 199,589	40,333 443 17 35 909 - 13,970 18,133 887,770 207,555	466 0 9 951 - 24,957 18,844 890,767 200,036	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868 234,144	0 1,898 - 53,918 16,809 888,308 256,450
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルファミット・トット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす 綿実油かす 急の他の植物油かす	1,142 177 61 44 - 9,751 17,984 827,105 220,609 521	535 167 54 20 - 9,740 17,274 865,442 202,262 767	431 104 28 6 - 12,272 17,987 913,109 195,595 40	434 408 40 31 - 10,509 17,991 914,796 201,039 52	47,511 415 407 28 3 - 11,187 17,323 875,996 211,388 0	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216 199,589	40,333 443 17 35 909 - 13,970 18,133 887,770 207,555	466 0 9 951 - 24,957 18,844 890,767 200,036	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868 234,144 0	0 0 1,898 - 53,918 16,809 888,308 256,450 4
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルクアッルクマテミール・ペレット・キュープ 大豆油かす 菜種油かす 綿実油かす ねの値の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料	1,142 177 61 44 - 9,751 17,984 827,105 220,609 521 36,349	535 167 54 20 - 9,740 17,274 865,442 202,262 767 35,409 59,863 348	431 104 28 6 - 12,272 17,987 913,109 195,595 40 34,432	434 408 40 31 - 10,509 17,991 914,796 201,039 52 32,617	47,511 415 407 28 3 - 11,187 17,323 875,996 211,388 0 30,694 55,139 200	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216 199,589 4 30,303 55,880 279	40,333 443 17 35 909 - 13,970 18,133 887,770 207,555 117 33,535	466 0 9 951 - 24,957 18,844 890,767 200,036 29 32,912	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868 234,144 0 32,148	0 0 1,898 - 53,918 16,809 888,308 256,450 4 33,516
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDOS その他の糟糠類 アルクファルクァミール・ペレット・キュープ 大豆油かす 薬種油かす 綿実油かす 綿実油かす・魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳	1,142 177 61 44 - 9,751 17,984 827,105 220,609 521 36,349 57,762 267 21,424	535 167 54 20 - 9,740 17,274 865,442 202,262 767 35,409 59,863 348 22,231	431 104 28 6 6 12,272 17,987 913,109 195,595 40 34,432 58,247 262 24,517	434 408 40 31 - 10,509 17,991 914,796 201,039 52 32,617 56,062 216 23,577	47,511 415 407 28 3 - 11,187 17,323 875,996 211,388 0 30,694 55,139 200 22,322	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216 199,589 4 30,303 55,880 279 24,282	40,333 443 17 35 909 - 13,970 18,133 887,770 207,555 117 33,535 53,463 246 23,571	466 0 9 951 24,957 18,844 890,767 200,036 29 32,912 48,486 137 18,944	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868 234,144 0 32,148 48,775 143 14,274	0 0 1,898 - 53,918 16,809 888,308 256,450 4 33,516 48,855 187 12,987
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルクファルクマミール・ペレット・キュープ 大豆油かす 薬種油かす 綿実油かす 総東油かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー	1,142 177 61 44 - 9,751 17,984 827,105 220,609 521 36,349 57,762 267 21,424 22,341	535 167 54 20 9,740 17,274 865,442 202,262 767 35,409 59,863 348 22,231 22,351	431 104 28 6 - 12,272 17,987 913,109 195,595 40 34,432 58,247 262 24,517 23,192	434 408 40 31 	47,511 415 407 28 3 11,187 17,323 875,996 211,388 0 30,694 55,139 200 22,322 28,410	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216 199,589 4 30,303 55,580 279 24,282 27,947	40,333 443 17 35 909 - 13,970 18,133 887,770 207,555 117 33,535 53,463 246 23,571 29,659	466 0 9 951 	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868 234,144 0 32,148 48,775 143 14,274 27,009	0 0 1,898 - 53,918 16,809 888,308 256,450 4 33,516 48,855 187 12,987 26,784
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルファール・ハット・キュープ 大豆油かす 綿実油かす 綿実油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉	1,142 177 61 44 	535 167 54 20 - - 9,740 17,274 865,442 202,262 767 35,409 59,863 348 22,231 22,351 29,144	431 104 28 6 -1 12,272 17,987 913,109 195,595 40 34,432 58,247 262 24,517 23,192	434 408 40 31 10,509 17,991 914,796 201,039 52 32,617 56,062 216 23,577 25,425 236	47,511 415 407 28 3 	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216 199,589 4 30,303 55,880 279 24,282 27,947 547	40,333 443 17 35 909 13,970 18,133 887,770 207,555 117 33,535 53,463 246 23,571 29,659 4,508	466 0 9 951 24,957 18,844 890,767 200,036 29 32,912 48,486 137 18,944 27,481 6,809	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868 234,144 0 32,148 48,775 143 14,274 27,009 7,980	0 0 1,898 - 53,918 16,809 888,308 256,450 4 33,516 48,855 187 12,987 26,784 9,130
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルクアルクアミール・パレット・キュープ 大豆油かす 蒸種油かす 柔種油かす その他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール	1,142 177 61 44 9,751 17,984 827,105 220,609 521 36,349 57,762 267 21,424 22,341 82,917 108	535 167 54 20 9,740 17,274 865,442 202,262 767 35,409 59,863 348 22,231 22,351 29,144 136	431 104 28 6 - 12,272 17,987 913,109 195,595 40 34,432 58,247 262 24,517 23,192 125 190	434 408 40 31 - 10,509 17,991 914,796 201,039 52 32,617 56,062 21,60 23,577 25,425 236 187	47,511 415 407 28 3 - 11,187 17,323 875,996 211,388 0 30,694 55,139 200 22,322 28,410 351 173	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216 199,589 4 30,303 55,880 279 24,282 27,947 547 339	40,333 443 17 35 909 - 13,970 18,133 887,770 207,555 117 33,535 53,463 246 23,571 29,659 4,508	466 0 9 951 - 24,957 18,844 890,767 200,036 29 32,912 48,486 137 18,944 27,481 6,809 674	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868 234,144 0 32,148 48,775 143 14,274 27,009 7,980 448	0 0 1,898 - 53,918 16,809 888,308 256,450 4 33,516 48,855 187 12,987 26,784 9,130 403
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 ブルファンテ・ル・・・レット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす 菜種油かす その他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料	1,142 177 61 44 - 9,751 17,984 827,105 220,609 521 36,349 57,762 267 21,424 22,341 82,917 108 3,128	535 167 54 20 - 9,740 17,274 865,442 20,262 767 35,409 59,863 348 22,231 22,351 29,144 136 2,878	431 104 28 6 - 12,272 17,987 913,109 195,595 400 34,432 58,247 262 24,517 23,192 1255 190 1,639	434 408 40 31 - 10,509 17,991 914,796 201,039 52 32,617 56,062 216 23,577 25,425 236 187 1,436	47,511 415 407 28 3 - 11,187 17,323 875,996 211,388 0 30,694 55,139 200 22,322 28,410 3511 173 1,015	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216 199,589 4 30,303 55,880 279 24,282 27,947 547 339 1,057	40,333 443 17 35 909 - 13,970 18,133 887,770 207,555 1117 33,535 53,463 246 23,571 29,659 4,508 777 1,090	466 0 9 951 - 24,957 18,844 890,767 200,036 29 32,912 48,486 137 18,944 27,481 6,809 674 1,978	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868 234,144 0 32,148 48,775 143 14,274 27,009 7,980 448 3,959	0 0 1,898 - 53,918 16,809 888,308 256,450 4 33,516 48,855 187 12,987 26,784 9,130 403 4,729
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スタリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルクアッルクアミール・ペレット・キュープ 大豆油かす 菜種油かす 線実油かす ペの他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウゲー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	1,142 177 61 44 9,751 17,984 827,105 220,609 521 36,349 57,762 267 21,424 22,341 82,917 108 3,128 78,262	535 167 54 20 	431 104 28 6 - 12,272 17,987 913,109 195,595 40 34,432 58,247 262 24,517 23,192 125 190 1,639 74,670	434 408 40 31 	47,511 415 407 28 3 - 11,187 17,323 875,996 211,388 0 30,694 55,139 200 22,322 28,410 351 1733 1,015 69,784	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216 199,589 24,282 27,947 547 3399 1,057 67,510	40,333 443 17 35 909 - 13,970 18,133 887,770 207,555 1177 33,535 53,463 246 23,571 29,659 4,508 777 1,090 67,437	466 0 9 951 - 24,957 18,844 890,767 200,036 29 32,912 48,486 137 18,944 27,481 6,809 674 1,978 66,188	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868 234,144 0 32,148 48,775 143 14,274 27,009 7,980 448 3,959 65,489	0 0 1,898 16,809 888,308 256,450 4 33,516 48,855 187 12,987 26,784 9,130 403 4,729 65,970
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルクアッルンデャル・ペレット・キュープ 大豆油かす 菜種油かす 綿実油かす 急かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(人の他)	1,142 177 61 44 	535 167 54 20 9,740 17,274 865,442 202,262 767 35,409 59,863 348 22,231 22,351 29,144 136 2,878 74,552 1,521	431 104 28 6 - 12,272 17,987 913,109 195,595 40 34,432 58,247 262 24,517 23,192 125 190 1,639 74,670 1,432	434 408 40 31 10,509 914,796 201,039 52 32,617 56,062 216 23,577 25,425 236 187 1,436 72,406 1,654	47,511 415 407 28 3 11,187 17,323 875,996 211,388 0 30,694 55,139 200 22,322 28,410 351 173 1,015 69,784 1,794	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216 199,589 4 30,303 55,880 279 24,282 27,947 547 339 1,057 67,510 1,719	40,333 443 17 35 909 - 13,970 18,133 887,770 207,555 117 33,535 53,463 246 23,571 29,659 4,508 777 1,909 67,437 1,677	466 0 9 951 - 24,957 18,844 890,767 200,036 29 32,912 48,486 137 18,944 27,481 6,809 674 1,978 66,188 1,192	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868 234,144 0 32,148 48,775 143 14,274 27,009 7,980 448 3,959 65,489 1,238	0 0 1,898 16,809 888,308 256,450 4 33,516 48,855 187 12,987 26,784 9,130 403 4,729 65,970 1,291
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルファミール・ペレット・キュープ 大豆油かす 蒸種油かす 綿実油かす 名の他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(その他) 糖みつ及び糖みつ吸で着飼料	1,142 177 61 44 	535 167 54 20 9,740 17,274 865,442 202,262 767 35,409 59,863 348 22,231 22,351 29,144 136 2,878 74,552 1,521 23,320	431 104 28 6 - 12,272 17,987 913,109 195,595 40 34,432 58,247 26,22 24,517 23,192 125 190 1,639 74,670 1,432 23,442	434 408 40 31 10,509 914,796 201,039 52 32,617 56,062 216 23,577 25,425 236 187 1,436 72,406 1,654 24,787	47,511 415 407 28 3 - 11,187 17,323 875,996 211,388 0 30,694 55,139 200 22,322 28,410 351 173 1,015 69,784 1,794 22,598	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216 199,589 4 30,303 55,880 279 24,282 27,947 547 339 1,057 67,510 1,719 21,015	40,333 443 177 35 909 - 13,970 18,133 887,770 207,555 117 33,535 53,463 246 23,571 29,659 4,508 777 1,677 20,568	466 0 9 951 	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868 234,144 0 32,148 48,775 143 14,274 27,009 7,980 448 3,959 65,489 1,238 25,894	0 0 1,898 16,809 888,308 256,450 4 33,516 48,855 1877 12,987 26,784 9,130 403 4,729 65,970 1,291
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフェール・シット・キュープ 大豆油かす 綿実油かす 綿実油かす えの他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 抽脂及び油脂吸着飼料(動物性) 調脂及び油脂吸着飼料(その他) 糖みつ及び糖みつ吸着飼料	1,142 177 61 44 	535 167 54 20 9,740 17,274 865,442 202,262 767 35,409 59,863 348 22,231 22,351 29,144 136 2,878 74,552 1,5521 23,320 25,463	431 104 28 6 -1 12,272 17,987 913,109 195,595 40 34,432 58,247 262 24,517 23,192 125 190 1,639 74,670 1,432 23,442 25,955	434 408 40 31 10,509 914,796 201,039 52 32,617 56,062 216 23,577 25,425 236 187 1,436 72,406 1,654 24,787 26,545	47,511 415 407 28 3 11,187 17,323 875,996 211,388 0 30,694 55,139 200 22,322 28,410 351 173 1,015 69,784 1,794 22,598 26,928	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216 199,589 4 30,303 55,880 279 24,282 27,947 547 339 1,057 67,510 1,719 21,015 26,942	40,333 443 177 35 909 -13,970 18,133 887,770 207,555 117 33,535 53,463 246 23,571 29,659 4,508 777 1,090 67,437 1,677 20,568 28,853	466 0 9 951 	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868 234,144 0 32,148 48,775 143 14,274 27,009 7,980 448 3,959 65,489 1,238 25,894 31,433	0 0 1,898 - 53,918 16,809 888,308 256,450 4 33,516 48,855 1877 12,987 26,784 9,130 403 4,729 65,970 1,291 23,986 31,260
グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルファミール・ペレット・キュープ 大豆油かす 蒸種油かす 綿実油かす 名の他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 油脂及び油脂吸着飼料(その他) 糖みつ及び糖みつ吸で着飼料	1,142 177 61 44 	535 167 54 20 9,740 17,274 865,442 202,262 767 35,409 59,863 348 22,231 22,351 29,144 136 2,878 74,552 1,521 23,320	431 104 28 6 - 12,272 17,987 913,109 195,595 40 34,432 58,247 26,22 24,517 23,192 125 190 1,639 74,670 1,432 23,442	434 408 40 31 10,509 914,796 201,039 52 32,617 56,062 216 23,577 25,425 236 187 1,436 72,406 1,654 24,787	47,511 415 407 28 3 - 11,187 17,323 875,996 211,388 0 30,694 55,139 200 22,322 28,410 351 173 1,015 69,784 1,794 22,598	42,064 377 173 30 329 - 13,534 17,147 894,216 199,589 4 30,303 55,880 279 24,282 27,947 547 339 1,057 67,510 1,719 21,015	40,333 443 177 35 909 - 13,970 18,133 887,770 207,555 117 33,535 53,463 246 23,571 29,659 4,508 777 1,677 20,568	466 0 9 951 	0 9 1,850 - 49,689 17,528 864,868 234,144 0 32,148 48,775 143 14,274 27,009 7,980 448 3,959 65,489 1,238 25,894	0 0 1,898 16,809 888,308 256,450 4 33,516 48,855 1877 12,987 26,784 9,130 403 4,729 65,970 1,291

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
とうもろこし		2,962,655						2,810,812		2,996,222
こうりゃん(マイロ)	575,853	604,798	645,957	618,981	406,399	373,636	301,675	242,821	256,105	204,778
小麦	99,054	216,260	610,824	602,884	290,984	259,570	310,716	295,178	263,569	241,017
大裸麦	78,674	70,259	77,408	68,283	57,139	51,252	53,158	54,929	51,675	53,783
*	93,711	151,008	100,009	117,894	254,567	344,525	339,037	283,790	221,861	243,891
小麦粉	50,207	59,452	64,585	63,286	67,520	69,073	83,029	93,820	88,045	71,940
ライ麦	71,977	48,397	1,981	138	50	17	30	0	00,015	0
エン麦	10	13	12	13	5	8	5	11	8	36
その他の穀類	81,794	82,431	89,274	95,785	84,630	84,624	83,205	87,223	85,265	87,568
大豆,きなこ	19,426	13,380	13,026	12,159	11,797	11,839	10,478	9,286	8,083	6,796
その他の豆類	23	52	149	81	252	202	37	0	0	0
ふすま	71,578	86,460	97,833	99,453	99,310	102,467	91,913	97,286	96,349	90,963
米ぬか	7,769	9,839	8,237	8,283	10,114	11,776	12,047	11,318	10,308	11,432
米ぬか油かす	45,458	60,519	58,319	60,174	59,144	69,989	71,375	71,392	69,183	78,719
グルティンフィード	44,666	51,304	59,027	73,597	58,679	52,246	61,753	63,329	71,826	75,591
グルティンミール	604	363	509	672	708	457	721	1,044	1,196	492
ホミニーフィード	0	0	619	0	0	0	0	305	1,355	658
スクリーニングペレット	0	0	0	27	13	26	0	0	0	0
ビートパルプ	1,684	2,101	3,191	2,963	2,492	2,390	2,177	2,450	2,521	2,591
DDGS	30,032	48,179	52,661	55,435	70,173	49,132	56,854	72,557	75,857	83,966
その他の糟糠類	12,498	11,310	12,434	18,571	18,195	14,115	12,085	12,110	12,785	10,087
アルファルファミール・ヘ゜レット・キューフ゛	15,455	14,813	14,083	13,266	12,992	12,885	12,668	12,343	12,368	11,033
大豆油かす	863,862	825,001	737,378	661,755	624,693	616,869	603,615	581,599	569,463	571,336
菜種油かす	257,860	273,152	306,376	327,712	313,065	345,253	336,910	339,004	335,124	346,859
綿実油かす	0	0	0	0	295	195	231	512	0	0
その他の植物油かす	37,329	38,703	36,951	33,031	28,939	30,480	29,964	30,680	32,067	34,647
魚かす・魚粉	44,608	40,799	37,441	34,123	30,590	28,588	26,807	26,352	25,934	25,431
フィシュソリュブル吸着飼料	_	_	_	_	_	_	_	_	_	
脱脂粉乳	12,080	11,331	11,394	9,619	8,520	9,299	9,554	9,662	9,975	9,855
ホエイパウダー	26,668	25,534	24,540	23,947	21,714	22,245	23,940	23,961	24,625	24,461
肉粉・肉骨粉	9,147	9,762	12,180	11,945	10,986	11,075	11,489	12,960	13,350	13,770
フェザーミール	361	376	409	304	375	485	456	415	411	435
その他の動物性飼料	4,774	4,711	4,656	4,367	4,566	5,101	4,497	4,060	4,428	4,569
油脂及び油脂吸着飼料(動物性)	61,822	67,357	67,043	65,347	52,462	53,022	50,690	49,296	49,655	50,622
油脂及び油脂吸着飼料(その他)	1,284	1,427	985	917	968	918	912	1,162	1,198	1,286
糖みつ及び糖みつ吸着飼料 飼料添加物	21,828 30,375	22,872 30,578	23,110 33,337	23,864 35,296	19,507 33,082	18,176 32,141	17,102 31,326	15,853 32,008	14,432 32,891	13,704 33,301
特殊飼料	110,726	110,741	109,465	112,826	105,186	105,727	107,289	108,503	108,357	109,331
その他の飼料	91,810	94,988	97,316	98,769	110,327	117,600	119,751	130,718	131,821	134,929
てマノロマンス円行		24,200	97,310		110,327	117,000		130,710	131,021	134,727
アミノ酸	8 796	9 586	11 766	13 823	13 182	14 051		16 169	16 926	17 639
アミノ酸	8,796	9,586	11,766	13,823	13,182	14,051	15,029	16,169	16,926	17,639
	2020	2021	2022	2023	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし	2020 3,089,320	2021 2,898,360	2022 2,837,409	2023 2,863,691	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ)	2020 3,089,320 165,120	2021 2,898,360 124,485	2022 2,837,409 94,619	2023 2,863,691 66,430	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦	2020 3,089,320 165,120 243,812	2021 2,898,360 124,485 309,173	2022 2,837,409 94,619 320,873	2023 2,863,691 66,430 313,924	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 3 83,697 6,162 0 85,063	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8,86,563 5,960 0 87,787	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,248	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 86,563 5,960 0 0 87,787 9,638	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,248 8,599	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,529 88,529 90,565	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 1022 88,022 5,912 0 88,248 8,599 90,565 70,520 2,420	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米 パ麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆, きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか ※ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 33 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 8 86,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,248 8,599 90,565 70,520 2,420 0	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん (マイロ) 小麦 大裸麦 米米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 0 85,063 9,916 66,672 2,010 153 0 2,521	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 3,013	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,599 90,565 70,520 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングベレット ビートパルプ DDGS	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 0 2,403 80,954	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 153 0 2,521 86,566	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 3,013	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 0 88,528 8,599 90,565 70,520 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード メリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 153 0 2,521 86,566 8,185	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 3,3,013 96,130 8,878	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,248 8,599 90,565 70,520 0 0 0 2,420 0 0 2,801 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか 米ぬか ボカー グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 ブルフォルフィー・ペーレット	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 66,672 2,010 153 0 2,521 85,566 8,185 10,097	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 0 3,013 96,130 8,878 9,435	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,248 8,599 90,565 70,520 2,420 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか ※ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルフォンディーバーング・シット 大豆油かす	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 85,063 9,916 66,672 2,010 153 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 8,6,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,613 588 0 0 3,013 96,130 8,8788 9,435 5,18,651	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 102 88,022 5,912 0 88,248 8,599 90,565 70,520 0 0 2,801 99,877 6,805 9,093 502,042	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 ** ・	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5,5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 1533 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 588 0 3,013 96,130 8,878 9,435 518,651	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,668 0 0 88,022 5,912 0 0 88,248 8,599 90,565 70,520 2,420 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 パ麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード カルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルフォリアミール・カット・キューア 、	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 153 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 88,553 5,960 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 3,013 96,130 8,878 9,435 518,651 339,807 0	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,022 5,912 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか ルウティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード エーフィード エーリーングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファンド・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0 34,646	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 153 0 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0 35,651	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960 0 0,87,87 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 0 3,013 96,130 8,878 9,435 518,651 339,807 0	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 0 0 2,801 99,877 6,805 9,093 502,042 356,289 0 38,133	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま ※ぬかか ※ぬか油かす グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフィード 東種油かす 薬種油かす 綿実油かす 魚かす・魚粉	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 153 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 88,553 5,960 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 3,013 96,130 8,878 9,435 518,651 339,807 0	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,022 5,912 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 ふすま ※ぬかか ※ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード スクリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルファミール・ペ・レット・キューブ 大豆油かす 菜種油かす 綿実油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0 34,646 24,582	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 153 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0 35,651 22,843	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 0,33,013 96,130 8,878 9,435 518,651 339,807 0 0 38,577 0	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,248 8,599 90,565 70,520 2,420 0 0 0 0 2,801 99,877 6,805 9,093 502,042 356,289 0 381,333 19,732	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5,5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0 34,646 24,582 — 10,105	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 6,672 2,010 153 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0 35,651 22,843 -	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 886,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 588 0 3,013 96,130 8,788 9,435 518,651 339,807 0 380,511 21,776 -	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,668 0 102 88,022 5,912 0 88,248 8,599 90,565 70,520 2,420 0 0 2,801 99,877 6,805 9,093 502,042 356,289 0 38,133 19,732 -	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 85,871 6,351 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0 34,646 24,582 - 10,105 25,206	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 1533 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0 35,651 22,843 9,565 23,471	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 88,553 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 588 0 3,013 96,130 8,878 9,435 518,651 339,807 0 38,051 21,776 	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,668 0 102 88,022 5,912 0 0 88,248 8,599 90,565 70,520 2,420 0 0 2,801 99,877 6,805 9,093 502,042 356,289 0 38,133 19,732 - 8,242 22,326	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 太っす。ま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード グルティンミール ホミニーフィード グルティンミール ホミニーフィード カルティンミール ホミニーフィード カルティンミール ホミニーフィード カルティンコード カルティンコード カルティンコード カルティンコード カルティンコード カルティンコード カルティンコード カリーニングペレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルファルフェール 大豆油かす 無実油かす ・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 85,871 6,351 300 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0 34,646 24,582 10,105 25,206 15,648	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 153 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0 35,651 22,843 - 9,565 23,471 16,791	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 88,553 5,960 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 3,013 96,130 8,878 9,435 518,651 339,807 0 38,051 21,776 	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,022 0 0 2,801 0 2,801 99,877 6,805 9,093 502,042 356,289 0 38,133 19,732 - 8,242 22,326 15,447	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その他の豆類 ふすま 米ぬか 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンコード スクリーニングベレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルフォレアミール・スクリーニング 大豆油かす 無実油かす 総実油かす 総実油かす 急かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0 34,646 24,582 - 10,105 25,206 15,648 455	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 153 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0 35,651 22,843 - 9,565 23,471 16,791 578	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 3,013 96,130 8,878 9,435 518,651 339,807 0 38,051 21,776 -	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 0,565 70,520 2,420 0 0,2,801 99,877 6,805 9,093 502,042 356,289 0 38,133 19,732 - 8,242 22,2366 15,447	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0 34,646 24,582 - 10,105 25,206 15,648 455 4,649	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 153 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0 35,651 22,843 - 9,565 23,471 16,791 578 4,650	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960 0 0,87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 0 3,013 96,130 8,878 9,435 518,651 33,907 0 38,051 21,776 - 8,743 21,875 15,333 540 4,701	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 88,022 5,912 0 88,248 8,599 90,565 70,520 2,420 0 0 2,801 99,877 6,805 9,093 502,042 356,289 0 381,133 19,732 - 8,242 22,326 15,447 487 487	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5,85,871 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 10,603 581,121 357,536 0 34,646 24,582 - 10,105 25,206 15,648 455 4,649 49,046	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 6,672 2,010 153 0 2,2521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0 35,651 22,843 - 9,565 23,471 16,791 5788 4,650 51,642	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 88,6563 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 588 0 3,013 96,130 8,8788 8,8788 8,9435 518,651 339,807 0 38,051 21,776 - 8,743 21,875 15,333 5400 4,701 46,288	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,248 8,599 90,565 70,520 2,420 0 0 2,801 99,877 6,805 9,093 502,042 356,289 0 38,133 19,732 - 8,242 22,326 15,447 4878 4,978 4,978	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 55 85,871 6,351 300 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0 34,646 24,582 - 10,105 25,206 15,648 455 4,649 49,046 1,269	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 83,697 6,162 0 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 1533 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0 35,651 22,843 - 9,565 23,471 16,791 578 4,650 51,642 1,270	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 88,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 588 0 3,013 96,130 8,878 9,435 518,651 339,807 0 38,051 21,776 - 8,743 21,875 15,333 540 4,701 46,288 1,311	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,668 0 102 88,022 5,912 0 0 88,248 8,599 90,565 70,520 2,420 0 0 2,801 99,877 6,805 9,093 502,042 356,289 0 38,133 19,732 - 8,242 22,326 15,447 487 4,978 4,978 4,978 4,978 4,978 4,978	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 米 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 85,871 6,351 300 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0 34,646 24,582	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 83,697 6,162 0 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 1533 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0 35,651 22,843 9,565 23,471 16,791 578 4,650 51,642 1,270 12,028	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 88 86,563 5,960 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 3,013 96,130 8,878 9,435 518,651 339,807 0 38,051 21,776 8,743 21,875 15,333 540 4,701 46,288 1,311 13,012	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,686 0 102 88,022 5,912 0 0 88,248 8,599 90,565 70,520 2,420 0 0 2,801 99,877 6,805 9,093 502,042 356,289 0 38,133 19,732 8,242 22,326 15,447 487 4,978 4,	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 パー麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その也の穀類 大豆,きなこ その世の受類 メルカルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード グルティンミール ホミニーフィード グルティンミール ホミニーフィード グルティンミール ホミニーフィード カルティンミール ホミニーフィード カルティンミール ホミニーフィード カルティンミール ホミーフィード カルティンミール ホミーフィード カルフィンミール ホミーフィード カルティンミール ホミーフィード カルティンミール ホミーフィード カルティンミール オミニーフィード カルティンミール オートの他の糟糠類 アルファルアミート・ハレット・キューア 大豆油かす ・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 糖みつ及び糖みつ吸着飼料 飼料添加物	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0 34,646 24,582 10,105 25,206 15,648 4,649 49,046 1,269 11,942 34,116	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 153 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0 35,651 22,843 - 9,565 23,471 16,791 578 4,650 51,642 1,270 12,028 34,625	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 88 86,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 3,013 96,130 8,878 9,435 518,651 339,807 0 38,051 21,776 8,743 21,875 15,333 540 4,701 46,288 1,311 13,012 35,719	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,028 8,599 90,565 70,520 2,420 0 0 2,801 99,877 6,805 9,093 502,042 356,289 0 38,133 19,732 487 4,978 43,633 1,1348 41,278 37,115	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 小麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆、きなこ その他の穀類 大豆、きなこ その他の豆類 添すま 米ぬか油かす グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンコール ホミニーフィード スクリーニングベレット ビートパルプ DDGS その他の糟糠類 アルフィンミール 大豆油かす 焼脂かす 綿実油かす 総実油かす 総実油かす にの他の植物油かす 魚かす・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(その他) 糖みつ及び糖みつ吸着飼料 飼料添加物 特殊飼料	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 30 87,156 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0 34,646 24,582 - 10,105 25,206 15,648 455 4,649 49,046 11,942 34,116 108,643	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 153 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0 35,651 22,843 - 9,565 23,471 16,791 578 4,650 51,642 1,270 112,028 34,625 109,535	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 8 86,563 5,960 0 0,87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 9,435 518,651 339,807 0 0 38,051 21,776 - 8,743 21,875 15,333 540 4,701 46,288 1,311 13,012 35,719 106,364	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 0,565 70,520 2,420 0 0,2,801 99,877 6,805 9,093 502,042 356,289 0 38,133 19,732 - 8,242 22,326 15,447 4,978 4,978 4,978 4,978 4,1,348 11,278 37,115 107,616	13,182	14,051		16,169	16,926	17,639
とうもろこし こうりゃん(マイロ) 小麦 大裸麦 米 パー麦粉 ライ麦 エン麦 その他の穀類 大豆,きなこ その也の穀類 大豆,きなこ その世の受類 メルカルティンフィード グルティンフィード グルティンフィード グルティンミール ホミニーフィード グルティンミール ホミニーフィード グルティンミール ホミニーフィード グルティンミール ホミニーフィード カルティンミール ホミニーフィード カルティンミール ホミニーフィード カルティンミール ホミーフィード カルティンミール ホミーフィード カルフィンミール ホミーフィード カルティンミール ホミーフィード カルティンミール ホミーフィード カルティンミール オミニーフィード カルティンミール オートの他の糟糠類 アルファルアミート・ハレット・キューア 大豆油かす ・魚粉 フィシュソリュブル吸着飼料 脱脂粉乳 ホエイパウダー 肉粉・肉骨粉 フェザーミール その他の動物性飼料 油脂及び油脂吸着飼料(動物性) 糖みつ及び糖みつ吸着飼料 飼料添加物	2020 3,089,320 165,120 243,812 58,014 273,207 68,195 0 5 85,871 6,351 10,737 81,030 62,254 781 115 0 2,403 80,954 7,618 10,603 581,121 357,536 0 34,646 24,582 10,105 25,206 15,648 4,649 49,046 1,269 11,942 34,116	2021 2,898,360 124,485 309,173 81,131 365,351 71,394 0 3 83,697 6,162 0 85,063 9,916 76,176 66,672 2,010 153 0 2,521 86,566 8,185 10,097 547,021 370,048 0 35,651 22,843 - 9,565 23,471 16,791 578 4,650 51,642 1,270 12,028 34,625	2022 2,837,409 94,619 320,873 88,731 411,951 74,787 0 88 86,563 5,960 0 87,787 9,638 79,153 72,687 2,113 58 0 3,013 96,130 8,878 9,435 518,651 339,807 0 38,051 21,776 8,743 21,875 15,333 540 4,701 46,288 1,311 13,012 35,719	2023 2,863,691 66,430 313,924 81,443 454,149 75,968 0 102 88,022 5,912 0 88,028 8,599 90,565 70,520 2,420 0 0 2,801 99,877 6,805 9,093 502,042 356,289 0 38,133 19,732 487 4,978 43,633 1,1348 41,278 37,115		14,051		16,169	16,926	17,639

算出した CP 未消化割合 (UD) は表 35 のとおりである。

表 35 CP 未消化割合 (UD)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
CP未消化割合(UD)	18.0%	18.0%	18.0%	18.0%	18.0%	18.0%	18.0%	17.9%	17.6%	17.4%
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
CP未消化割合(UD)	17.2%	16.9%	16.7%	16.7%	16.8%	16.7%	16.8%	16.8%	17.1%	17.3%
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
CP未消化割合(UD)	17.3%	17.5%	17.5%	17.7%	17.9%	17.8%	17.8%	17.8%	17.9%	18.0%
	2020	2021	2022	2023						
CP未消化割合(UD)	18.0%	18.0%	18.1%	18.1%						

v) 摂取飼料中 CP 含有率 (CP)

摂取飼料中 CP 含有率は、肥育豚の子豚期においては飼養の実態を考慮し、荻野(2020)を 参考に日本飼養標準の CP 要求率+1 ポイントと設定する。肥育後期は配合飼料中平均 CP 含 有率を用いて設定する。配合飼料中平均 CP 含有率は肥育前期・後期の平均値であることか ら、肥育後期の数値にするため肥育前期・後期の飼料摂取量の比を用いて補正を行う。肥育 前期は、日本飼養標準での CP 要求率の肥育前期と肥育後期の差(前者が2ポイント高い)を 考慮し、肥育後期の CP 含有率+2ポイントと設定する。妊娠豚及び授乳豚においては配合飼 料中平均 CP 含有率を用いる。

表 36 摂取飼料中 CP 含有率 (CP)

		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
肥育豚	子豚 (1~5kg)	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
	子豚(5~10kg)	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%
	子豚(10~20kg)	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-
	子豚(10~30kg)	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%	19%
	子豚(20~30kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~50kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前期(30~70kg)	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%
	前期(50~70kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	後期(70~115kg)	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%
繁殖豚	妊娠豚	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%
	授乳豚	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%
		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
肥育豚	子豚(1~5kg)	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
1	子豚 (5~10kg)	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%	23%
	子豚(10~20kg)	-	-			-	20%	20%	20%	20%	20%
	子豚(10~30kg)	19%	19%	19%	19%	19%				-	
1	子豚(20~30kg)	-	-	-	-	-	4%	4%	4%	4%	4%
	前期(30~50kg)	-	-	-	-	-	17%	17%	17%	17%	17%
	前期(30~70kg)	18%	17%	17%	17%	17%	-	-	-	-	-
	前期(50~70kg)	-	-	-	_	-	17%	17%	17%	17%	17%
	後期(70~115kg)	16%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
繁殖豚	妊娠豚	17%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%
	₩ 型 ₩	1.70/	1.00/	1.00/	1.00/	1.00/	1.00/	1.00/	1.00/	1.00/	16%
	授乳豚	17%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%	10%
	技礼脉	2010	2011	2012	2013	2014		2016	2017	2018	2019
肥育豚							2015 25%				
肥育豚		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
肥育豚	子豚(1~5kg)	2010 25%	2011 25%	2012 25%	2013 25%	2014 25%	2015 25%	2016 25%	2017 25%	2018 25%	2019 25%
肥育豚	子豚(1~5kg) 子豚(5~10kg)	2010 25% 23%	2011 25% 23%	2012 25% 23%	2013 25% 23%	2014 25% 23%	2015 25% 23%	2016 25% 23%	2017 25% 23%	2018 25% 23%	2019 25% 23%
肥育豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg)	2010 25% 23%	2011 25% 23%	2012 25% 23%	2013 25% 23%	2014 25% 23%	2015 25% 23%	2016 25% 23%	2017 25% 23%	2018 25% 23%	2019 25% 23%
肥育豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg)	2010 25% 23% 20%	2011 25% 23% 20%	2012 25% 23% 20%	2013 25% 23% 20%	2014 25% 23% 20%	2015 25% 23% 20%	2016 25% 23% 20%	2017 25% 23% 20%	2018 25% 23% 20%	2019 25% 23% 20%
肥育豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg)	2010 25% 23% 20% - 4%	2011 25% 23% 20% - 4%	2012 25% 23% 20% - 4%	2013 25% 23% 20% - 4%	2014 25% 23% 20% - 4%	2015 25% 23% 20% - 4%	2016 25% 23% 20% - 4%	2017 25% 23% 20% - 4%	2018 25% 23% 20% - 4%	2019 25% 23% 20% - 4%
肥育豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg)	2010 25% 23% 20% - 4%	2011 25% 23% 20% - 4%	2012 25% 23% 20% - 4%	2013 25% 23% 20% - 4%	2014 25% 23% 20% - 4%	2015 25% 23% 20% - 4%	2016 25% 23% 20% - 4%	2017 25% 23% 20% - 4%	2018 25% 23% 20% - 4%	2019 25% 23% 20% - 4%
	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	2010 25% 23% 20% - 4% 17%	2011 25% 23% 20% - 4% 17%	2012 25% 23% 20% - 4% 17%	2013 25% 23% 20% - 4% 17%	2014 25% 23% 20% - 4% 17%	2015 25% 23% 20% - 4% 17%	2016 25% 23% 20% - 4% 17%	2017 25% 23% 20% - 4% 17%	2018 25% 23% 20% - 4% 17%	2019 25% 23% 20% - 4% 17%
肥育豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16%	2011 25% 23% 20% - 4% 17% - 17%	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16%	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 17%	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%
	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg)	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2011 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%
	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16%	2011 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16%	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16%	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16%	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%
	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16% 16% 2020 25%	2011 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16%	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16% 16%	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16%	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%
繁殖豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16% 16% 2020	2011 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16%	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16% 16%	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16% 16%	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%
繁殖豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 前期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (1~5kg)	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 16% 16% 2020 25%	2011 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 2021 25%	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2022 25%	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2023 25%	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%
繁殖豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg)	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 16% 16% 2020 25% 23%	2011 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2021 25% 23%	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2022 25% 23%	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 16% 16% 2023 25% 23%	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%
繁殖豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 前期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (1~5kg)	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 16% 16% 2020 25% 23%	2011 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2021 25% 23%	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2022 25% 23%	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 16% 16% 2023 25% 23%	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%
繁殖豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (1~5kg) 子豚 (1~5kg)	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2020 25% 23% 20% -	2011 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2021 25% 23% -	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2022 25% 23% 20% -	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 2023 25% 23% 20% -	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%
繁殖豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 核期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg)	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2020 25% 23% 20% - 4%	2011 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 2021 25% 23% 20% -	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2022 25% 23% 20% -	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 16% 16% 2023 25% 23% 20% -	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%
繁殖豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg)	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2020 25% 23% 20% - 4%	2011 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 2021 25% 23% 20% -	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2022 25% 23% 20% -	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 16% 16% 2023 25% 23% 20% -	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%
繁殖豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2020 25% 23% 20% - 4% 16% -	2011 25% 23% 20% - 4% 17% 15% 16% 2021 25% 20% - 4% 17% -	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 2022 25% 23% 20% - 4% 16% -	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 16% 16% 2023 25% 23% 20% - 4% 16%	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%
繁殖豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~70kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg)	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 2020 25% 23% 20% - 4% 16% -	2011 25% 23% 20% - 4% 17% 15% 16% 2021 25% 23% 20% - 4% 17% -	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 2022 25% 23% 20% - 4% 16% -	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 2023 25% 23% 20% - 4% 16% - -	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%
繁殖豚肥育豚	子豚 (1~5kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (5~10kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (50~70kg) 後期 (70~115kg) 妊娠豚 授乳豚 子豚 (1~5kg) 子豚 (1~20kg) 子豚 (10~20kg) 子豚 (10~30kg) 子豚 (20~30kg) 前期 (30~50kg) 前期 (30~70kg) 前期 (30~70kg)	2010 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2020 25% 23% 20% - 4% 16% - 16% 16%	2011 25% 23% 20% - 4% 17% 15% 16% 2021 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 17%	2012 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2022 25% 23% 20% - 4% 16% - 16% -	2013 25% 23% 20% - 4% 17% - 15% 16% 16% 2023 25% 23% 20% - 4% 16% - - - - - - - - - - - - -	2014 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2015 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2016 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2017 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%	2018 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15% 15%	2019 25% 23% 20% - 4% 17% - 17% 15%

配合飼料中平均 CP 含有率は、「日本標準飼料成分表」に記載の各飼料原料における CP 含有率 (表 33) を、「流通飼料価格等実態調査」から算出した各飼料原料の使用割合 (表 12)で加重平均して算出する。

表 37 配合飼料中平均 CP 含有率

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
摂取飼料中CP含有率(CP)	17.2%	17.2%	17.2%	17.2%	17.2%	17.1%	16.9%	16.9%	16.7%	16.6%
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
摂取飼料中CP含有率(CP)	16.5%	16.3%	16.1%	15.9%	15.8%	15.9%	15.8%	15.7%	15.6%	15.6%
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
摂取飼料中CP含有率(CP)	15.8%	15.8%	15.8%	15.6%	15.4%	15.4%	15.4%	15.4%	15.3%	15.3%
	2020	2021	2022	2023						
摂取飼料中CP含有率(CP)	15.3%	15.3%	15.1%	15.1%						

上記の算定式・データを用いて算出した1頭当たり1日当たりの排せつ物中窒素量(Nex)を表38に示す。

表 38 1頭当たり1日当たりの排せつ物中窒素量(Nex) [g-N/頭/日]

	家畜種	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
>)	肥育豚	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.8	13.8	13.6	13.4
ふん	繁殖豚	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.0	19.9	20.6	20.4
尿	肥育豚	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.6	27.2	27.3	27.0	26.9
水	繁殖豚	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0	35.6	35.0	35.0	36.1	35.9
	家畜種	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
ふん	肥育豚	13.3	13.0	12.8	12.7	12.7	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5
W.	繁殖豚	20.2	19.7	19.5	19.3	19.3	19.4	19.3	19.3	19.4	19.5
尿	肥育豚	26.8	26.4	26.1	25.8	25.5	25.9	25.5	25.4	24.8	24.8
水	繁殖豚	35.7	35.0	34.4	33.9	33.4	33.8	33.3	33.1	32.3	32.2
	家畜種	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
۲)	家畜種 肥育豚	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 14.1	2018 14.1	2019 14.3
ふん											
	肥育豚	13.6	13.7	13.7	13.7	13.7	13.6	13.5	14.1	14.1	14.3
ふん	肥育豚 繁殖豚	13.6 19.7	13.7 19.8	13.7 19.8	13.7 19.8	13.7 19.8	13.6 19.7	13.5 19.7	14.1 19.7	14.1 19.7	14.3 19.8
	肥育豚 繁殖豚 肥育豚	13.6 19.7 25.3	13.7 19.8 25.2	13.7 19.8 25.2	13.7 19.8 24.5	13.7 19.8 24.1	13.6 19.7 24.0	13.5 19.7 23.9	14.1 19.7 25.3	14.1 19.7 25.2	14.3 19.8 25.3
尿	肥育豚繁殖豚肥育豚繁殖豚	13.6 19.7 25.3 33.0	13.7 19.8 25.2 32.9	13.7 19.8 25.2 33.0	13.7 19.8 24.5 31.8	13.7 19.8 24.1	13.6 19.7 24.0	13.5 19.7 23.9	14.1 19.7 25.3	14.1 19.7 25.2	14.3 19.8 25.3
	肥育豚繁殖豚肥育豚繁殖豚家畜種	13.6 19.7 25.3 33.0 2020	13.7 19.8 25.2 32.9 2021	13.7 19.8 25.2 33.0	13.7 19.8 24.5 31.8	13.7 19.8 24.1	13.6 19.7 24.0	13.5 19.7 23.9	14.1 19.7 25.3	14.1 19.7 25.2	14.3 19.8 25.3
尿	肥育豚繁殖豚整殖豚家畜種肥育豚	13.6 19.7 25.3 33.0 2020 14.2	13.7 19.8 25.2 32.9 2021 14.3	13.7 19.8 25.2 33.0 2022 14.2	13.7 19.8 24.5 31.8 2023 14.3	13.7 19.8 24.1	13.6 19.7 24.0	13.5 19.7 23.9	14.1 19.7 25.3	14.1 19.7 25.2	14.3 19.8 25.3

3. 算定方法の時系列変更・改善経緯

表 39 初期割当量報告書(2006年提出)以降の算定方法等の改訂経緯概要

	2009 年提出	2010 年提出	2012 年提出
排出・吸収量 算定式	_	_	_
排出係数	_	強制発酵(ふん・ふん尿混合) の排出係数について、農林水 産省(2008)に示された値に変 更。	-
活動量	家畜 1 頭当たりの排せつ物量 及び排せつ物中の窒素量を築 城幹典、原田靖生「家畜の排 泄物量推定プログラム」によ り算出された数値に変更。	_	排せつ物分離処理割合 (Mixn) 及び排せつ物管理区分割合 (MSn) の 2009 年度以降につ いて、「家畜排せつ物処理状況 調査結果」を適用。

	2014 年提出	2015 年提出	2020 年提出
排出・吸収量 算定式	_	1	_
排出係数	尿・ふん尿混合の浄化処理区 分の排出係数について、農林 水産省 (2013) に示された値に 変更。	・CH4、N2O 排出係数で GPG (2000) のデフォルト値を使用していた排せつ物管理区分について、2006年 IPCCガイドラインのデフォルト値に変更。・メタン発酵(ふん尿混合)の排出係数について、乳用牛の数値で代用することに変更。	
活動量	排せつ物分離処理割合 (Mix _n) 及び排せつ物管理区分割合 (MS _n) について、2000~2008 年度は 1999 年度値と 2009 年 度値の内挿で推計する方法に 変更。	-	排せつ物中窒素量について、 築城・原田(1997)の「家畜の 排泄物量推定プログラム」で 算出された数値から、摂取し た窒素量から体内に蓄積され た窒素量を差し引くことで算 出する方法に変更。

	2021 年提出	2022 年提出	2023 年提出
排出・吸収量 算定式	_	-	_
排出係数	_	排せつ物管理に伴う CH4 排出 係数について、最大 CH4 発生 ポテンシャル (Bo) 及びメタ ン発生係数 (MCF) を 2006 年 IPCC ガイドライン 2019 年改 良版の値に更新。	強制発酵の CH4・N2O 排出係数について、開放型と密閉型に分割して設定。
活動量	・排せつ物量について、築城・ 原田(1997)の「家畜の排泄 物量推定プログラム」で算 出された数値から、排せつ 物中窒素量から割り戻して 算出する方法に変更。 ・排せつ物中窒素量につい て、前年度更新した算定方 法が一部更新されて論文と して公表されたため(荻野	_	1日1頭当たりの排せつ物量 の算定式から算定に不要な灰 分を削除。

2020)、同論文に適合させる	
形で算定方法を更新。	
・豚の排せつ物管理区分割合	
(MS _n) について、「家畜排	
せつ物処理状況調査結果」	
の 2019 年調査結果を適用。	

(1) 初期割当量報告書における算定方法

1) 排出·吸収量算定式

現行の算定式と同様。

2) 排出係数

$[CH_4]$

表 40 に示す CH4 排出係数を使用していた。

表 40 豚の排せつ物管理に伴う CH4排出係数 (EFCH4n) [g-CH4/g-有機物]

		_
処理区分	豚	
貯留	8.7%	D^1
天日乾燥	0.20%	J^2
火力乾燥	0%	\mathbb{Z}^3
強制発酵(ふん)	0.097%	D^1
堆積発酵	0.16%	J^4
焼却	0.4%	$O^{3,5}$
強制発酵(尿・ふん尿混合)	0.097%	D^1
浄化	0.019%	D^1

(記号)

- D: GPG (2000) のデフォルト値を利用 (Asia の値を利用)
- J: 我が国の観測データより設定
- O:他国のデータより設定
- **Z**:原理的に排出は起こらないとの仮定により設定 (出典)
- 1 : GPG (2000) Table 4.10
- 2:石橋誠、橋口純也、古閑護博「畜産業における温室効果ガス排出削減技術の開発(第2報)」 畜産環境保全 に関する試験研究 平成15年度畜産研究所試験成績書、熊本県農業研究センター畜産研究所(2003)
- 3: 畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編 (平成 14 年 3 月) (畜産技術協会)
- 4: Takashi Osada, Yasuyuki Fukumoto, Tadashi Tamura, Makoto Shiraihi, Makoto Ishibashi, "Greenhouse gas generation from livestock waste composting, Non-CO2 Greenhouse Gases (NCGG-4)", Proceedings of the Fourth International Symposium NCGG-4,105-111 (2005)
- 5: IPCC 1995 Report: Agricultural Options for Mitigation of Greenhouse Gas Emissions, 747-771

表 40 において「D(デフォルト値)」と示されている CH_4 排出係数は、1996 年改訂 IPCC ガイドライン及び Good Practice Guidance(GPG)(2000)に示された Asia の Bo(最大 CH_4 発生ポテンシャル)($0.29 \, m^3 CH_4/kg$ 有機物)及び MCF を用いて、以下の式で算出していた。

$EF_{CH4-n} = Bo \times 0.67 \times MCF_n$

EFCH4-n: 排せつ物管理区分 *n* の排出係数 [g-CH4/g-有機物] *Bo*: 最大 CH4 発生ポテンシャル [m³-CH4/kg-有機物]

0.67: 変換係数 [kg-CH₄/m³-CH₄] *MCF*: メタン発生係数 [%]

貯留、強制発酵及び浄化の MCF は、GPG (2000) において気候区分別(冷帯、温帯、熱帯) に掲載されており、我が国の大部分は温帯に属するため、温帯の数値を使用していた(表41)。

表 41 デフォルト値の排出係数の計算に用いた MCF

処理区分	MCF	GPG(2000)の分類
貯留	45%	Liquid/ Slurry
強制発酵	0.5%	Composting - Intensive
浄化	0.1%	Aerobic treatment

(出典) GPG (2000) Table 4.10

$[N_2O]$

表 42 に示す N₂O 排出係数を使用していた。

表 42 豚の排せつ物管理に伴う N₂O 排出係数 (EF_{N2O-n}) [g-N₂O-N/g-N]

処理区分	豚		
貯留	0.1%	D^1	
天日乾燥	2.0%	\mathbf{D}^1	
火力乾燥	2.0%	\mathbf{D}^1	
強制発酵(ふん)	0.25%	J^2	
堆積発酵	2.50%	J^3	
焼却	0.1%	O^4	
強制発酵(尿・ふん尿混合)	2.0%	\mathbf{D}^1	
浄化	5.0%	J^5	

(記号)

D: GPG (2000) のデフォルト値を利用 (Asia の値を利用)

J: 我が国の観測データより設定

O:他国のデータより設定

(出典)

1: GPG (2000) Table 4.13

- 2: Takeshi Osada, Kazutaka Kuroda, Michihiro Yonaga, "Determination of nitrous oxide, methane, and ammonia emissions from a swine waste composting process", J Mater Cycles Waste Manage, 2, 51-56 (2000)
- 3: Takashi Osada, Yasuyuki Fukumoto, Tadashi Tamura, Makoto Shiraihi, Makoto Ishibashi, "Greenhouse gas generation from livestock waste composting, Non-CO2 Greenhouse Gases (NCGG-4)", Proceedings of the Fourth International Symposium NCGG-4,105-111 (2005)
- 4: 畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編 (平成14年3月) (畜産技術協会)
- 5: Takashi Osada, "Nitrous Oxide Emission from Purification of Liquid Portion of Swine Wastewater", Greenhouse Gas Control Technologies, J.Gale and Y.Kaya (Eds.) (2003)

3) 活動量

$[CH_4]$

排せつ物管理区分nにおける豚の排せつ物中に含まれる年間有機物量(A_{CH4-n})は、飼養頭数 (P) に 1 頭当たりの年間排せつ物量 (Ex) 及び有機物含有率 (Org) を乗じることにより、豚から排せつされる年間有機物量の総量を算出し、その総量に排せつ物分離処理割合 (Mix_n) 及び排せつ物管理区分割合 (MS_n) を乗じて推計していた。

$$A_{CH4-n} = P \times Ex \times Org \times Mix_n \times MS_n/1000$$

ACH+n: 排せつ物管理区分 n の各家畜種から排せつされる有機物量「kt-有機物/年]

P: 家畜の飼養頭数「千頭]

Ex:1頭当たりの年間排せつ物量 [kg/頭/年]

Org: 排せつ物中の有機物含有率 [%]

 Mix_n : 排せつ物管理区分 n の排せつ物分離・混合処理の割合 [%]

 MS_n : 排せつ物管理区分n の排せつ物管理区分割合「%]

飼養頭数 (P) は現行と同じ「畜産統計」に示された値を用いていた (表 5)。1 頭当たりの年間排せつ物量 (Ex) は、「畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編」の数値を使用していた (表 43)。有機物含有率 (Org) は現行と同じ表 15 の数値を使用していた。

表 43 1頭当たりの年間排せつ物量 (Ex)

家畜種	排せつ物量 [kg/頭/年]	
	ふん	尿
豚	0.808	1.5

(出典) 畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編(平成14年3月)(畜産技術協会)

排せつ物分離処理割合 (Mix_n) 及び排せつ物管理区分割合 (MS_n) は、現行の使用値 (排せつ物分離処理割合 (Mix_n) は表 17、排せつ物管理区分割合 (MS_n) は表 18) のうち、1999 年度までの数値 (「畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編」)を全年度に適用していた。

$[N_2O]$

排せつ物管理区分nにおける豚の排せつ物中に含まれる年間窒素量(A_{N20-n})は、飼養頭数 (P) に 1 頭当たりの年間排せつ物量 (Ex) 及び窒素含有率 (N) を乗じることにより、豚から排せつされる年間窒素量の総量を算出し、その総量に排せつ物分離処理割合 (Mix_n) 及び排せつ物管理区分割合 (MS_n) を乗じて推計していた。

$A_{N2O-n} = P \times Ex \times N \times Mix_n \times MS_n/1000$

 A_{N2O-n} : 排せつ物管理区分 n の各家畜種から排せつされる窒素量 [kt-有機物/年]

P:家畜の飼養頭数 [千頭]

Ex:1頭当たりの年間排せつ物量 [kg/頭/年]

N: 排せつ物中の窒素含有率 [%]

Mixn: 排せつ物管理区分 n の排せつ物分離・混合処理の割合 [%]

MSn: 排せつ物管理区分 n の排せつ物管理区分割合「%]

飼養頭数 (P)、1 頭当たりの年間排せつ物量 (Ex)、排せつ物分離処理割合 (Mix_n) 及び排せつ物管理区分割合 (MS_n) は CH_4 と同じ数値を使用していた。窒素含有率 (N) は「畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編」の数値 (表 44) を使用していた。

表 44 排せつ物中の窒素含有率 (N)

家畜種	窒素含有率	
	ふん	尿
豚	1.0%	0.5%

(出典) 畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編(平成14年3月)(畜産技術協会)

(2) 2009 年提出インベントリにおける算定方法

1) 排出·吸収量算定式

初期割当量報告書における算定式と同様(現行の方法と同様。)。

2) 排出係数

初期割当量報告書における排出係数と同様。

3) 活動量

家畜1頭当たりの排せつ物量及び排せつ物中の窒素量を可能な限り実態を反映した数値に更新するため、築城幹典、原田靖生「家畜の排泄物量推定プログラム」により算出された数値に変更した。

(3) 2010 年提出インベントリにおける算定方法

1) 排出・吸収量算定式

初期割当量報告書における算定式と同様 (現行の方法と同様)。

2) 排出係数

強制発酵(ふん・ふん尿混合)の排出係数について、「平成20年度環境バイオマス総合対策 推進事業のうち農林水産分野における地球温暖化対策調査事業報告書(全国調査事業) 事業 課題名 我が国の気候条件等を踏まえた家畜排せつ物管理に伴う温室効果ガス排出量算定方法 の検討(農林水産省)」に示された値に変更した。

3) 活動量

2009年提出インベントリにおける活動量と同様。

(4) 2012 年提出インベントリにおける算定方法

1) 排出·吸収量算定式

初期割当量報告書における算定式と同様(現行の方法と同様。)。

2) 排出係数

2010年提出インベントリにおける排出係数と同様。

3)活動量

排せつ物分離処理割合 (Mix_n) 及び排せつ物管理区分割合 (MS_n) の 2009 年度以降について、「家畜排せつ物処理状況調査結果」が新たに公表されたため、その結果を適用した。2008 年度以前は初期割当量報告時と同じ、「畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編」を使用した。

(5) 2014 年提出インベントリにおける算定方法

1) 排出·吸収量算定式

初期割当量報告書における算定式と同様(現行の方法と同様。)。

2) 排出係数

尿・ふん尿混合の浄化処理区分の排出係数について、「平成24年度農林水産分野における地球環境対策推進手法開発事業のうち農林水産業由来温室効果ガス排出量精緻化検討・調査事業 (2013)(農林水産省)」に示された値に変更した。

3) 活動量

排せつ物分離処理割合 (Mix_n) 及び排せつ物管理区分割合 (MS_n) は、2008 年度以前は「畜産における温室効果ガスの発生制御 総集編」、2009 年度以降は「家畜排せつ物処理状況調査結果」を使用していたが、2008~2009 年度で急に数値が変わる設定を変えるようインベントリ審査で指摘されたことを踏まえ、2000~2008 年度を両者の数値の内挿で推計する現行方法に変更した(現行の活動量と同様。)。

(6) 2015 年提出インベントリにおける算定方法

1) 排出・吸収量算定式

初期割当量報告書における算定式と同様(現行の方法と同様。)。

2) 排出係数

2006 年 IPCC ガイドラインへの対応のため、GPG(2000)のデフォルト値を使用していた排せつ物管理区分の CH_4 、 N_2O 排出係数を、2006 年 IPCC ガイドラインのデフォルト値に変更した(現行の排出係数と同様。)。また、メタン発酵(ふん尿混合)の排出係数について、 CH_4 排出係数は乳用牛の地域別排出係数を使用して算出した数値に、 N_2O 排出係数は乳用牛と同じ数値に、それぞれ改訂した。

3) 活動量

2014年提出インベントリにおける活動量と同様(現行の活動量と同様。)。

(7) 2020 年提出インベントリにおける算定方法

1) 排出・吸収量算定式

初期割当量報告書における算定式と同様 (現行の方法と同様。)。

2) 排出係数

2015年提出インベントリにおける排出係数と同様(現行の方法と同様。)。

3)活動量

1頭当たり1日当たりの排せつ物中窒素量(Nex)は、築城・原田(1997)の「家畜の排泄物量推定プログラム」で算出された数値を使用していたが(表 45)、豚の飼養状況等をより正確

に反映するため、摂取した窒素量から体内に蓄積された窒素量を差し引くことにより求める方 法に変更した。

表 45 1頭当たり1日当たりの排せつ物中窒素量(Nex)(2019年提出インベントリ以前)

家畜種		窒素量[g-N/頭/日]	
		ふん	尿
豚	肥育豚	8.3	25.9
	繁殖豚	11.0	40.0

(出典) 築城幹典、原田靖生「家畜の排泄物量推定プログラム」、システム農学(J, JASS)、13(1)、17-23、(1997)

(8) 2021 年提出インベントリにおける算定方法

1) 排出·吸収量算定式

初期割当量報告書における算定式と同様 (現行の方法と同様。)。

2) 排出係数

2015年提出インベントリにおける排出係数と同様(現行の方法と同様。)。

3) 活動量

1頭当たり1日当たりの排せつ物量(Ex)は、「家畜の排泄物量推定プログラム」により算出された数値を使用していたが(表 46)、豚の飼養状況等をより正確に反映するため、ふん量はDMI等から設定する方法、尿量は1頭当たり1日当たりの排せつ物中窒素量(Nex)から割り戻して算出する方法に変更した。

表 46 1頭当たり1日あたり排せつ物量 (Ex)

家畜種		排せつ物量 [kg/頭/日]	
		ふん	尿
豚	肥育豚	2.1	3.8
	繁殖豚	3.3	7.0

(出典) 築城幹典、原田靖生「家畜の排泄物量推定プログラム」、システム農学(J、JASS)、13(1)、17-23、(1997)

1頭当たり1日当たりの排せつ物中窒素量(Nex)について、昨年度更新した算定方法が一部 更新されて論文として公表されたため(荻野、2020)、同論文に適合させる形で算定方法の更新 を実施した。

豚の排せつ物管理区分割合(MS_n)について、「家畜排せつ物処理状況調査結果」の 2019 年調査結果が公表されたため、2019 年度については同調査の値を、 $2010\sim2018$ 年度については 2009年調査と 2019年調査の内挿値を使用することとした。

(9) 2022 年提出インベントリにおける算定方法

1) 排出・吸収量算定式

初期割当量報告書における算定式と同様(現行の方法と同様。)。

2) 排出係数

豚の排せつ物管理に伴う CH_4 排出係数(EF_{CH4-n})(表 1)において「D」と示されている CH_4 排出係数は、2006年 IPCC ガイドラインに示された Asia の Bo(最大 CH_4 発生ポテンシャル)($0.29~m^3$ - CH_4 /kg-有機物)及び MCF を用いて算出していたが(表 47)、2006年 IPCC ガイドライン 2019年改良版の値に更新した。

表 47 デフォルト値の排出係数の計算に用いた MCF

処理区分	MCF	2006 年 IPCC ガイドラインの分類	
強制発酵(尿)	0.5%	Composting - In-vessel(地域別 MCF を飼養頭数で加重平均して算出)	
貯留	25%	Liquid/ Slurry - Without natural Crust(地域別 MCF を飼養頭数で加重平均して算出)	

(出典) 2006 年 IPCC ガイドライン Table 10.17

3)活動量

2021 年提出インベントリにおける算定式と同様(現行の方法と同様。)。

(10)2023年提出インベントリにおける算定方法

1) 排出·吸収量算定式

初期割当量報告書における算定式と同様(現行の方法と同様。)。

2) 排出係数

2019年度に実施された「家畜排せつ物処理状況等調査」(農水省)の家畜排せつ物処理区分割合が算定に反映された際に強制発酵は開放型と密閉型に分割されたが、排出係数は暫定的に両方の区分で同じ数値を適用したことから、分割された両区分に適する排出係数の設定を行った。

3) 活動量

1日1頭当たりの排せつ物量の算定式から算定に不要な灰分を削除した。