

養豚業におけるゼロエミッションへの挑戦

熊本県立熊本農業高校 養豚プロジェクト

【住 所】〒861-4105 熊本県熊本市南区元三町5丁目1-1

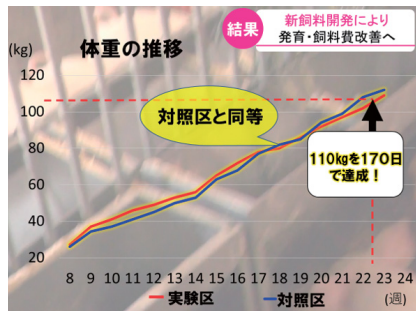
【TEL】090-4473-0545

【URL】<https://www.instagram.com/cinderellaneo>

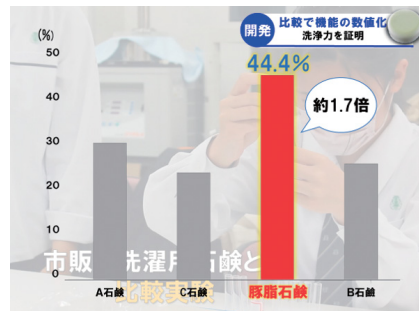
活動概要

現在、畜産業における飼料自給率は25%と低く、輸出国の影響で飼料価格は高騰の一途をたどっている。一方、日本の食品廃棄量も深刻な社会問題となっている。これらを解決するためエコフィードの研究に取り組んだ。

地域の食品企業から食品廃棄物を調達し、飼料設計を行い給餌実験を実施した結果、市販飼料と同等の育成成績となり、約97%の飼料費削減に成功した。さらに、地域の養豚農家と食品企業のマッチングを実施した結果、畜産農家の所得向上を達成し、16社の企業経費を1,200万円以上削減。食品廃棄物を250t以上家畜用飼料として普及した。また、豚肉を加工する際に約8kg/頭の豚脂を廃棄しており、豚脂を活用した洗濯用石鹸の開発を行った。完成品は市販石鹸より少量でも高い洗浄力を持ち、環境への影響を調査したところ農業用水に利用できるCOD値まで10日間早く分解し、植物や魚類を用いた実験でも水道水と同等の結果になったことから環境への負荷が少ない石鹸であることが証明された。



給餌試験結果(体重)



市販石鹸との洗浄力比較