

実証成果 (農)清和畜産ほか (千葉県旭市)

実証課題名 データ活用型スマート養豚モデルの実証

経営概要
 経営体① (農)清和畜産 母豚600頭
 経営体② 鹿児島県経済農業協同組合連合会 高山黒豚実験農場 母豚450頭
 知覧子豚供給センター 母豚700頭 / 南薩肥育実験農場 肉豚2800頭



導入技術 ①養豚経営(繁殖・肥育)管理システム②IoT 飼育環境管理センサ③背脂脂肪測定器④体重推定機⑤体重測定・出荷選別機⑥個体識別機⑦飼養作業管理システム

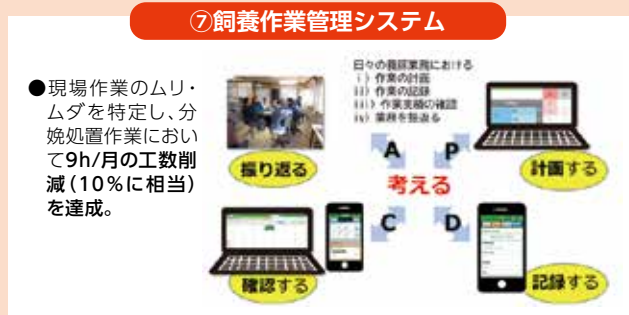
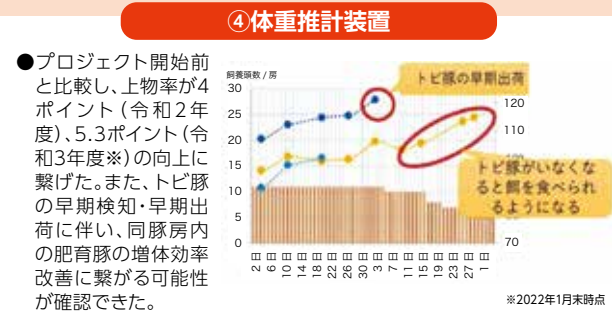
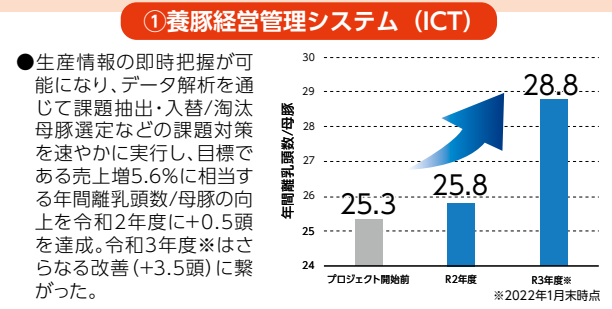


目標
 I: 繁殖能力の改善 (売上増 12.2%)
 II: 産肉(肥育)能力 / 産肉性の改善 (利益増 1.7%)
 III: 労働者・後継者不足の改善 (利益増 1.1% + 技術伝承問題への貢献)

1 目標に対する達成状況

I: 繁殖能力の改善: 離乳頭数/母豚の改善 (2022年1月末時点)
 ⇒経営体①: 売上高換算: 79.8百万円増/年¹
 ⇒経営体②: 売上高換算: 21.5百万円増/年^{1,2}
*1下記導入技術効果に記載した離乳頭数の上昇が年間を通じて確保され、更に販売価格等の他諸条件が同一であるとの仮定の下での年間での試算結果
 *2高山黒豚実験農場を対象とした試算結果
 II: 産肉能力の改善: 上物率の改善 (2022年1月末時点)
 ⇒経営体②: 上物率向上 5.3ポイント (%)
 III: 労働者・後継者不足の改善: 母豚体調測定業務負荷低減 (2022年1月末時点)
 ⇒経営体②: 体調測定業務時間 45%削減³
*3経営体②の農場ヒアリングの結果より、45%測定時間削減(年商1046時間のところ462時間に圧縮)と算出

2 導入技術の効果



3 事業終了後の普及のための取組

○養豚においては本実証で行ったようなデータ解析サービスの活動はまだ広く一般化されていないため、今後の普及に向けての施策として、データ活用方法を体系化・ユースケースを作成し、農場の経営課題に合わせて導入効果が高いプロダクトの紹介等を実施していく。

問い合わせ先 国立大学法人鹿児島大学・共同獣医学部 (e-mail: mozawa@vet.kagoshima-u.ac.jp)