



令和6年1月29日
御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター

令和5年度畜産DX推進事業 全国シンポジウム

事例報告3 (鹿児島県)

養豚経営支援システム「Porker」

小澤 真 (獣医師・医学博士)

鹿児島大学 共同獣学部 病態予防獣医学講座
越境性動物疾病制御研究センター

実施農場の概要

所在地：鹿児島県曽於市大隅町

労働力：家族4名 雇用9～10名

形態・規模：養豚一貫・母豚500頭（全国平均 300頭）



年月	経営の推移	母豚数
昭和46年 4月	養豚経営開始	10頭
昭和52年 4月	養豚一貫経営開始	40頭
昭和60年 11月	法人化（有限会社）	180頭
昭和63年～平成9年	資金活用により污水处理施設，豚舎を増設	
平成11年 4月	後継者就農	270頭
平成12年	堆肥舎整備	
平成15年	共同污水处理施設（複合ラグーン）整備	350頭
平成26年 1月	自家配合飼料主体へ移行	460頭
令和3年 10月	子豚・肥育豚常時6,600頭	500頭

実施農場の概要

特徴：

- エコフィードを利用した自社オリジナル配合飼料
- オリジナルブランド「かごしま美味豚」
- 豚舎等の建屋を自ら建設・修理



繁殖部門の成績は良好

・・・県内他農場と比較して繁殖母豚1腹あたりの子豚生産頭数が多い

肥育部門の**事故率の高さ**が課題

・・・離乳～育成期の飼養密度が過多？

⇒ 繁殖母豚の適切な更新には**繁殖・哺乳能力の正確な把握**が必要

⇒ **ICTを活用**した記帳記録による経営支援システムの活用を検討

養豚経営支援システム **Porker**



成績改善を支援する「最先端技術の養豚クラウドプラットフォーム※」

※特許出願済



課題
特定

生産性「低」の廃用候補母豚の特定を支援



計画
策定

母豚の分娩状況の把握、出荷時期・頭数予測から母豚の交配計画作成を支援



作業
管理

発情予定日、分娩予定日の的確な把握支援

【販売実績】

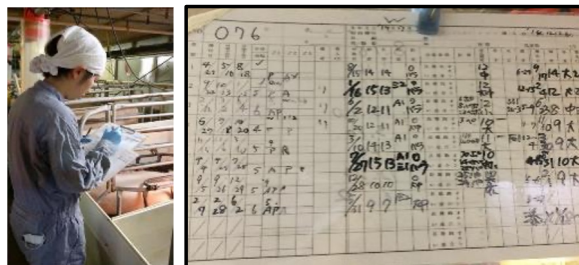
- 母豚50頭～10000頭の一貫農場や繁殖・肥育専門農場など、あらゆるタイプの農場での導入実績有
- 2018年9月に販売開始し、2023年12月時点で100農場超、市場シェア11.5%（母豚数9万頭超）
- 養豚開業獣医師クリニック、飼料メーカー、動物薬卸等との販売協業を開始し、販売・サポート体制を強化

初期導入費用：21万円～
年間利用料：600円/母豚1頭

養豚経営支援システム **Porker**



従来の農場



農場記録の手書き入力・転記
タイムリーな状況把握が困難
問題点や解決策が不透明
従業員間の不十分な意思疎通

Porkerの導入効果



現場で直接データ入力
ネット環境下で即座に情報共有
多角的な情報分析と予測
数字を基にした議論で意識統一

養豚経営支援システム **Porker**



養豚経営支援システム **Porker**



ダッシュボード

全農場 ▼ 更新

最終更新日時：2021-07-14 20:04:16

農場ステータス

421*

母豚頭数

母豚台帳 ↗

産次別母豚頭数

24 **383**

予定直前 予定超過

注意母豚一覧 ↗

2*

雄豚頭数

雄豚・精液台帳 ↗

818*

哺乳子豚頭数

哺乳子豚台帳 ↗

478*

離乳子豚頭数

離乳子豚ロット台帳 ↗

1,437*

肥育豚頭数

肥育豚ロット台帳 ↗

44*

育成豚(♀)

育成豚台帳 ↗

100.0 %
受胎率
種付日 6/4 ~ 6/13

0.0 %
分娩率
種付日 3/12 ~ 3/21

-
母豚回転率
分娩日 7/7 ~ 7/14

- %
哺乳中事故率
離乳日 7/7 ~ 7/14

6.2 %
離乳後事
集計期間 5/15

母豚番号 <h1 style="text-align: center;">0125</h1>	産次 <h2 style="text-align: center;">4</h2>	生年月日: 22/01/05 外部導入 22/06/03 父No: 母No: 最新種付Gr: 最新離乳Gr: 飼育場所: ストール舎 A01										
品種 <h2 style="text-align: center;">LW</h2>	生存産子数 	種付け後異常 	離乳頭数 	平均事故頭数 	離乳から種付日数 	異物混入 						
分娩予定日 10/05	分娩日	総産子数	生存産子数	子豚重量	白子	黒子	ミイラ	淘死	うち圧死	うち虚弱	最終生存	P2/BCS
哺育	里子	淘死合計	うち圧死	うち虚弱	離乳日	離乳頭数	離乳子豚重量	P2/BCS				

Porkerを活用した繁殖母豚の更新

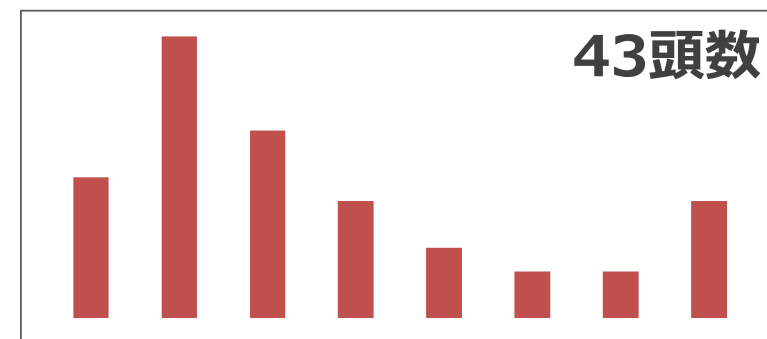
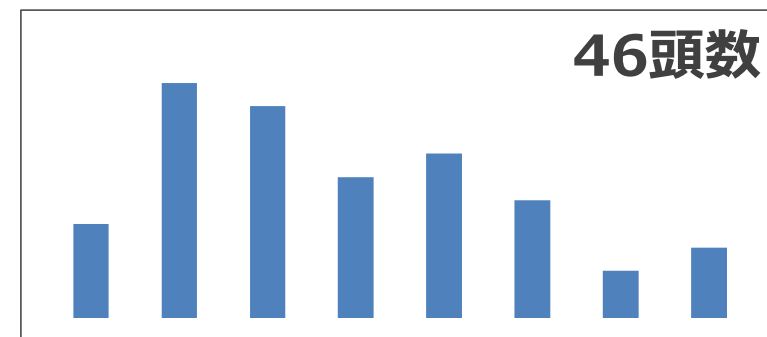
各母豚の繁殖成績の詳細かつ正確な記録

	母豚	産次 (離乳時)	離乳日	最新のイベント	生存 産子数	種付け後 異常	離乳 頭数	平均 事故頭数	離乳から 種付日数	廃用選別	廃用日	詳細
1	106_30501	6	2021-06-09	離乳 2021-11-03					■	2021-11-15	2021-11-17	詳細
2	111_46802	6	2021-06-09	離乳 2021-10-27						2021-10-27	2021-10-27	詳細
3	279_61005	6	2021-06-09	流産 2021-10-01		■				2021-10-05	2021-10-05	詳細
4	297_80703	2	2021-06-09	妊娠鑑定 2021-12-04				■		🔍 廃用	🚚 出荷	詳細
5	315_88901	6	2021-06-09	妊娠鑑定 2021-12-04				■	■	🔍 廃用	🚚 出荷	詳細
6	318_84803	6	2021-06-09	離乳 2021-10-27				■	■	2021-10-27	2021-10-27	詳細
7	324_83603	2	2021-06-09	離乳 2021-11-03				■		2021-11-15	2021-11-17	詳細
8	412_72605	6	2021-06-09	妊娠鑑定		■				🔍	🚚	詳細

- 各母豚の産子数・離乳頭数に基づく**評価**
- 各母豚の**繁殖サイクル**の適切な管理

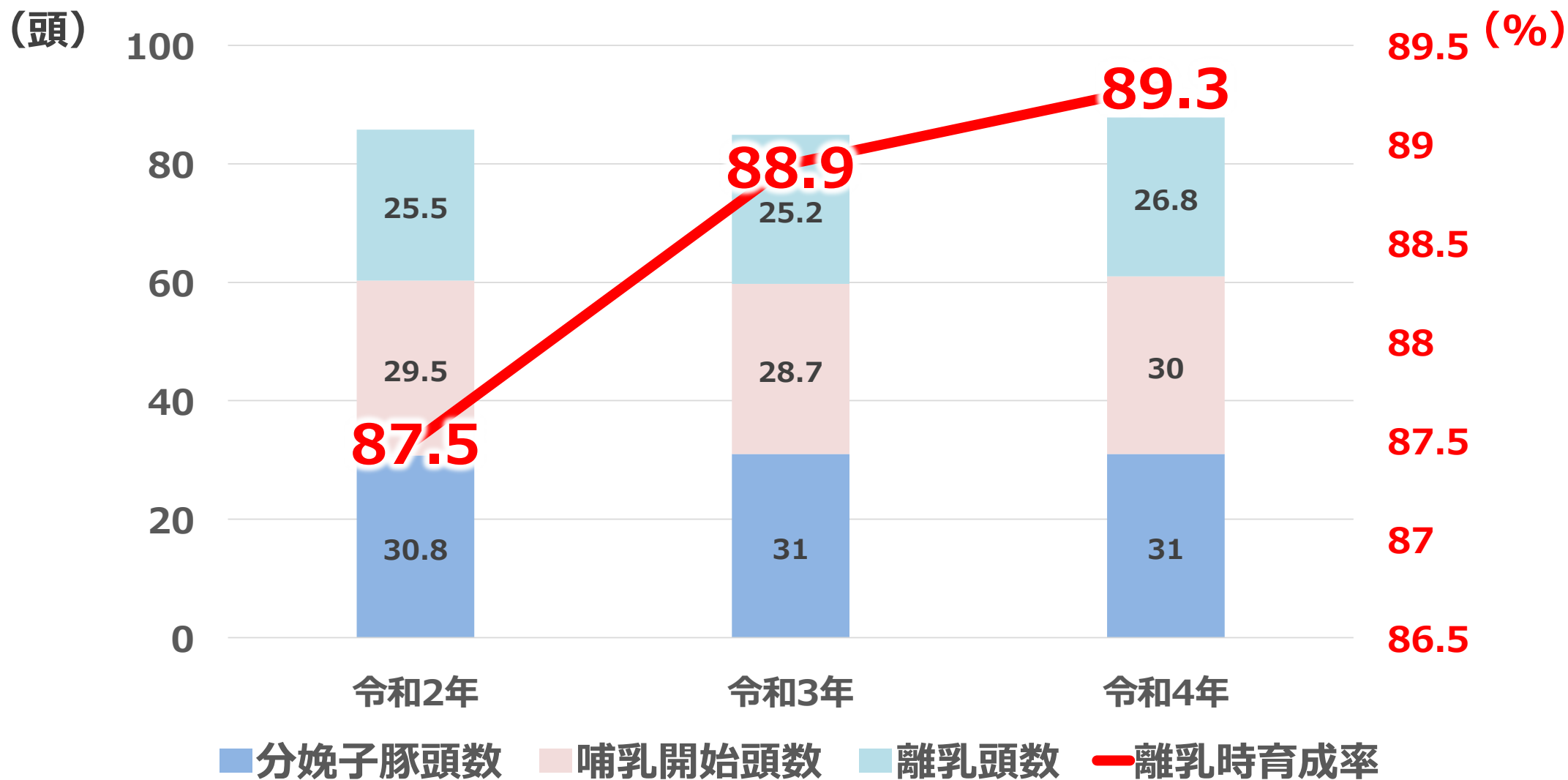
産歴構成の適正化・優良母豚の長期飼育

産次別母豚頭数

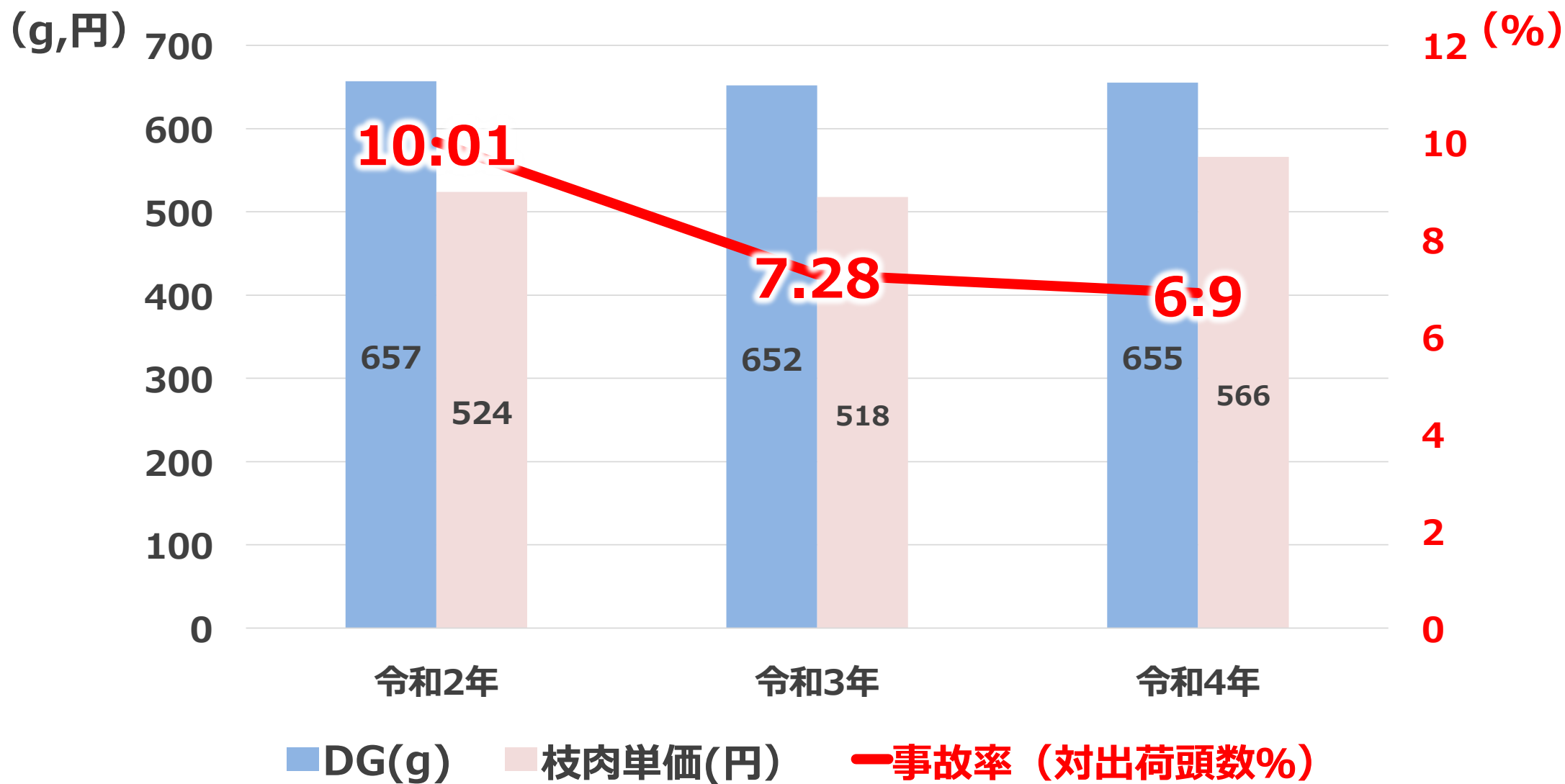


産歴

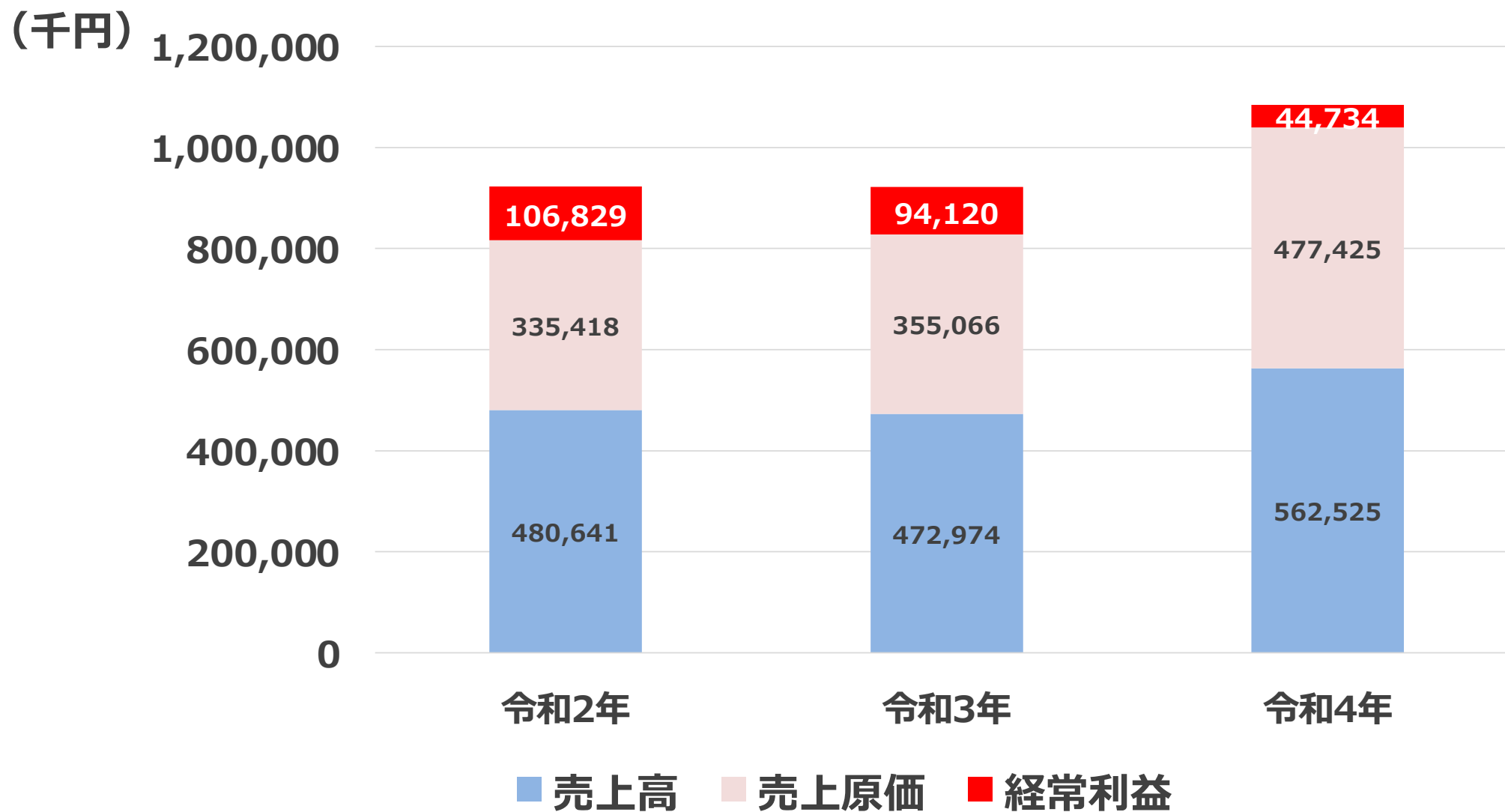
繁殖成績の推移



肥育成績の推移

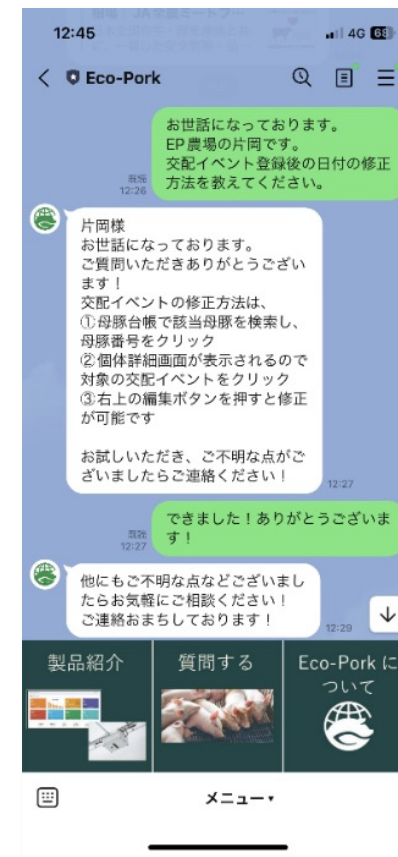


収益性の推移



Porkerの評価

- ✓ データに基づいた繁殖母豚の適切な更新が可能
- ✓ 導入初期は一時的に労働負荷が増大
- ✓ 最大のハードルは**ITリテラシー**



畜産DX技術導入のポイント

- ✓ 何を導入するか << **どうやって活用するか**
- ✓ 畜舎の**ネットワーク環境**の整備
- ✓ 機器の**取り扱い**：利用者とメーカーの歩み寄り
- ✓ 関係者**全員**の理解と参加

主役は「生産者」ではなく「**業界**」
行政・メーカーを含めた**相互理解**が重要