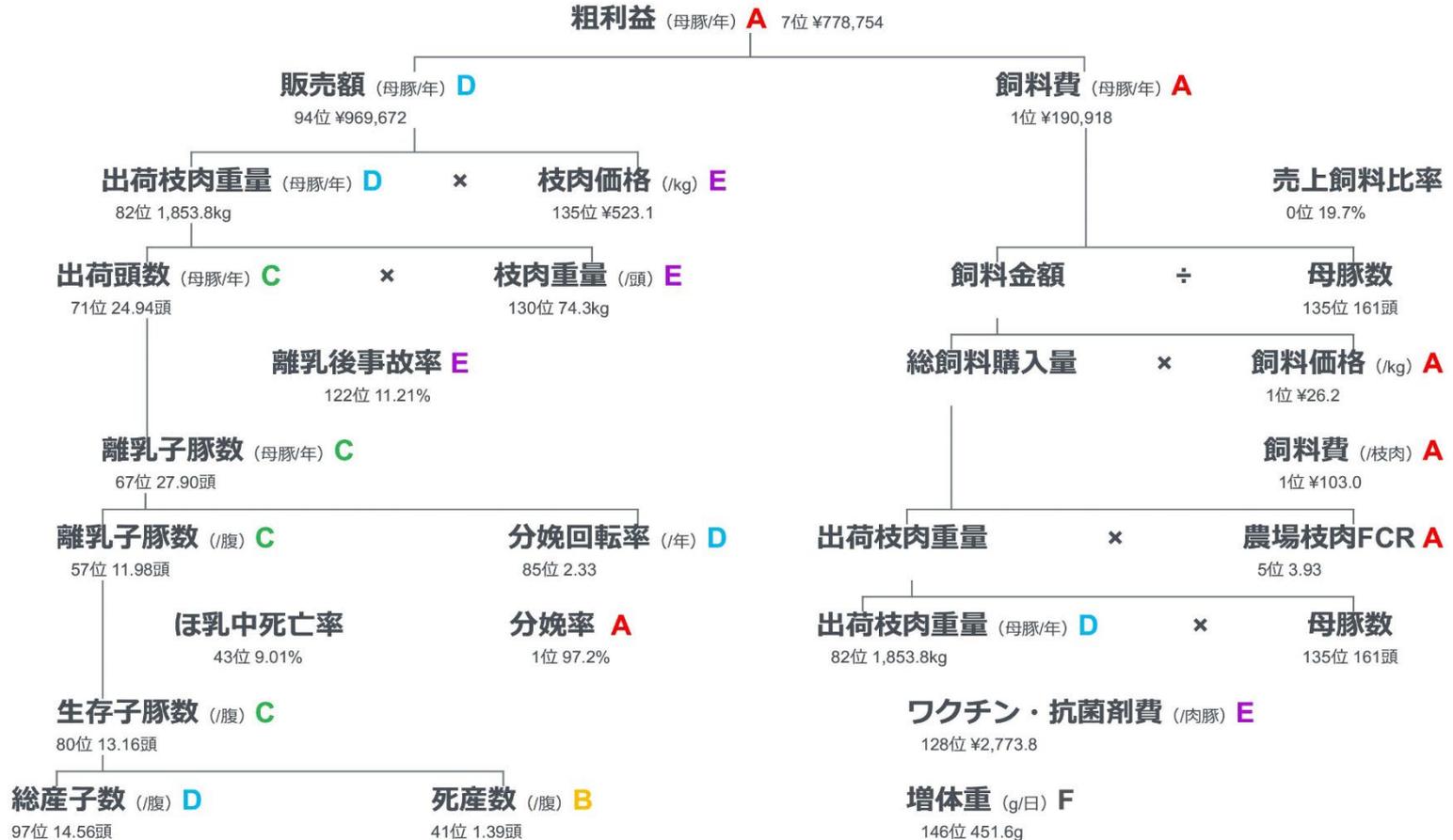


# 儲かる！エコフイード養 豚経営

株式会社福山農興  
代表取締役 佐藤拓永

# 自己紹介

- 養豚・食品リサイクル業、創業10年目
- 東北・近畿・中国エリア、養豚場5か所
- 総母豚頭数945頭 売上10億円/年
- 食品リサイクル量9,000t/年



# ベンチマーキングの数値からみる日本の養豚の市況

2024/12/25 8:44

ベンチマーキングWEBシステム

農場ID:JV357 (期間:2023/01~2023/12)

2023年 成績表 (全体)

1 成績表 (全体)

凡例: **A** ~上位10% **B** 上位10%~25% **C** 上位25%~50% **D** 上位50%~75% **E** 上位75%~90% **F** 上位90%~

項目	結果	データ数	順位	判定	上位10%	上位25%	中央値	下位25%	下位10%
粗利益(/母豚/年)	¥778,754	151	7	<b>A</b>	¥677,502	¥554,141	¥443,030	¥331,474	¥261,822
販売額(/母豚/年)	¥969,672	155	94	<b>D</b>	¥1,256,379	¥1,168,040	¥1,025,071	¥876,195	¥770,897
粗利益(/肉豚)	¥31,223	151	1	<b>A</b>	¥24,631	¥21,638	¥18,028	¥14,928	¥13,047
販売額(/肉豚)	¥38,878	162	144	<b>E</b>	¥45,419	¥43,994	¥42,475	¥40,607	¥38,774
飼料費(/肉豚)	¥7,655	140	1	<b>A</b>	¥19,561	¥21,780	¥23,663	¥25,705	¥27,187
粗利益(/従業員/年)	¥20,950,653	151	73	<b>C</b>	¥36,660,006	¥27,966,376	¥20,453,237	¥15,543,510	¥12,459,310
粗利益(/㎡/年)	¥83,803	151	2	<b>A</b>	¥59,507	¥49,150	¥38,452	¥27,704	¥17,025
売上飼料比率	19.7%	150			45.3%	50.9%	58.1%	63.1%	68.6%
ワクチン・抗菌剤費(/肉豚)	¥2,773.8	153	128	<b>E</b>	¥761.7	¥1,201.2	¥1,781.6	¥2,465.2	¥2,980.6
出荷枝肉重量(/母豚/年)	1,853.8kg	154	82	<b>D</b>	2,255.4kg	2,097.4kg	1,888.9kg	1,611.7kg	1,428.2kg
出荷枝肉重量(/㎡/年)	199.5kg	154	35	<b>B</b>	229.1kg	197.5kg	166.7kg	133.4kg	86.2kg
枝肉価格(/kg)	¥523.1	162	135	<b>E</b>	¥585.8	¥563.7	¥552.6	¥533.6	¥515.4
出荷頭数(/母豚/年)	24.94頭	155	71	<b>C</b>	29.08頭	26.79頭	24.46頭	21.17頭	18.62頭
枝肉重量(/頭)	74.3kg	161	130	<b>E</b>	79.9kg	78.8kg	77.5kg	75.0kg	73.3kg
離乳後事故率	11.21%	154	122	<b>E</b>	3.05%	4.39%	6.46%	10.18%	15.11%
飼料費 (/kg) 飼料安定基金加味	¥26.2	158	1	<b>A</b>	¥58.4	¥61.5	¥66.4	¥70.7	¥75.7
飼料費 (/kg) 購入金額+購入量	¥28.6	155	1	<b>A</b>	¥60.1	¥67.0	¥72.4	¥75.7	¥80.4
飼料費(/枝肉)	¥103.0	151	1	<b>A</b>	¥251.3	¥282.2	¥313.3	¥345.4	¥377.8
増体重(g/日)	451.6g	150	146	<b>F</b>	738.9g	679.1g	638.9g	572.7g	521.2g

項目	結果	データ数	順位	判定	上位10%	上位25%	中央値	下位25%	下位10%
出荷日令	253.2日	149	147	F	163.6日	174.8日	187.0日	202.2日	223.3日
農場枝肉FCR	3.93	154	5	A	4.17	4.38	4.68	5.04	5.35
肉豚枝肉FCR	3.39	154	3	A	3.57	3.80	4.01	4.30	4.52
肥育密度	0.63m <sup>3</sup> /頭	152	17	B	0.55m <sup>3</sup> /頭	0.84m <sup>3</sup> /頭	1.01m <sup>3</sup> /頭	1.19m <sup>3</sup> /頭	1.49m <sup>3</sup> /頭
離乳子豚数(/母豚/年)	27.90頭	162	67	C	31.46頭	29.33頭	27.09頭	24.53頭	22.40頭
離乳子豚数(/クレート/年)	112.6頭	162	59	C	151.1頭	125.9頭	106.3頭	85.4頭	71.2頭
離乳子豚数(/腹)	11.98頭	162	57	C	13.21頭	12.27頭	11.56頭	10.78頭	9.95頭
分娩回転率(/年)	2.33	162	85	D	2.49	2.42	2.34	2.28	2.17
生存産子数(/腹)	13.16頭	162	80	C	15.11頭	14.15頭	13.16頭	12.11頭	11.34頭
分娩率	97.2%	152	1	A	93.0%	90.5%	87.4%	83.9%	81.6%
総産子数(/腹)	14.56頭	162	97	D	16.89頭	16.01頭	14.98頭	13.84頭	12.45頭
死産数(/腹)	1.39頭	161	41	B	1.06頭	1.39頭	1.73頭	2.12頭	2.58頭
常時母豚数	161頭	155	135	E	1,999頭	1,115頭	569頭	264頭	138頭
飼料費(/母豚/年)	¥190,918	151	1	A	¥458,229	¥515,699	¥578,876	¥636,290	¥683,805
ワクチン・抗菌剤費(/母豚/年)	¥69,182.3	154	136	E	¥19,079.7	¥28,667.8	¥42,771.3	¥55,798.7	¥69,552.5
哺乳中死亡率	9.01%	162	43	C	5.78%	8.80%	12.25%	14.70%	18.55%

# 飼養頭数の変化から見る養豚情勢

- 自然淘汰から集約化
- 飼養頭数の減少

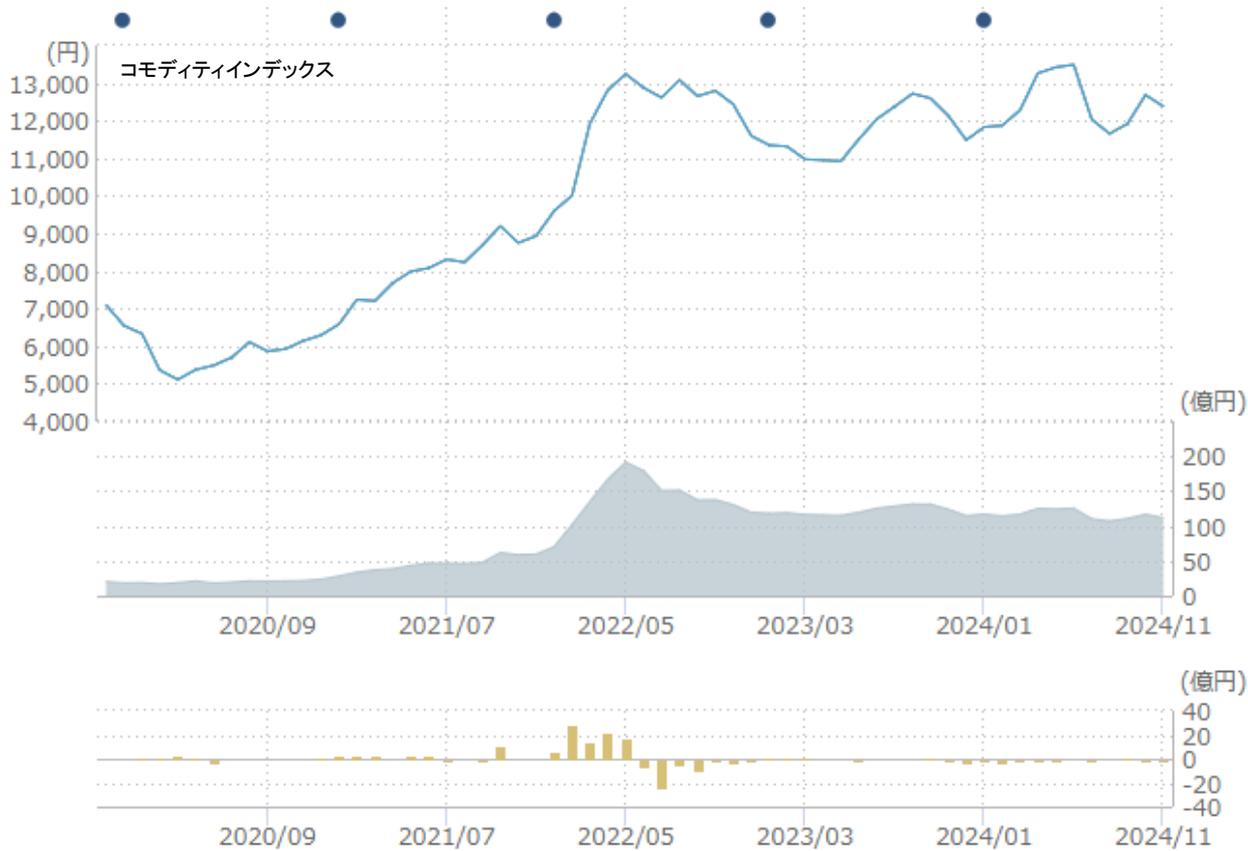
## 3 豚の飼養戸数・頭数

年次	飼養戸数	飼養頭数		1戸当たり 飼養頭数
			肥育豚頭数	
	戸	千頭	千頭	頭
平成 27 年	...	...	...	nc
28	4,830	9,313	7,743	1,928.2
29	4,670	9,346	7,797	2,001.3
30	4,470	9,189	7,677	2,055.7
31	4,320	9,156	7,594	2,119.4
令和 2	...	...	...	nc
3	3,850	9,290	7,676	2,413.0
4	3,590	8,949	7,515	2,492.8
5	3,370	8,956	7,512	2,657.6
6	3,130	8,798	7,362	2,810.9

注：平成27年及び令和2年は農林業センサス実施年のため、調査を休止した（以下4及び5において同じ。）。

- 建築費が高騰

廃業農家を優良農家が支える構造に歯止め



# エコフィードを使った経営の改善

- エコフィードはまだあるのか？
- エコフィードの始め方
  - 調査
  - 価格・やりやすさ

# エコフィードの注意点



豚枝肉格付明細書

格付日: 2024/12/26

公益社団法人 日本食肉格付協会

岡山事業所 (印省略)

- 法令の遵守  
廃棄物関係、飼料安全法、家伝法
- 現在の格付→
- 肉豚の品質・出荷日齢  
薄脂肉じまり、脂質、厚脂出荷日齢
- 胃潰瘍の対策  
飼料の衛生状態、水分過多塩分不足

番号	出荷者名・生産者名	等級	枝重量	背脂肪	等級決定項目	外観	肉質	肉質	肉質	性別	備考			
						均肉附率	肉の沈み	肉の色	肉の質					
251	JA晴れの国岡 吉備養豚合同	上	78.8	1.6		1	1	1	1	-	雌			
252		上	77.0	1.6		1	1	1	1	5	-	雌		
253		上	78.0	2.3		1	1	1	5	5	-	去		
254		上	75.8	2.1		1	1	1	5	1	1	-	去	
255		上	75.0	1.7		1	1	1	5	1	1	5	-	去
256		上	72.2	1.7	削除内臓右 肉締 内出血内臓右	1	1	5	1	1	5	-	去	
257		上	78.2	2.2		1	1	1	5	1	1	1	-	雌
258		中	81.2	2.3		1	1	2	1	1	1	1	-	雌
259		中	70.4	1.5		1	1	5	2	2	1	1	-	去
260		上	74.6	1.5		1	1	5	1	1	1	1	-	雌
261		上	72.4	1.3	均称 肉付	1	1	1	5	1	1	1	-	雌
262		止	76.4	1.5		1	1	5	1	1	1	1	-	雌
263		中	74.6	2.2		2	2	1	5	1	1	1	-	去
264		上	73.2	1.5		1	1	1	5	1	1	1	-	去
265		上	74.6	1.8		1	1	1	5	1	1	5	-	雌
266		上	73.8	2.1		1	1	5	1	1	5	-	雌	
267		上	76.8	1.9		1	1	5	1	1	1	1	-	去
268		上	74.8	2.0		1	1	5	1	1	1	1	-	雌
269		上	79.6	2.1		1	1	5	1	1	1	5	-	雌
270		上	74.0	1.6		1	1	5	1	1	1	1	-	雌
271		上	73.6	1.9	背薄 肉締 腹薄	1	1	5	1	1	1	1	-	雌
272		上	80.2	1.9		1	1	5	1	1	1	1	-	去
273		上	76.8	2.0		1	1	5	1	1	1	5	-	雌
274		中	72.6	0.9		1	1	2	5	2	1	1	-	雌
275		上	77.4	2.0		1	1	5	5	5	5	5	-	去
276		上	75.4	2.0		1	1	5	5	5	5	-	去	
277		上	76.2	2.3		1	1	1	5	1	1	5	-	去

脂肪酸の種類	炭素数	二重結合	例	融点(℃)
飽和脂肪酸	16	0	パルミチン酸	63.1
一価不飽和脂肪酸	18	1	オレイン酸	13.4
多価不飽和脂肪酸	18	2	リノール酸	-5.1
	18	3	α-リノレン酸	-11
	20	4	アラキドン酸	-49.5
	20	5	EPA	-54.1
	22	6	DHA	-75

脂肪酸の融点は二重結合が多いほど低く、多価不飽和脂肪酸の融点は0℃以下。冷たい北の海の魚やアザラシの体には多価不飽和脂肪酸がたっぷり含まれます。一価不飽和脂肪酸の融点は13.4℃と飽和脂肪酸より低いです。冷蔵庫では固まります。

# 事例 乾燥自家配

飼料かくはん機で破碎してこなれさせられる原料もある。(乾燥パスタ、お菓子の製品ロス、パンなど)

自動給餌ラインで送るときは、そのまま送れるような原料(粉もの類)もあるが、粉碎や乾燥など前処理が必要になる原料もある。(乾燥めん、パン、かりんとう、たまごボーロ、アメ、チョコレート等)配合を失敗するとラインで詰まったり、タンクでブリッジを起こしたりする。

餌箱へ手給餌する場合は少し水分の多いもの(パン、ワッフル等)でも乾燥処理せず給餌できるものは各段に増える。。

アメやチョコレート等は粉碎機のトラブルにつながりやすいので、運用には十分留意する。

飼料かくはん機



原料となる  
お菓子くず



手給餌用の自家配  
アメ、乾燥パスタ、小  
麦粉等が入っている。



# リキッドフィーディング

水分が高いものでも入れることができるのが利点。  
そのまま使える品目が非常に多い。

とうふの製品ロス、厚揚げ、おから、小麦系菓子  
の製品ロス、でんぷん粕、でんぷん、小麦たんぱく、  
小麦胚芽、麩、米、かりんとう、ワッフルくず、ミックス粉、  
ウェハースくず、パン生地、小麦粉、プロテイン、パン  
製品ロス、食パンの耳、ケーキ工場クリームロス、  
チョコレート、廃乳、牛乳、ヨーグルト、米ぬか、きな

こ、ゆで卵、チーズ、うどん・そば・パスタ・ラーメンの  
ゆで麺、餡、餡工場洗浄廃液、シロップ、ジャム、ラ  
ムネ等、麦茶粕等

逆に受け入れられなかったものは、野菜くず、チョコ  
レートの30kg程度の塊等が受け入れられなかった。  
物によっては粉砕機や、加熱処理すれば使えるよう  
になる。そのまま使えるものでも、破碎や加熱するこ  
とで使いやすくなる原料もある。



## ミキシングタンク

タイヤショベルで原料を投入する。  
最近作った槽は、ダンプなどで投入しやすいように、温度変化しにくいように地下式にしている。

モノフレックスポンプで豚舎及び保管タンクへ、ミキシングタンクは異物が多いので、よく詰まる。  
保管タンクから移送する際はほとんど詰まりがない。自動給餌する際は、保管タンクが必ず必要になる。

## 原料投入口

水、でんぷん粕、シロップなど液物を別ポンプで送り、水分調整

## 豚舎内部 踏込み豚舎を改装し、スノコ豚舎へ

ポンプスイッチを入れ、ボールバルブを開閉することで給餌

## 豚房内

モノフレックスポンプの流入口  
ここから吸い込む

# まとめ

- 養豚経営の市況は厳しくなっている
- 食品ロスはまだある
- 飼料費削減の武器としてエコフィードは非常に有用