

1 種豚改良部門

1 事業概要

ランドレース種、大ヨークシャー種、テュロック種それぞれの優良な原原種・原種豚をもとに計画交配を行い、生産された種豚候補豚の産肉・繁殖能力や肢蹄の強さ及び強健性などを考慮の上選抜し、優良原種豚候補豚として県内農家へ供給する。あわせて、繋養原種豚の液状精液を供給し、改良のスピードアップ化を図っている。また、ランドレース種の系統豚「オキナワアイランド」の候補豚や液状精液を供給している。さらに、平成28年度から沖縄アグー豚種豚の安定供給体制の確立へ向け取り組んでいる。

2 業務内容

(1) 大ヨークシャー種及びテュロック種の改良及び増殖

①種豚改良

→ 計画交配 → 分娩 → 離乳(子豚検査) → 一次選抜 → 検定 → 二次選抜 →

【計画交配】

交配は、血縁係数の低い組み合わせを行い、各成績の良いもの同志、肢蹄の弱いもの同志、体型の悪いもの同志の交配を避け実施する。

【分娩～離乳】

体重測定は出生、1週齢、3週齢離乳時に行う。また、特に繁殖系の大ヨークシャー種で分娩頭数の少ない場合は選抜しない。

【離乳(子豚検査)】

離乳は21日齢で実施し、離乳と同時に体重測定及び遺伝的疾患等がないか検査を行う。

【一次選抜】

子豚検査で異常がない子豚について、60日齢で一次選抜を実施する。

選抜は、主に60日齢体重(発育)、正常乳頭数(7対以上)、肢蹄の強さで行い、特に繁殖系の大ヨークシャー種は総産子数、離乳時総体重を考慮し行う。

【検定】

一次選抜によって選定された子豚について、豚産肉能力検定を実施する。

検定開始体重30kg到達日から105kgの検定終了時までとする。検定が終了次第、体測とスキャンングスコープによるロース断面積等の測定を行う。

【二次選抜】

1日平均増体重(DG)、ロース断面積(EM)、背脂肪(BF)、体型、肢蹄などの強健性等を審査し、総合評価で選抜する。

②優良種豚候補豚の供給

種雄豚候補については産肉能力検定を実施し、検定合格豚を供給する。

また、種雌候補豚については、繁殖能力や産肉能力等を考慮の上、選抜・育成し供給する。

検定成績判定基準(ランドレース及び大ヨークシャー)

項目	区分	合 格		
		A	B	C
1日平均増体重(g以上)		780	720	660
飼料要求率(以下)		3.40	3.60	3.80
ロースの断面積(㎢以上)		33.0	31.0	27.0
背脂肪の厚さ(㎢以下)		1.7	1.8	2
種豚としての適格性		適		格

検定成績判定基準(テュロツク及びハンプシャー)

項目	区分		
	合 格		
	A	B	C
1日平均増体重(g以上)	760	710	650
飼料要求率(以下)	3.40	3.60	3.80
コースの断面積(cm ² 以上)	39.0	37.0	33.0
背脂肪の厚さ(cm以下)	1.7	1.8	2.0
種豚としての適格性	適 格		
供給価格	検定A級 89,640円	検定B級 78,840円	検定C級 73,440円

③優良種豚液状精液の生産及び供給

優良種雄豚の人工授精用精液を生産し農家に供給する。液状精液は1本当たり2,160円で供給する。

(2) ランドレース種系統豚「オキナワアイランド」の維持・増殖

※系統豚「オキナワアイランド」

平成16年度に県内優良種豚とスエーデンから導入したランドレース種を基礎豚として、7世代交配・選抜を繰り返し、発育能力や繁殖性が高く、斉一性の高い種豚作り(系統造成)に取り組み、平成24年7月に日本養豚協会からランドレース種系統豚「オキナワアイランド」として認定を受ける。

①優良種豚の計画交配と生産・供給

改良の基礎となる種雌豚28頭と種雄豚14頭(H31年度末)で計画交配・増殖する。生産された種雄候補豚については産肉能力検定を実施し、検定合格豚を供給、種雌候補豚については、選抜・育成し供給する。

②種雄豚の産肉能力検定

計画交配で生産・選抜された種雄豚を体重30kg(約60日齢)から、体重105kg(約150~180日齢)の間、検定を行い、発育、飼料要求率、背脂肪の厚さ、コース芯断面積などについて調査する。

③優良種雄豚精液の生産及び供給

優良種雄豚の人工授精用精液を生産し農家に供給する。液状精液は1本当たり2,160円で供給する。

系統豚「オキナワアイランド」の能力

改良名(単位)	例数	平均値	摘要
1日平均増体重(g)	♂15	1009.7	最終世代 30~105kg
	♀50	896.2	
背脂肪厚(cm)	♂15	1.85	105kg到達時 体長1/2部位
	♀50	1.89	
コース断面積(cm ²)	♂15	36.72	105kg到達時 体長1/2部位
	♀50	37.37	
一腹平均産子数(頭)	♀50	10.91	G6世代
飼料要求率	♂15	2.86	最終世代 30~105kg
	♀50	3.08	