

遺伝的能力評価・種豚ランキング公表について

2023年10月31日

国産純粋種豚改良協議会事務局

国産純粋種豚改良協議会データ収集システム（https://www.pig-pins.com/PIG_KETTOU/）にて2023年10月遺伝的能力評価結果・種豚ランキングを公表しました。閲覧には、PINSシステム利用者登録とGoogle chromeの操作環境が必要となります。

◆ PINS 利用者登録がお済みの方

協議会データ収集システム（https://www.pig-pins.com/PIG_KETTOU/）にアクセスしていただき、PINSシステムと同様のメールアドレスとパスワードを入力しログインをお願いします。

トップページの「統計」から「育種価評価報告書出力」をクリック、PDFにて遺伝的能力評価及び品種ごとのランキングをダウンロードしてください。

◆ PINS 利用者登録がお済みでない方

担当者変更等によりPINSシステム利用者登録がお済みでない場合は、上記URLでのアクセスおよびダウンロードができません。

大変恐れ入りますが、ご担当者様のアドレス宛てにPDFにて評価結果及びランキングをお送りしますので、ご連絡をお願いいたします。なお、新規でPINSシステム利用者登録のお申し込みをご希望の方は合わせてご連絡ください。

※繁殖形質（生存産子数・死産数・離乳頭数）の育種価は、下表の通り信頼度を用いた3区分の基準で公表していますが、LP5については現在信頼度が低いデータも区別せず表示されています。このことから、LP5の育種価については参考値であることをご了承ください。

信頼度	遺伝率の2倍以上	遺伝率以上～ 遺伝率の2倍未満	遺伝率未満
育種価の表示方法	通常を表示	() の参考値として表示	[] の参考値として表示
信頼度の表示方法	信頼度は表示	信頼度は表示	信頼度は非表示
育種価の精度	精度は高い	精度が低いので利用には注意 が必要	特に精度が低いので 利用には十分注意が必要
	高 ←	→ 低	

お問い合わせ

国産純粋種豚改良協議会事務局

堀 口 ・ 神 長

電話：03-3370-5473

FAX：03-3370-7937

メール：s.horiguchi@pig-pins.com

メール：kaminaga@pig-pins.com

国産純粋種豚改良協議会遺伝的能力評価結果の概要

(2023年10月)

家畜改良センター
改良部情報分析課

国産純粋種豚改良協議会（以下、「協議会」）の同一基準遺伝的能力評価事業により、一般社団法人日本養豚協会を通じて収集された繁殖成績、産肉成績の測定記録及び血縁情報を使用して遺伝的能力評価を実施しました。事業の対象品種はランドレース種、大ヨークシャー種、デュロック種の3品種です。

1. 評価に採用した記録数等

評価に採用した記録数等は表1のとおりです。

表1. 評価に採用した記録数及び個体数

繁殖形質					産肉形質		
記録数 個体数	生存産子数	死産数	生後5日齢 生存産子数	離乳頭数	記録数 個体数	DG	BF
ランドレース種					ランドレース種		
記録数	90,507	84,921	52,576	75,017	記録数	2,564	2,048
個体数	25,214	25,214	13,511	25,214	個体数	4,207	4,207
記録を持つ個体数	21,059	19,996	11,506	17,522			
大ヨークシャー種					大ヨークシャー種		
記録数	61,190	57,048	44,000	48,156	記録数	4,448	3,485
個体数	18,978	18,978	12,302	18,978	個体数	6,214	6,214
記録を持つ個体数	15,551	14,583	10,274	12,764			
デュロック種					デュロック種		
記録数	23,694	19,414	7,580	13,657	記録数	18,977	16,615
個体数	12,023	12,023	4,692	12,023	個体数	21,816	21,816
記録を持つ個体数	7,952	7,066	2,567	5,513			
全品種計					全品種計		
記録数	175,391	161,383	104,156	136,830	記録数	25,989	22,148
個体数	56,215	56,215	30,505	56,215	個体数	32,237	32,237
記録を持つ個体数	44,562	41,645	24,347	35,799			

DG：1日平均増体重 (g)

BF：背脂肪の厚さ (cm)

※記録数：測定したデータの数（繁殖形質では3産した母豚がいると一頭あたり記録数は3となります）

個体数：測定値を持つ個体と持たない個体を合わせた数

記録を持つ個体数：分娩した母豚の数

2. 効果の水準数

評価に用いた数学モデルに含まれる農家（生産者）及び分娩（生）年の水準数は表2のとおりです。

表2. 効果の水準数

繁殖形質					産肉形質		
効果	生存産子数	死産数	生後5日齢 生存産子数	離乳頭数	効果	D G	B F
ランドレース種					ランドレース種		
農家（生産者）	44	44	21	44	農家（生産者）	19	19
分娩年	19	19	19	19	生年	23	23
大ヨークシャー種					大ヨークシャー種		
農家（生産者）	45	45	26	45	農家（生産者）	23	23
分娩年	19	19	19	19	生年	25	25
デュロック種					デュロック種		
農家（生産者）	46	46	22	46	農家（生産者）	27	27
分娩年	19	19	19	19	生年	27	27

3. 遺伝的パラメーター

評価に用いた遺伝的パラメーターは表3及び4のとおりです。

表3. 繁殖形質

形質	遺伝分散	恒久的 環境分散	残差分散	遺伝率（対角）、遺伝相関（上三角） 及び表型相関（下三角）			
				生存産子数	死産数	離乳頭数	生後5日齢 生存産子数
ランドレース種							
生存産子数	0.86	0.43	7.31	0.10	0.00	0.05	
死産数	0.23	0.12	1.96	0.05	0.10	-0.05	
離乳頭数	0.08	0.08	1.44	-0.01	-0.06	0.05	
生後5日齢生存産子数	0.77	0.77	6.16				0.10
大ヨークシャー種							
生存産子数	0.72	0.72	5.76	0.10	0.10	0.15	
死産数	0.26	0.13	2.21	-0.11	0.10	-0.35	
離乳頭数	0.09	0.09	1.62	0.06	-0.08	0.05	
生後5日齢生存産子数	0.72	0.72	5.76				0.10
デュロック種							
生存産子数	0.63	0.32	5.36	0.10	0.10	0.00	
死産数	0.20	0.10	1.70	-0.05	0.10	-0.25	
離乳頭数	0.12	0.24	2.04	-0.06	-0.07	0.05	
生後5日齢生存産子数	0.69	0.69	5.52				0.10

表4. 産肉形質

形質	遺伝分散	残差分散	遺伝率（対角）、遺伝相関（上三角） 及び表型相関（下三角）	
			D G	B F
ランドレース種				
D G	563.50	1046.50	0.35	0.00
B F	0.27	0.33	-0.12	0.45
大ヨークシャー種				
D G	875.00	1625.00	0.35	0.10
B F	0.59	0.72	0.13	0.45
デュロック種				
D G	490.00	910.00	0.35	0.10
B F	0.14	0.17	0.10	0.45