

平成28年度 第2回 岡山県和牛改良委員会資料

日時：平成28年10月4日 13:00～
場所：全農岡山県本部総合家畜市場 会議室

岡山県農林水産部畜産課
農林水産総合センター畜産研究所

平成28年度 第2回 岡山県和牛改良委員会
次 第

1 開 会

2 あいさつ

3 協議事項

1) 直接検定終了牛の措置について

2) 後代検定終了牛の措置について

3) 和牛ゲノミック評価の実用化について

4) 第11回全国和牛能力共進会について

5) その他

4 閉 会

1) 直接検定終了牛の措置について

名号(生年月日)		高美須 (H27. 9. 3)	葵花国5 (H27. 8. 22)	秋藤花国 (H27. 8. 2)		
血統	父名	北盛栄	第1花国	第1花国		
	母名	たかみず81の1	てっこう1643	第11あきふじ		
	母の父名	百合茂	沢茂勝	美津福		
	母の祖父名	平茂勝	利花	第2富藤		
検定セツト番号		28-1	28-1	28-1		
検定期間		H28. 4. 12 ~ H28. 8. 2	H28. 4. 12 ~ H28. 8. 2	H28. 4. 12 ~ H28. 8. 2		
検定成績	D G	0.96 kg 《C》	1.16 kg 《C》	1.23 kg 《B》		
	365日補正	420.8 kg 《B》	423.0 kg 《B》	448.8 kg 《B》		
	得点	83.5 点 《A》	81.9 点 《C》	84.3 点 《A》		
体型 (平成28年6月7日時)	体高	128.0 cm 1.9 σ	125.4 cm 0.8 σ	128.6 cm 1.4 σ		
	胸囲	172.0 cm 1.5 σ	168.0 cm 0.5 σ	174.0 cm 1.0 σ		
	胸深	62.0 cm 1.1 σ	62.5 cm 1.0 σ	63.0 cm 0.8 σ		
	尻長	48.0 cm 0.6 σ	47.5 cm 0.0 σ	50.0 cm 1.0 σ		
	かん幅	43.0 cm 0.6 σ	41.5 cm -0.3 σ	46.0 cm 1.5 σ		
	体型グラフ					
育種価	母牛推定(第43回) ランク 《本牛期待》		母牛推定(第43回) ランク 《本牛期待》		母牛期待(第43回) ランク 《本牛期待》	
	枝肉重量	90.913 kg 5% 《A3》	56.970 kg B1 《A2》	24.446 kg C 《B1》		
	ロース芯面積	16.582 cm ² 3% 《A2》	13.894 cm ² A1 《A1》	8.251 cm ² B2 《A3》		
	バラ厚	1.307 cm 3% 《3%》	0.640 cm B2 《A3》	0.349 cm C 《B2》		
	脂肪交雑	2.665 1% 《1%》	2.137 1% 《1%》	1.543 A3 《5%》		
コメント	①岡山系38%、兵庫系34%、気高系28%で作出。 ②期待育種価は高い。発育、体伸、体深に優れる。		①岡山系76.5%、兵庫系11%、気高系12.5%で作出。 ②期待育種価は高い。均称、肩端に難がある。		①岡山系75%、兵庫系25% ②期待育種価は高い。発育、体積に優れる。	
	処置(案)	選抜		去勢後肥育		選抜

2) 後代検定終了牛の措置について

1) 名 号 黒金糸藤 (黒原5540 体型得点83.8)

①生年月日 H23年3月29日

②血 統

父：糸藤(岡山) 父の父：第7糸桜

父の母：ひろた1

父の祖父：第6藤盛

母：としはつはな5 母の父：千代桜

母の母：としはつはな

母の祖父：利花

③検定期間

開始：平成26年5月8日～終了：平成28年8月

④枝肉成績及び育種価

区分(県)	頭数	出荷月齢	枝肉重量	ロース芯面積	バラ厚	皮下脂肪	脂肪交雑
枝肉成績	17/17	28.4	447.4	54.1	7.4	3.0	6.7
育種価	2/17	—	33.1 (C)	6.13 (C)	0.40 (C)	-0.21 (B2)	0.99 (C)

⑤措置及び理由

措 置：基幹に選抜

理 由：

検定は17頭が全て終了した。

脂肪交雑について過去の基幹種雄牛の選抜レベルを上回っている。

血統構成は、岡山系74%、兵庫20%、気高6%で、岡山系が濃い。

本牛は、均称、体上線、体深に優れており、後代検定産子の発育、体型も良好である。

岡山系の血量を高める交配、岡山系の濃い種牛作出に利用したい。

3) 和牛ゲノミック評価の実用化について

【背景・目的】

現在、和牛産肉能力の改良指標として育種価評価を取り入れているが、産子の成績を得て評価するまでに時間がかかること、後継牛選抜の指標(期待育種価)としては正確度が十分でないこと等の課題があった。

遺伝子解析技術の進展と肥育牛など既存のデータサンプルの分析により、遺伝子解析による産肉能力の評価が研究されてきた。

遺伝子解析による評価と従来の育種価評価との相関について検証され、高い相関が得られており、これまでの育種価の課題を改善できることから、実用化に取り組み、改良を促進する。

【今後の計画】

概 要

育種価未判明の雌牛を対象に DNA サンプルを収集して、産肉能力のゲノミック評価を行う。評価結果をもとに、能力の高い雌牛の選抜・保留を促進して、育種改良を推進する。

内 容

評価対象牛：子牛登記または登録書発行済みで育種価未判明の雌牛

検査材料：尾房の毛根100本以上

評価予定頭数：500頭

評価の委託先：一般社団法人 家畜改良事業団 家畜改良技術研究所

第11回全国和牛能力共進会 岡山県出品対策協議会取り組み状況

2016/9/28

区分	月齢	出品予定	種雄牛	取組予定	現況	今後の取組
第1区(若雄)	15～23カ月	2		畜産研究所	畜産研究所で候補牛4頭取得	種雄牛育成組合へ調教委託予定
第2区(若雌の1)	14～17カ月	1	県産	津山・新見	各地区出品対策協議会で、取組予定者及び候補牛のとりまとめ中	各地区協議会を中心とした巡回指導
第3区(若雌の2)	17～20カ月	1				
第4区(系統雌牛群)	14カ月以上	1群(4)	県有	津山	「たま系」津山地区出品対策協議会で、取組予定者、候補牛を決定。定期的に巡回指導を実施。	津山地区協議会を中心とした巡回指導
第5区(繁殖雌牛群)	3産以上	—	県有	—		
第6区(高等登録群)	14カ月以上	1群(3)	県有	津山	大谷氏が「かんげつ」で出品を希望 孫娘作出済み	津山地区協議会を中心とした巡回指導
第7区(総合評価群) 種牛	17～24カ月	1群(4)		新見	新見市出品対策協議会で、取組予定者、候補牛を決定。定期的に巡回指導を実施。	新見市策協議会を中心とした巡回指導
肉牛	24カ月未満	1群(3)	北盛栄	JJA阿新 JA真庭 JAびほく JA勝英	3月中に肥育農家へ移動(74頭) 4月以降、毎月、関係者による巡回指導を実施 (4月:体測、糞便検査等、7月:血液検査)	10月:血液検査(ビタミン、肝機能など) 11月:スキャン実施 時期未定:肥育検討会の実施
第8区(若雌後代検定牛群)	24カ月未満	1群(3)	藤沢茂			
第9区(去勢肥育牛)	24カ月未満	2	美映麟など			
高校の部(復興特別出品区)	14～20カ月	1	県の改良方針に基づき種雄牛	瀬戸南高校	候補牛作出(新初英産子) 関係者で巡回指導実施(9/20、10/6)	学校を中心として、取組発表等準備 東備畜産研究会の巡回等で発育調査

5) その他

(1) 候補種雄牛「茂花矢」の死亡廃用について

①生年月日 H23年12月19日 (生産者：津山市 大塚 毅)

②血統

父：茂洋 父の父：茂 勝
父の母：こざさ 父の祖父：糸晴波
母：しんはなや7 母の父：利花
母の母：しんはなや2 母の祖父：平茂勝

③検定期間

開始：平成27年5月8日～終了：平成29年8月

【経緯】

去る平成28年4月以降、通過障害を疑う食滞があり、治療を実施し、経過良く推移していたが、6月29日、再度、食滞と腹蹴り等の症状が見られ、治療を行うも7月5日に死亡した。

病性鑑定を行った結果、盲腸から回腸にかけての腸管周囲脂肪の鹼化（脂肪壊死症）による腸管狭窄が主因と判断された。

【対応】

・後代検定の継続実施

現在、肥育中の17頭の検定牛については引き続き終了まで実施する。

・精液在庫の確保

在庫本数838本については販売譲渡せず、現場検定終了後の改良委員会で扱いを審議する。

・その他種雄牛の飼養管理

脂肪壊死症は、遺伝的影響が強いとされるが、発症リスク低減のため、全ての牛で栄養度の管理に注意する。

(2) 全共1区候補牛の調教委託に伴う直接検定の措置について

来年開催される第11回和牛全共の1区若雄牛については、県所有の雄牛からの出品を予定している。

出品にあたり調教は、種雄牛育成組合へ委託することを想定しており、直接検定期間中は調教が実施できない。

調教委託は直接検定終了後に行うこととし、直接検定終了牛の措置については、後日、本改良委員会で審議する。

全共1区候補牛の直接検定スケジュール

候補牛	生年月日	直接検定開始	検定期間	直接検定終了
糸花初英	H27.12.7	H28.8.2	(112日間)	H28.11.22
新初義	H28.4.7	H28.10.24 ~ H28.12.22		H29.2.13 ~ H29.4.13
新秀矢吹	H28.5.13	H28.11.29 ~ H29.1.27		H29.3.21 ~ H29.5.19
義沢利2	H28.5.18	H28.12.4 ~ H29.2.1		H29.3.26 ~ H29.5.24

平成28年度種雄牛選抜等の状況

平成28年10月4日

区分	名号	肥育成績						精液在庫本数	H28年度 選抜 淘汰	淘汰等理由 検定進捗状況
		第43回育種価(ランク)								
		調査頭数	出荷月齢	枝肉重量	ロ-ス芯面積	バラ厚	脂肪交雑			
基幹	新初英	199	28.5	467.4 kg	57.5 cm ²	7.5 cm	6.1	8,225		
		頭	カ月齢	48.016 (B2)	12.810 (A1)	0.622 (B2)	1.485 (A3)			
基幹	北盛栄	47	28.8	466.7 kg	55.5 cm ²	8.1 cm	6.4	3,954		
		頭	カ月齢	35.779 (C)	7.184 (C)	1.373 (3%)	1.698 (A1)			
基幹	美咲鶴	20	28.5	479.9 kg	57.6 cm ²	8.0 cm	5.9	4,614		
		頭	カ月齢	61.150 (A3)	10.531 (A3)	1.053 (A1)	1.429 (A3)			
基幹	義勝成	13	28.6	505.5 kg	58.6 cm ²	8.3 cm	6.8	2,109		
		頭	カ月齢	67.557 (A3)	9.302 (B1)	1.632 (1%)	1.729 (A1)			
基幹	藤沢茂	28	29.0	501.5 kg	69.4 cm ²	8.0 cm	7.6	2,360		
		頭	カ月齢	101.845 (3%)	27.254 (1%)	1.126 (A1)	2.400 (1%)			
候補	黒金糸藤	17	28.4	447.4 kg	54.1 cm ²	7.4 cm	6.7	1,973	17頭で検定終了	
		頭	カ月齢	46.032 (C)	8.614 (C)	0.515 (C)	1.251 (C)			
候補	*新高水	18	27.9	505.1 kg	66.0 cm ²	8.2 cm	8.3	1,192	18頭中4頭終了	
		頭	カ月齢	29.767 (C)	10.671 (A2)	0.722 (B1)	1.805 (3%)			
候補	*美咲秋藤	15	28.6	446.9 kg	53.5 cm ²	6.7 cm	6.7	1,883	15頭中6頭終了 事業団検定25前期	
		頭	カ月齢	69.317 (A2)	13.428 (5%)	0.531 (B2)	1.549 (A1)			
候補	*茂花矢	17		32.743 (B2)	11.441 (A1)	0.035 (C)	1.510 (A2)	838	17頭で検定中	
		頭								
候補	*新潟光81	15		64.241 (A2)	14.060 (3%)	0.706 (B1)	1.903 (3%)	808	H26前半調整交配 事業団検定26前期	
		頭								
候補	*花千代			53.407 (A3)	18.743 (1%)	0.872 (A2)	2.018 (1%)	780		
候補	*新百合			65.905 (A2)	6.640 (B2)	0.943 (A2)	1.605 (A1)	1,297	H26前半調整交配	
候補	*福中平			23.097 (C)	11.183 (A2)	0.885 (A2)	1.937 (1%)	1,709	H26後半調整交配	
候補	*花矢大河			43.319 (B2)	16.527 (1%)	0.453 (C)	2.092 (1%)	1,510	H26後半調整交配	
候補	*美恵茂			58.907 (A3)	16.522 (1%)	0.721 (B1)	1.961 (1%)	1,114	H27前半調整交配	
候補	*百合高			89.731 (3%)	15.971 (1%)	1.152 (5%)	2.077 (1%)	1,333	H27後半調整交配	
候補	*葵花国2			68.646 (A2)	13.657 (A1)	0.839 (A3)	2.136 (1%)	0	H28前半調整交配	
候補	*晴乃国			85.617 (A1)	15.001 (3%)	1.172 (5%)	2.400 (1%)	164	H28前半調整交配	

名号欄に*印のある種雄牛は、父牛、母牛からの期待もしくは期待の期待育種価

