

令和3年度第1回和牛改良委員会資料

会期：令和3年6月 日～6月 日

岡山県農林水産部
畜産課
畜産研究所

1 令和3年度肉用牛広域後代検定推進事業に係る農家採卵について

種雄牛造成の一環として、繁殖農家から一定期間雌牛を借上げ、指定交配による採卵を実施しています。

採卵候補とする繁殖牛は、育種価評価、ゲノミック評価値および、既に枝肉成績が明らかとなった交配等により決定しています。

採卵予定頭数は5頭ですが、実際には本委員会後に採卵を依頼するため、希望どおりの牛が年度内に採卵できるわけではありません。

よって、候補牛を24頭と多めに選畜し、受胎状況を調査しながら採卵を依頼することとしました。

なお、交配種雄牛は変更することがあります。

令和3年度種雄牛作出方針

1) 基本方針

岡山県和牛改良増殖対策要綱に定める和牛改良の基本方針に沿って岡山和牛が本来持っている増体能力と岡山固有の遺伝子を維持しながら肉質並びに食味の改良を行い質量兼備の種雄牛作りを行う。

このため、育種価、ゲノミック評価等の遺伝的能力を基本にしながらか、産肉能力検定（直接法、現場後代検定法）による優良種雄牛の造成に取り組む。

2) 令和3年度指定交配について

① 岡山系種雄牛の作出

岡山系血液：1/2以上

藤沢茂
新岡光81
秋藤花国

【交配雄牛】

岡山系1/2以上 秋藤花国、新岡光81、藤沢茂 他

【交配雌牛】

能力評価要件	脂肪交雑	上位25% (A3) 以内
血統要件	岡山系	1/4以上
その他	体型得点	80.1以上

② 増体系種雄牛の作出

期待能力：枝肉重量、ロース芯 上位5%以内、
歩留基準値 県平均以上
岡山系血液：1/4以上

藤沢茂
(枝肉重量は10%)

【交配雄牛】

気高系等 美恵茂、福之姫、隼勝忠、勝早桜5 他

【交配雌牛】

能力評価要件	脂肪交雑	上位10%以内
血統要件	県固有の在来雌牛であること	
その他	体型得点	80.1以上

③ 肉質系種雄牛の作出

期待能力：脂肪交雑 上位5%以内
岡山系血液：1/4以上

美恵茂

【交配雄牛】

但馬系等 美恵茂、福中平、幸紀雄 他

【交配雌牛】

能力評価要件	脂肪交雑	上位10%以内
	枝肉重量・ロース芯面積・歩留基準値	県平均以上
血統要件	県固有の在来雌牛であること	
その他	体型得点	80.1以上

但し、上記の作出要件の他、改良委員会が認めるものについてはこれを作出することとする。

3) 造成種雄牛の利用方針

① 岡山系種雄牛

交配雌：岡山系血液濃度が低く、枝肉重量・脂肪交雑が県平均以上のもの

② 増体系種雄牛

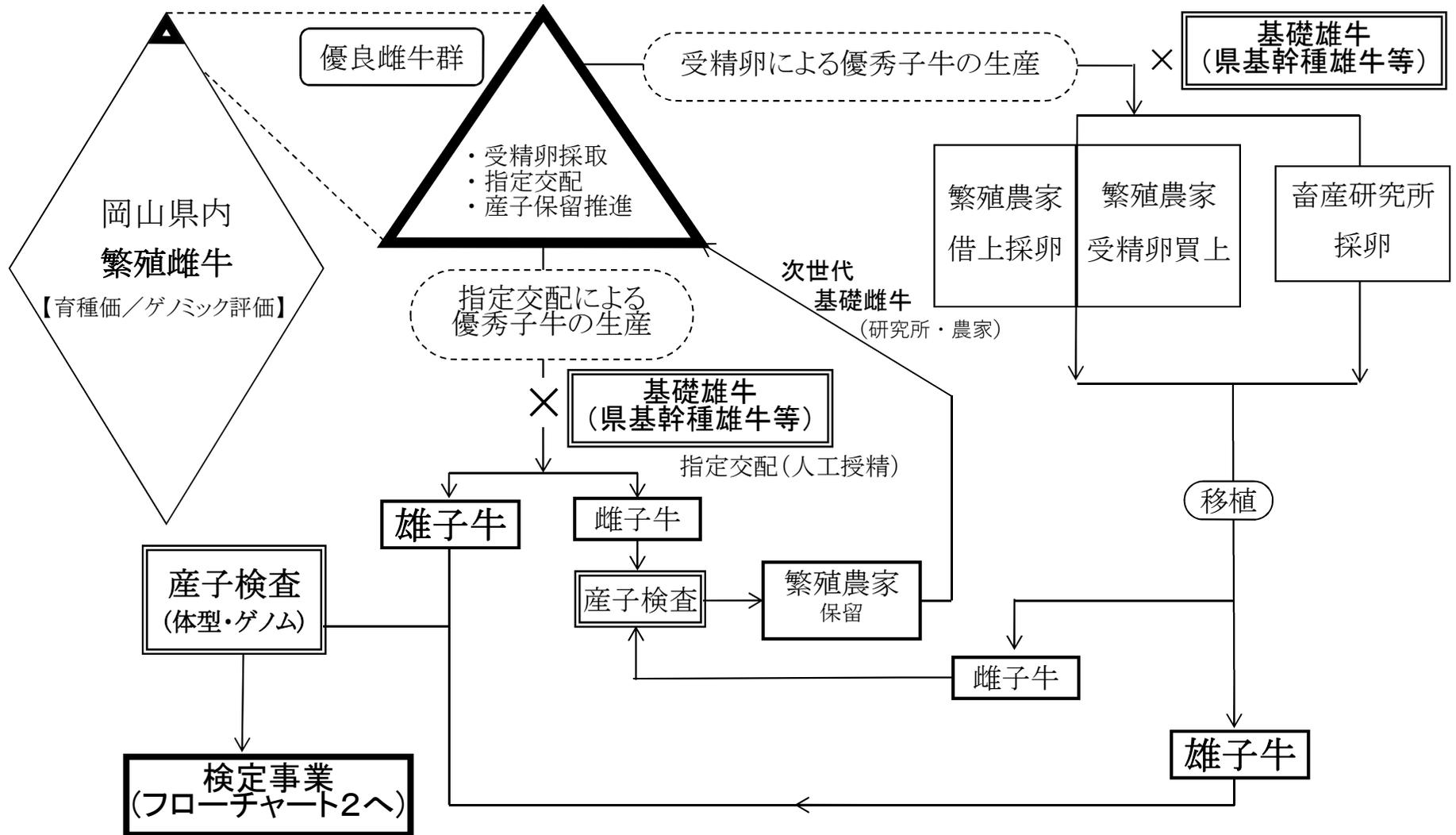
交配雌：但馬系血液濃度が高いもの

③ 肉質系種雄牛

交配雌：岡山系、気高系血液濃度が高いもの

育種牛群整備事業

改良の基礎となる牛群の確保



2 後代検定終了牛等の措置(案) について

(1) 名 号 **新初義** (黒15419 体型得点83.6)

①生年月日 H28年4月7日

②血 統

父：新初英

父の父：沢茂勝

父の母：しんはつひめ

父の祖父：利 花

母：みよし99

母の父：花茂勝2

母の母：みよし18

母の祖父：平 田

③検定期間

開始：令和元年6月5日～終了(予定)：令和3年8月24日

④枝肉成績及び育種価

区分	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	13/17	28.5	534.8	59.4	7.6	3.3	5.4
期待育種価			71.16 (A3)	12.70 (B2)	1.11 (A1)	0.024 (C)	1.403 (C)

MUFA 割合 (及びオレイン酸割合) : 去勢 58.2% (53.3%)、雌 56.4% (51.6%)

⑤措置及び理由

措 置：淘 汰

理 由： 検定は17頭中13頭が終了して、肉質が物足りない。また、肉量は、ロース芯面積とバラ厚が平均レベルであり、改良に不向きであるため淘汰する。

(2) 名 号 **新花福富** (直接検定終了時の体型得点83.6)

①生年月日 R1年9月24日

②血 統

父：福之姫

父の父：芳之国

父の母：ふくひめ3

父の祖父：勝忠平

母：はなゆり3

母の父：百合茂

母の母：しんはなや10

母の祖父：安福久

③本牛のゲノム評価及び期待育種価

区分	枝肉重量	ロース芯面積	バラ厚	皮下脂肪	脂肪交雑
ゲノム評価	64.65 (5%)	16.96 (3%)	0.62 (A1)	0.62 (C)	4.41 (5%)
期待育種価	71.16 (A1)	12.70 (A1)	1.11 (A1)	0.024 (C)	1.403 (5%)

④措置及び理由

措 置：去勢後肥育

理 由： 直接検定終了後に改良委員会で候補種雄牛として選抜し、昨年10月から乗駕訓練を行うものの、擬牝台および台牛ともに乗駕欲がなく、精液採取できていない。今後も凍結精液の製造は困難であると判断し、去勢後肥育する。

参考資料 新初義 検定データ

調査牛番号	県-1	県-3	県-5	県-6	県-7	花房-1	伍協-1	伍協-2	千屋-2	千屋-3	田淵-1	哲多-1	江草-1	去勢平均	県-2	県-4	千屋-1	千屋-4	雌平均	総平均
生産農家	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	森内敏栄	(農)伍協牧場	(農)伍協牧場	(株)いろりカンパニー	長久牧場	長久牧場	(有)哲多和牛牧場	江草真一		畜産研究所	畜産研究所	長久牧場	長久牧場		
肥育(検定)家	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	畜産研究所	花房芳視	(農)伍協牧場	(農)伍協牧場	千屋肥育センター	千屋肥育センター	田淵牧場	(有)哲多和牛牧場	江草孝一		畜産研究所	畜産研究所	千屋肥育センター	千屋肥育センター		
性別	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢	去勢		雌	雌	雌	雌		
母牛名	みつなかや	第9しんはつひめ	ちえこ84	第45たま8のい	さわたけはな	第2としえい	ごきょう1061	しょうえい117	まつかず12の5	たかた001	いとはな2の8	てつた2063	さちやす		しんひらしげつる	ひめいわ	11つねもり6	ふくはなや92		
生年月日	H30.10.12	H30.10.29	H30.12.8	H31.1.22	H31.2.7	H30.11.21	H30.10.28	H30.11.4	H30.11.15	H30.11.21	H31.2.16	H30.12.16	H30.12.22		H30.10.4	H30.11.10	H30.11.14	H30.12.25		
生時体重	39.5	32.0	37.0		33.5		32.0	34.0				40.0		35.4	41.5	32.0			36.8	35.7
検定開始日齢	236	253	254	209	236	202	264	257	238	273	186	271	258	241.3	244	241	273	239	249.3	243.2
検定開始時重	287	285	353	274	270	307	303	302	252	295	257	191	358	287.2	305	275	240	263	270.8	283.4
検定開始時高	115.6	120.6	123.6	114.2	126.6	114.6	115.4	114.8	119.8	120.8	111.6	105.0	119.0	117.0	119.0	112.6	112.0	109.4	113.3	116.2
検定開始時の高	2.20	3.20	4.10	2.90	5.80	3.30	1.10	1.20	2.20	1.90	2.10	-2.40	2.50	2.32	3.40	1.50	0.50	0.10	1.38	2.09
検定開始時胸	152	152	159	147	147	154	164	152	144	152	145	129	167	151.1	160	146	142	147	148.8	150.5
検定開始時腹	183	175	189	176	171	193	192	181	172	192	176	163	206	182.2	194	174	174	176	179.5	181.6
胸腹差	31	23	30	29	24	39	28	29	28	40	31	34	39	31.2	34	28	32	29	30.8	31.1
日齢増体(kg)	1.22	1.13	1.39	1.31	1.14	1.52	1.15	1.18	1.06	1.08	1.38	0.70	1.39	1.20	1.25	1.14	0.88	1.10	1.09	1.18
肥育終了日	879	862	844			811	876	870	846	886		872	855	860.1	923	886	860		889.7	866.9
肥育日数	643	609	590			609	612	613	608	613		601	597	609.5	679	645	587		637.0	615.8
終了時体重	854	854	872											860.0	832	790			811.0	840.4
肥育期間DG	0.88	0.93	0.88											0.54	0.78	0.80	-0.41		0.79	0.61
枝肉重量	571.8	569.4	583.4			559.5	497.2	503.2	534.4	450.8		485.4	630.2	538.5	570.0	539.4	458.0		522.5	534.8
ロース芯面積	63.0	63.0	56.0			59.0	57.0	62.0	42.0	57.0		50.0	71.0	58.0	63.0	67.0	62.0		64.0	59.4
バラの厚さ	7.5	7.3	7.0			9.0	9.5	7.8	7.4	6.3		6.5	8.9	7.7	8.0	7.2	6.8		7.3	7.6
皮下脂肪厚	5.9	3.2	4.0			3.3	3.0	2.8	2.3	1.9		2.0	3.9	3.2	3.0	5.0	2.2		3.4	3.3
冷と丸重量	285.4	286.4	291.2			282.2	249.9	252.2	270.4	226.8		243.8	317.4	270.6	286.4	268.0	231.6		262.0	268.6
推定歩留	70.2	72.5	70.5			73.1	74.2	73.9	71.0	73.7		72.4	73.2	72.5	73.1	71.8	74.3		73.1	72.6
脂肪交雑(BMS)	5	6	6			4	10	4	3	6		3	4	5.1	5	7	7		6.3	5.4
肉色(BCS)	4	4	4			3	3	4	5	4		4	4	3.9	4	4	4		4.0	3.9
枝肉規格	B-4	A-4	B-4			A-3	A-5	A-3	B-3	A-4		A-3	A-3	規格4・5率 50%	A-4	B-4	A-4		規格4・5率 100%	規格4・5率 62%
オレイン酸	55.0	52.5	53.6					50.9				55.0	52.6	53.3	53.7	49.4			51.6	52.8
飽和脂肪酸	38.4	40.2	38.6					43.0				38.1	40.0	39.7	39.2	43.9			41.6	40.2
一価不飽和脂	59.4	57.7	58.9					55.9				59.9	57.6	58.2	58.8	53.9			56.4	57.8
細かさ指数	2.81	2.00	2.96					1.86				2.46	2.21	2.38	2.10	1.85			1.98	2.28
出荷先	岡山	岡山	岡山			姫路	姫路	岡山	津山	津山		岡山	岡山		岡山	岡山	津山			