

令和4年
2022

新30
規現
選檢
抜後
牛期

P黒1143 福美国

P黒1112 福華鶴

P黒1125 福之鶴



一般
社団法人

家畜改良事業団

P黒1125



福之鶴

藤良系

ふくのつる

黒15451 (85.5)

繋養場所: 前橋種雄牛センター 繁殖者: 群馬県畜産試験場
 生年月日: 平成29年4月15日 産地: 群馬県前橋市
 個体識別番号: 1529539231

「福之鶴」の母「あつだ373」は、群馬県畜産試験場が所有する繁殖雌牛で、未経産時にゲノミック評価を行い、BMS No.の能力が非常に優秀であったため計画交配の対象となりました。この「あつだ373」に当時まだ枝肉成績のなかった「福之姫」を交配して作出されたのが「福之鶴」です。本牛は発育、体積に優れ、肢蹄も強く両親の欠点を補うバランスの良い体型をしています。「福之鶴」は現場後代検定成績においてBMS No.の平均が9.8と歴代1位の成績を残し、G育種価においても父「福之姫」をはるかに超える第1位の能力を有しています。加えて、ロース芯面積第1位、歩留基準値第2位、バラの厚さ第7位と各形質とも突出した改良力を示しています。枝肉主要3形質(参考)では、「福之姫」に迫る第2位となっています。また、脂肪酸組成G育種価にも優れており、MUFA、オレイン酸の改良も期待できます。産子の枝肉は厚みがあり、ロース芯の形状が良く、サンはきめ細やかで光沢も良くモモ抜けも優秀な枝肉が見られました。

福之姫

(栃木・大田原)
黒原5689 (82.7)

芳之国

(栃木・鹿沼)
黒14203 (80.0)

第1花国

(青森・つがる)
黒12510 (82.8)

よしえ

(栃木・鹿沼)
黒2082883 (80.1)

北国7の8
(鳥根・大田)

あおはな
(鳥根・安来)

北国7の8
(鳥根・大田)

とよくに96
(大分・竹田)

ふくひめ3

(鹿児島・薩摩)
黒原1345236 (83.0)

勝忠平

(鹿児島・薩摩)
黒原3800 (87.5)

平茂勝
(鹿児島・薩摩)

うめ2
(鹿児島・薩摩)

ふくひめ

(鹿児島・薩摩)
黒原1214913 (83.3)

第5集福
(鹿児島・薩摩)

むつひめ
(鹿児島・肝属)

あつだ373

(群馬・吾妻)
黒2523416 (80.5)

美津照重

(宮崎・小林)
黒13968 (82.9)
黒高2050 (83.3)

美津照

(鳥取・東伯)
黒13162 (81.0)

美津福
(兵庫・美方)

きくつるみ2
(兵庫・美方)

いつみ

(宮崎・小林)
黒原1159970 (80.2)

美津福
(兵庫・美方)

よしこ6
(宮崎・児湯)

あつだ244

(宮崎・都城)
黒原1569396 (82.6)

忠富士

(宮崎・宮崎)
黒原4369 (84.6)

平茂勝
(鹿児島・薩摩)

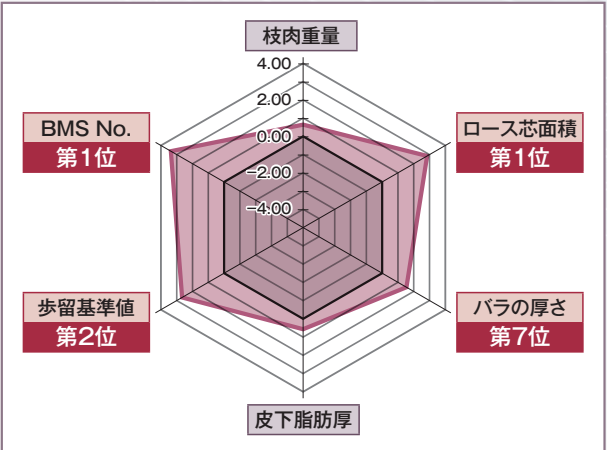
みふく2の4
(宮崎・宮崎)

くみこの3

(宮崎・都城)
黒高214394

福之国
(宮崎・宮崎)

くみこ
(宮崎・都城)



現場後代検定成績

*全体成績は、BMS No.については総平均、その他形質は(去勢平均+雌平均)÷2

	頭数	終了月齢	枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm)	バラの厚さ (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	歩留基準値	BMS No.	肉質等級 4-5率
去勢	14頭	28.3	495	73	8.3	2.3	76.2	9.7	100% (14/14)
雌	11頭	29.4	458	70	7.9	2.7	75.5	9.8	100% (11/11)
全体*	25頭		477	72	8.1	2.5	75.9	9.8	100% (25/25)

生時体重 G育種価および後代の成績

	後代数	生時体重 (kg)		生時体重 平均 (kg)	在胎期間 平均 (日)
		育種価	正確度		
雄	13	3.782	0.94	39.9 ± 5.6	288.4 ± 5.9
雌	22			37.7 ± 3.9	289.5 ± 5.1

枝肉形質 G育種価

枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm)	バラの厚さ (cm)
育種価	育種価	育種価
正確度	正確度	正確度
21.275	17.603	0.661
0.93	0.92	0.90
皮下脂肪厚 (cm)	歩留基準値	BMS No.
育種価	育種価	育種価
正確度	正確度	正確度
-0.269	2.768	4.600
0.93	0.93	0.94

脂肪酸組成 G育種価および後代の成績

後代数	MUFA割合 (%)		オレイン酸割合 (%)	
	育種価	正確度	育種価	正確度
21	1.239	0.96	62.2%	53.5%



調査牛 ■母の父: 勝忠平 ■枝肉重量: 497kg ■BMS No. 12
 ■母の母の父: 安糸福 ■ロース芯面積: 79cm² ■格付: A-5
 ■性別: 去勢 ■バラの厚さ: 8.0cm

調査牛 ■母の父: 福白清 ■枝肉重量: 584kg ■BMS No. 11
 ■母の母の父: 勝21 ■ロース芯面積: 87cm² ■格付: A-5
 ■性別: 去勢 ■バラの厚さ: 9.5cm



Kuchida Lab.
国立大学法人帯広畜産大学

調査牛 ■母の父:義平福 ■枝肉重量:512kg ■BMS No.11
 ■母の母の父:勝忠平 ■ロース芯面積:95cm² ■格付:A-5
 ■性別:雌 ■バラの厚さ:8.7cm



Kuchida Lab.
国立大学法人帯広畜産大学

調査牛 ■母の父:花国安福 ■枝肉重量:518kg ■BMS No.11
 ■母の母の父:隆之国 ■ロース芯面積:81cm² ■格付:A-5
 ■性別:去勢 ■バラの厚さ:8.7cm



Kuchida Lab.
国立大学法人帯広畜産大学

調査牛 ■母の父:平茂晴 ■枝肉重量:448kg ■BMS No.11
 ■母の母の父:安平 ■ロース芯面積:72cm² ■格付:A-5
 ■性別:去勢 ■バラの厚さ:8.6cm



2022 2 4
Photo by Ken

調査牛 ■母の父:安茂勝 ■枝肉重量:501kg ■BMS No.10
 ■母の母の父:福桜(宮崎) ■ロース芯面積:84cm² ■格付:A-5
 ■性別:雌 ■バラの厚さ:8.3cm



2022 6 3
Photo by Ken

一般出荷 ■母の父:茂洋 ■枝肉重量:597kg ■BMS No.12
 ■母の母の父:百合茂 ■ロース芯面積:110cm² ■格付:A-5
 ■性別:去勢 ■バラの厚さ:10.7cm



一般出荷 ■母の父:安福久 ■枝肉重量:564kg ■BMS No.10
 ■母の母の父:百合茂 ■ロース芯面積:115cm² ■格付:A-5
 ■性別:去勢 ■バラの厚さ:10.8cm

P黒1143



福美国

藤良系

ふくみくに

黒15448(83.0)

繋養場所:盛岡種雄牛センター 繁殖者:(独)家畜改良センター
 生年月日:平成29年3月18日 十勝牧場
 個体識別番号:1387050886 産地:北海道河東郡音更町

「福美国」は全国で活躍している「美国桜」を父に持ち、母「すみの6」は、父に「安福勝」、母の父に「北国茂」をもつ血統構成です。「すみの6」は「百合清」を交配した雌の産子がBMS No.10、枝肉重量541kgを記録しており、(独)家畜改良センター内でも高い産肉能力を有した雌牛です。

「福美国」は現場後代検定成績において、4等級以上率100%と高い脂肪交雑能力を示しました。枝肉形質G育種価では歩留基準値とバラの厚さで第1位、皮下脂肪厚で第3位と優れており、無駄なく肉量を確保できる今求められる種雄牛です。

産子の枝肉は幅があり、カブリ、バラまで脂肪交雑が行き渡っており、きめ・締まりも良好な枝肉が見られました。

美国桜

(栃木・那須)
黒原5204(84.0)

第1花園

(青森・つがる)
黒12510(82.8)

北国7の8

(島根・大田)
黒原1530(86.7)

第7系桜

(島根・仁多)
きたぐに7

(島根・大田)

あおはな

(島根・安来)
黒高140927

花桜

(島根・飯石)

第2あおひろ

(島根・安来)

もとみつ

(栃木・那須)
黒原1280419(81.7)

美津福

(兵庫・美方)
黒原2748(83.3)

谷福土井

(兵庫・美方)

みつふく2

(兵庫・美方)

もとじろう

(栃木・那須)
黒1868119(82.5)

紋次郎

(島根・出雲)

もとひかり

(島根・出雲)

すみの6

(青森・上北)
黒2390354(78.6)

安福勝

(宮崎・小林)
黒13413(82.1)

安福165の9

(岐阜・高山)
黒原1683(81.0)

安福(岐阜)

(岐阜・高山)

しげじ13の7

(岐阜・高山)

えりかつ1

(鹿児島・曽於)
黒原801367(81.2)

勝宏

(鹿児島・志布)

ささえん5

(鹿児島・曽於)

すみの

(青森・上北)
黒2171539(80.4)

北国茂

(鳥取・東伯)
黒13161(80.1)

北国7の8

(島根・大田)

はるあき

(島根・雲南)

ながまれ399

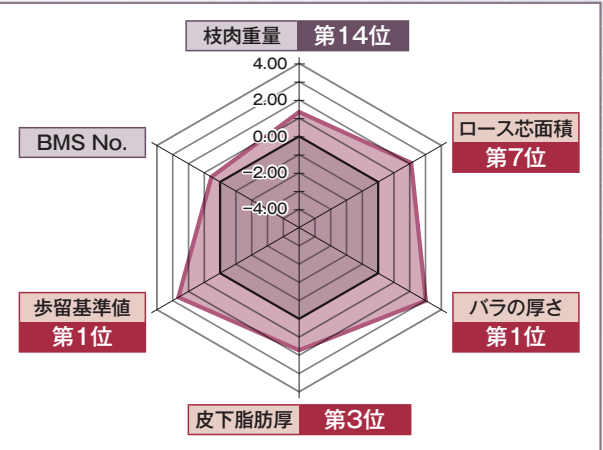
(青森・上北)
黒2116205(81.1)

第1花園

(青森・つがる)

ながのり290

(青森・上北)



現場後代検定成績 (直接検定 ☆1.22)

※全体成績は、BMS No.については総平均、その他形質は(去勢平均+雄平均)÷2

	頭数	終了月齢	枝肉重量 (kg)		ロース芯面積 (cm)		バラの厚さ (cm)		皮下脂肪厚 (cm)		歩留基準値		BMS No.		肉質等級 4-5率	
			育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度
去勢	16頭	28.1	516	0.95	69	0.94	8.8	0.94	2.1	0.95	75.8	0.95	8.0	0.95	100%	(16/16)
雌	16頭	30.1	482	0.95	70	0.94	8.5	0.94	2.8	0.95	75.6	0.95	8.2	0.95	100%	(16/16)
全体*	32頭		499	0.95	70	0.94	8.7	0.94	2.5	0.95	75.7	0.95	8.1	0.95	100%	(32/32)

生時体重 G育種価および後代の成績

	後代数	生時体重 (kg)		生時体重 平均 (kg)	在胎期間 平均 (日)
		育種価	正確度		
雄	20	1.266	0.94	38.7 ± 4.6	288.7 ± 3.9
雌	22			34.0 ± 3.5	288.6 ± 4.1

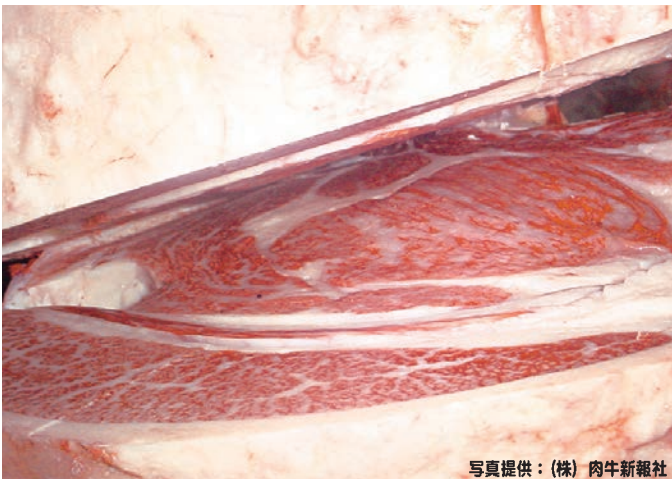
枝肉形質 G育種価

枝肉重量 (kg)		ロース芯面積 (cm)		バラの厚さ (cm)	
育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度
45.310	0.95	13.079	0.94	1.302	0.92

皮下脂肪厚 (cm)		歩留基準値		BMS No.	
育種価	正確度	育種価	正確度	育種価	正確度
-0.816	0.95	2.792	0.95	0.761	0.95

脂肪酸組成 G育種価および後代の成績

後代数	MUFA割合 (%)			オレイン酸割合 (%)		
	育種価	正確度	後代の成績	育種価	正確度	後代の成績
28	-2.790	0.96	59.7%	-2.541	0.97	51.6%



写真提供:(株)肉牛新報社



Photo by Ken

一般出荷

■母の父:耕富士 ■枝肉重量:594kg ■BMS No.12
 ■母の母の父:美穂国 ■ロース芯面積:90cm² ■格付:A-5
 ■性別:去勢 ■バラの厚さ:10.7cm

調査牛

■母の父:百合清 ■枝肉重量:541kg ■BMS No.10
 ■母の母の父:平忠勝 ■ロース芯面積:86cm² ■格付:A-5
 ■性別:雌 ■バラの厚さ:8.7cm

P黒1112

福華鶴

気高系

ふくはなつる



黒15395(82.0)

繋養場所: 盛岡種雄牛センター 繁殖者: 群馬県畜産試験場
 生年月日: 平成29年1月1日 産地: 群馬県前橋市
 個体識別番号: 1527438932



福華1
(鹿兒島・指宿)
黒14279(85.5)

平茂勝
(鹿兒島・薩摩)
黒原2441(89.0)

第20平茂
(鳥取・八頭)
黒育134(84.7)

気高
(鳥取・鳥取)
第13ひらしげ
(鳥取・鳥取)

ふくみ
(鹿兒島・曾於)
黒高106567(81.0)

宝勝
(鹿兒島・鹿屋)
はつこ
(鹿兒島・曾於)

安福165の9
(岐阜・高山)
黒原1683(81.0)

安福(岐阜)
(兵庫・美方)
しげふじ13の7
(岐阜・高山)

ひめなみ3
(島根・出雲)
黒1860080(80.0)

糸晴波
(島根・雲南)
ひめひかり
(島根・出雲)

安福165の9
(岐阜・高山)
黒原1683(81.0)

安福(岐阜)
(兵庫・美方)
しげふじ13の7
(岐阜・高山)

もとじろう
(栃木・那須)
黒1868119(82.5)

紋次郎
(兵庫・美方)
もとひかり
(島根・出雲)

第1花国
(青森・つがる)
黒12510(82.8)

北国7の8
(鳥根・大田)
あおはな
(島根・安来)

あつだ354
(群馬・吾妻)
黒2461237(80.5)

安福久
(栃木・那須)
黒原4416(85.5)

平茂勝
(鹿兒島・薩摩)
きよさかえ
(青森・十和田)

あつだ237
(青森・十和田)
黒原1535479(81.1)

ばたん
(青森・十和田)
黒原1260389(80.6)

現場後代検定成績

頭数	終了月齢	枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm)	バラの厚さ (cm)	皮下脂肪厚 (cm)	歩留基準値	BMS No.	肉質等級 4-5率
去勢	16頭	27.9	509	64	8.4	2.1	75.2	9.2 100% (16/16)
雌	10頭	29.8	476	60	8.3	3.4	73.8	7.9 100% (10/10)
全体*	26頭		493	62	8.4	2.8	74.5	8.7 100% (26/26)

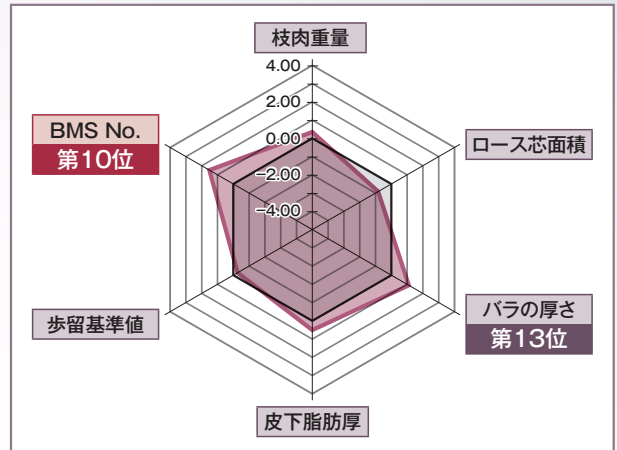
生時体重G育種価および後代の成績

	後代数	生時体重 (kg)		生時体重 平均 (kg)	在胎期間 平均 (日)
		育種価	正確度		
雄	33	-2.322	0.95	34.4 ± 4.3	287.5 ± 4.8
雌	25			32.3 ± 4.0	288.0 ± 7.8



調査牛 ■母の父: 白鷗85の3 ■枝肉重量: 445kg ■BMS No. 12
 ■母の母の父: 百合茂 ■ロース芯面積: 66cm² ■格付: A-5
 ■性別: 雌 ■バラの厚さ: 9.0cm

調査牛 ■母の父: 勝忠平 ■枝肉重量: 450kg ■BMS No. 11
 ■母の母の父: 安福久 ■ロース芯面積: 63cm² ■格付: A-5
 ■性別: 去勢 ■バラの厚さ: 8.6cm



枝肉形質G育種価

枝肉重量 (kg)	ロース芯面積 (cm ²)	バラの厚さ (cm)
育種価 正確度	育種価 正確度	育種価 正確度
11.715 0.93	-5.133 0.93	0.475 0.90
皮下脂肪厚 (cm)	歩留基準値	BMS No.
育種価 正確度	育種価 正確度	育種価 正確度
-0.240 0.93	-0.282 0.93	2.074 0.94

脂肪酸組成G育種価および後代の成績

後代数	MUFA割合 (%)			オレイン酸割合 (%)		
	育種価	正確度	後代の成績	育種価	正確度	後代の成績
22	-1.198	0.96	59.9%	-1.817	0.96	51.1%

ゲノミック育種価一覧

枝肉主要3形質 (BMS No.・枝肉重量・ロース芯面積) で重み付けしたゲノミック育種価ランキング

略号	名号	後代数	(参考) 枝重: BMS: ロース 1: 2: 1		枝肉重量 (kg)		ロース芯面積 (cm ²)		バラの厚さ (cm)		皮下脂肪厚 (cm)		
			標準化 G育種価	順位	G育種価	順位	G育種価	順位	G育種価	順位	G育種価	順位	
N	P黒948	福之姫	456	10.564	1	77.502	2	17.592	2	1.061	4	0.668	44
	P黒1125	福之鶴	27	10.221	2	21.275	26	17.603	1	0.661	7	-0.269	20
	P黒1099	百合美	28	7.438	3	47.988	12	13.292	6	0.954	5	0.186	38
	P黒1061	貴隼桜	29	6.145	4	66.381	4	16.543	3	0.509	10	-0.520	8
	P黒876	秋忠平	247	6.006	5	70.775	3	12.896	8	0.407	15	0.173	36
	E黒013	福増	546	5.595	6	20.583	28	14.074	4	-0.014	33	-0.474	9
	P黒827	百合勝安	284	5.320	7	98.058	1	6.643	16	0.817	6	0.241	39
	P黒1108	富福花	25	4.922	8	52.533	10	10.899	10	0.163	30	0.004	28
	P黒1045	知恵久	23	4.622	9	-48.124	44	7.236	14	-0.632	47	-0.999	1
N	P黒1143	福美国	34	4.584	10	45.310	14	13.079	7	1.302	1	-0.816	3
	P黒1084	金幸隆	23	4.473	11	15.518	29	1.222	28	0.191	29	-0.536	6
	E黒028	新岡光81	34	4.420	12	65.460	6	4.266	22	0.562	8	-0.374	15
	P黒982	愛之国	200	4.396	13	36.713	19	1.359	27	0.544	9	0.966	49
	P黒829	茂晴花	477	4.324	14	38.076	16	9.497	12	0.250	21	-0.182	25
	P黒1025	美津金幸	25	4.117	15	12.468	31	2.164	26	0.204	27	-0.600	5
	P黒1123	福久増	25	4.073	16	-14.352	37	13.828	5	-0.061	35	-0.520	7
	P黒1002	奥安茂	19	4.048	17	66.379	5	5.107	19	0.495	11	-0.288	19
	P黒1000	隆久勝	23	4.019	18	44.130	15	12.569	9	-0.245	40	-0.294	17
	P黒1086	晴茂栄	30	3.922	19	35.798	20	4.309	21	0.205	26	-0.399	13
	E黒023	久茂福	83	3.919	20	-18.963	40	9.959	11	-0.331	41	-0.946	2
	E黒035	美国白清	24	3.710	21	-17.853	39	4.415	20	0.488	12	-0.291	18
	E黒036	花勝美	56	3.604	22	62.260	8	0.220	30	1.205	2	0.525	43
	P黒1068	平糸福	24	3.516	23	37.585	18	-0.431	31	0.202	28	0.699	45
	P黒1007	勘太	28	3.287	24	52.393	11	6.761	15	-0.102	37	-0.399	14
	P黒1034	美津之国	19	3.254	25	-11.855	36	-0.590	33	0.264	20	0.499	42
N	P黒1059	勝美桜	20	2.639	26	64.443	7	5.497	18	1.089	3	0.025	31
	P黒1112	福華鶴	26	2.558	27	11.715	33	-5.133	48	0.475	13	-0.240	21
	P黒1107	幸野村	21	2.466	28	34.126	22	3.507	23	0.244	22	0.070	33
	P黒910	福乃百合	87	2.372	29	46.615	13	2.702	24	0.381	16	0.155	35
	P黒983	美津茂重	32	2.360	30	52.705	9	-1.568	37	0.240	24	0.345	40
	P黒692	芳之国	2,048	1.824	31	37.907	17	-2.517	42	0.110	31	1.242	50
	P黒960	光彦	67	1.661	32	23.065	25	-1.256	35	0.430	14	0.893	47
	C黒001	勝茂久	23	1.242	33	21.222	27	1.088	29	-0.044	34	-0.341	16
	E黒019	茂弘松井	40	1.134	34	-29.952	41	6.304	17	-0.406	42	0.009	29
	E黒022	藤沢茂	71	0.970	35	35.211	21	8.763	13	0.244	23	0.468	41
	P黒830	茂晴国	30	0.596	36	11.861	32	-0.481	32	0.220	25	-0.102	27
	P黒734	花平国	357	0.568	37	33.436	23	-4.962	47	-0.098	36	-0.434	10
	E黒027	礼美茂	36	0.402	38	-38.768	43	-1.389	36	-0.225	39	-0.222	22
	P黒730	美津百合	1,237	-0.107	39	-36.497	42	-2.270	41	-0.503	45	-0.410	11
	P黒979	舞菊福	201	-0.113	40	-52.721	45	-1.754	38	-0.975	49	0.103	34
	P黒866	百合清	39	-0.215	41	9.271	34	-0.881	34	0.265	19	-0.195	24
	P黒964	光福久	107	-0.342	42	-81.577	48	2.309	25	-0.862	48	-0.614	4
	P黒696	菊知恵	105	-0.998	43	-62.425	47	-2.994	43	-0.463	44	-0.401	12
	P黒445	安茂勝	1,990	-1.025	44	24.226	24	-4.242	44	0.313	17	-0.125	26
	P黒860	琴照重	26	-1.622	45	-14.916	38	-4.586	45	-0.567	46	0.779	46
	P黒906	百合光	45	-1.897	46	-6.497	35	-2.013	40	-0.163	38	-0.221	23
	P黒921	光平栄	58	-2.214	47	-103.074	50	-7.100	50	-1.128	50	0.931	48
	P黒900	美照福	38	-2.231	48	-53.237	46	-1.868	39	0.065	32	0.030	32
	P黒482	福北光	34	-2.350	49	14.579	30	-7.076	49	0.274	18	0.021	30
	P黒713	越照昌	32	-3.147	50	-83.412	49	-4.949	46	-0.446	43	0.185	37

●上に示した枝肉形質に係るゲノミック育種価(6形質・日齢枝肉重量)は、令和4年5月までに出荷され収集された後代データ58,265頭、そのうち16,712頭のSNPデータ、データを収集した個体にかかわる206,976頭の血縁情報を用い、単形質ssSNP-BLUP法により、当団が分析したものです。ここでは15頭以上の後代を持つ肉用牛産肉能力準化促進事業における選抜種雄牛及び一般販売種雄牛のうち、新規選抜牛3頭を含む現在供用中の種雄牛50頭を枝肉主要3形質(BMS No.・枝肉重量・ロース芯面積)で重み付けしたランキング(参考)の高い順に表示し、各形質10位以内に網掛けをしました。本文の種雄牛の紹介コメントにおけるゲノミック育種価の順位は、この一覧の順位を使用しています。「N」は今回新規に選抜された種雄牛です。

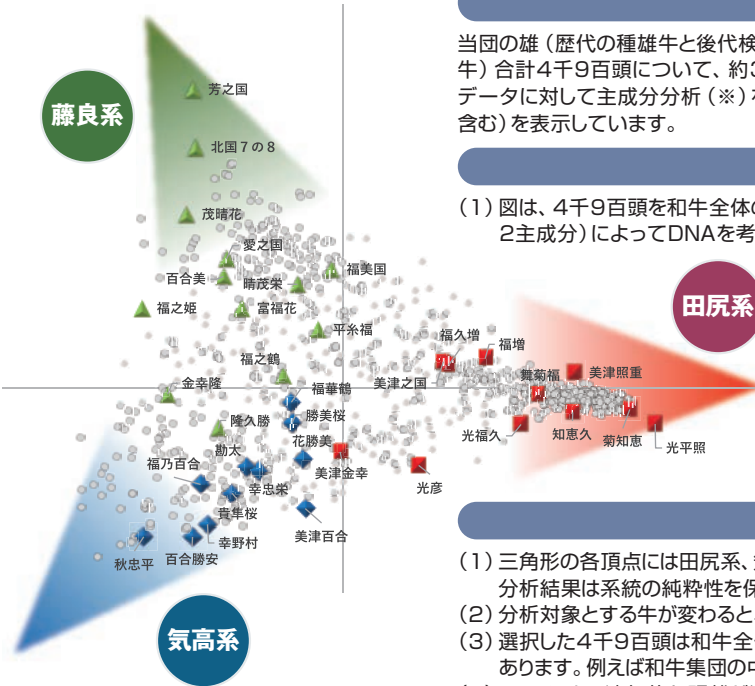
歩留基準値		BMS No.		日齢枝肉重量 (kg/日)		脂肪酸組成			生時体重 (kg)	
G育種価	順位	G育種価	順位	G育種価	順位	後代数	MUFA割合 (%) G育種価	オレイン酸割合 (%) G育種価	後代数	G育種価
1.430	9	3.688	2	0.090	2	221	0.185	0.046	1109	0.924
2.768	2	4.600	1	0.032	24	21	1.239	0.635	35	3.782
1.680	8	2.631	4	0.055	15	25	-2.398	-2.526	54	1.425
2.088	5	1.014	25	0.078	8	28	4.975	5.823	745	1.499
0.915	15	1.232	17	0.082	4	174	-1.836	-0.341	797	4.569
2.021	7	1.846	12	0.024	29	267	-1.615	-0.930	1070	3.530
-0.002	33	0.897	28	0.106	1	154	-2.870	-3.186	503	-0.014
0.868	16	1.085	24	0.065	10	21	1.991	2.068	51	4.033
2.044	6	3.339	3	-0.047	44	20	2.369	1.209	448	1.829
2.792	1	0.761	31	0.057	13	28	-2.790	-2.541	42	1.266
0.534	22	2.602	5	0.032	25	23	-1.558	-0.629	29	-2.708
0.489	23	1.211	19	0.080	6	15	0.792	2.463	265	-0.387
-0.758	43	2.102	9	0.043	19	95	-2.393	-2.916	782	-5.932
1.117	13	1.127	23	0.040	22	257	0.730	1.815	959	-3.310
0.813	17	2.317	8	0.015	34	21	0.547	1.163	1130	0.178
2.437	3	1.547	14	-0.011	37	23	-1.446	-0.553	388	-0.520
0.560	21	0.845	29	0.081	5	15	0.544	0.415	0	6.850
1.172	12	0.456	36	0.056	14	23	-2.264	-0.957	60	0.421
0.589	19	1.471	15	0.054	16	25	-0.199	-0.980	36	0.950
2.147	4	1.963	11	-0.022	40	37	-0.042	0.250	338	-0.150
1.320	11	2.410	7	-0.014	38	10	0.146	-1.361	36	-6.989
-0.351	40	1.165	22	0.080	7	10	-0.705	-1.653	0	-0.159
-0.952	46	1.681	13	0.049	17	19	-4.935	-6.039	179	-3.044
0.564	20	0.429	37	0.068	9	21	5.627	5.749	124	-0.974
-0.202	37	2.529	6	-0.008	36	13	0.651	0.713	61	0.374
0.629	18	-0.121	43	0.082	3	14	0.877	1.831	28	5.012
-0.282	38	2.074	10	0.020	31	22	-1.198	-1.817	58	-2.322
0.189	30	0.600	35	0.040	21	18	3.152	2.968	13	0.116
-0.089	36	0.370	38	0.058	12	50	-0.198	-1.469	233	4.589
-1.043	47	0.709	33	0.061	11	23	0.791	2.326	6	0.032
-1.836	50	0.749	32	0.041	20	664	0.092	1.178	839	-3.206
-0.936	45	0.802	30	0.023	30	52	1.550	1.574	154	-0.742
0.196	28	0.295	39	0.028	27	4	-2.707	-3.190	128	8.708
0.963	14	0.690	34	-0.030	41	12	0.932	2.024	0	-0.791
0.473	24	-1.024	49	0.045	18	33	0.257	1.539	6	5.360
0.036	32	0.218	41	0.016	32	15	-2.109	-1.881	3	-1.493
-0.709	42	0.253	40	0.039	23	159	-1.618	-2.592	46	0.770
0.293	27	1.219	18	-0.038	42	17	-1.389	-2.084	150	-2.800
0.192	29	0.923	27	-0.041	43	517	2.635	0.873	354	-2.219
-0.342	39	1.193	20	-0.057	45	73	3.961	4.861	490	-3.774
0.144	31	-0.239	45	0.015	33	22	0.631	-1.442	4	0.876
1.327	10	1.177	21	-0.097	49	55	-4.238	-2.814	64	-1.177
0.471	25	0.923	26	-0.066	47	50	2.358	0.735	45	-1.007
-0.542	41	-0.726	47	0.027	28	195	1.301	0.082	59	2.663
-1.523	49	-0.297	46	-0.014	39	19	1.844	2.621	1	-3.876
-0.075	35	-0.940	48	-0.005	35	36	-0.591	-2.172	14	0.037
-1.272	48	1.376	16	-0.114	50	41	-1.744	-2.616	21	-6.257
0.421	26	-0.230	44	-0.059	46	30	2.589	2.861	8	-9.083
-0.880	44	-1.121	50	0.031	26	5	3.329	2.208	1173	-3.718
-0.033	34	0.100	42	-0.086	48	4	5.458	3.729	54	-3.328

●脂肪酸組成に係るゲノミック育種価は、平成24年4月から令和4年4月までに収集され、脂肪酸組成理化学分析値(ガスクロマトグラフ法)及びSNP情報がそろった後代データ16,350頭を用い、GBLUP法単形質アニマルモデルにより当団が分析したものです。ゲノミック育種価の高い種雄牛10頭に網掛けをしました。

●生時体重に係るゲノミック育種価は、平成21年1月から令和4年6月までに収集された授精記録および生時体重(雄24,291頭、雌20,241頭)を記録している当団協力農家の44,532頭の生時体重データ、データを収集した個体にかかわる77,457頭の血縁情報を用い、単形質ssSNP-BLUP法により当団が分析したものです。

参考情報 (遺伝的距離)

種雄牛間の相対的遺伝的距離 (種雄牛1,077頭)



使用データ等

当団の雄 (歴代の種雄牛と後代検定種雄牛) と平成27~令和元年生まれの雌 (肥育牛) 合計4千9百頭について、約3万8千力所のゲノムDNA変異 (SNP) を検査したデータに対して主成分分析 (※) を実施しました。ここでは種雄牛1,077頭 (候補牛含む) を表示しています。

見方

- (1) 図は、4千9百頭を和牛全体の代表と考えたとき、横軸 (第1主成分) と縦軸 (第2主成分) によってDNAを考慮した和牛の遺伝的なパリエーションの多くを表現できています。
- (2) 2次元にプロットすることで、互いのおおよその遺伝的距離を知ることができます。
- (3) 点が三角形状に分布しますが、各頂点にはそれぞれ和牛で優勢な血統が集まる傾向があります。
- (4) 当団の主要牛を父系からみた系統別 (■: 田尻系・▲: 藤良系・◆: 気高系) に大きくプロットしています。

注意点

- (1) 三角形の各頂点には田尻系、気高系、藤良系がそれぞれ集まる傾向がありますが、分析結果は系統の純粋性を保証するものではありません。
- (2) 分析対象とする牛が変わると、点同士の距離が変動することがあります。
- (3) 選択した4千9百頭は和牛全体のパリエーションをカバーし切れていない恐れがあります。例えば和牛集団の中で頭数が少ない系統を分類することはできません。
- (4) DNAによる遺伝的距離が遠い雄と雌を掛け合わせても、劣性遺伝病が発症しないことを保証するものではありません。

(※) 主成分分析: 変数を標準化した高次元空間データ全体に対して分散が最大の軸 (主成分軸) を順に取り出す操作のこと。取り出された各主成分軸は必ず直交する。分析の結果得られた尺度 (主成分得点) を低次元にプロットすることで、互いのおおよその距離を知ることができる。

黒毛和種 種雄牛一覽Plus+について

家畜改良事業団は令和4年1月11日より種雄牛一覽をユーザー自らの基準で並び替えができるサイトをHPにご用意しました。これまで「G-Eva[®]」内で雌牛にのみ行うことができた複合指数設定が種雄牛でも可能となりました。お問合せは各種雄牛センター又は家畜改良技術研究所遺伝検査部へ。



黒毛和種 種雄牛一覽Plus+

まずは当団ホームページのこのバナーをクリック!

黒毛和種 種雄牛一覽 Plus+ではこんなことができます!

スマートフォンやPC・タブレットで最新の種雄牛ゲノミック育種価が閲覧可能です。種雄牛の詳細な個体情報を確認することができます。



Scroll!



種雄牛のゲノミック育種価をスマートフォンやパソコン・タブレットで閲覧できます。任意の基準で種雄牛の並び替えが可能です。基準に適した種雄牛を確認することができます。



複合指数設定画面で希望の指数に種雄牛を自由に並び替えができます



複数の枝肉形質についてゲノミック育種価標準偏差単位 (σ) の値を任意の割合で混合した指数を設定できます。



あなたの基準は枝重視!?
肉質重視!?
それともバランス!?

こちらからもアクセスできます。➔

