

令和 6 年度 第 2 回
牛群検定推進ブロック会議

後 代 検 定 の 進 捗 状 況
2024後検(後期)ヤングサイアについて
後代検定関連事業について

一般社団法人 家畜改良事業団

後代検定参加状況

1. 後代検定参加（応募選定）牛の推移

(令和7年1月末現在)

	59 総合	0 4	0 7	1 3	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	2019	2020	2021	2022	2023	2024
民 有 牛	11 (12)	149 (194)	149 (180)	150 (239)	150 (242)	150 (255)	150 (253)	165 (267)	185 (311)	185 (276)	185 (303)	160 (278)	160 (260)	160 (260)	140 (239)	140 (213)	140 (222)	140 (245)	99 (208)	73 (197)	59 (165)
共 有 牛				7	11 (11)	11 (8)	11 (12)	26 (31)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	25 (25)	22 (22)	22 (22)	22 (22)	22 (36)	16 (24)	10 (19)	10 (30)
G H	-	-	-	79 (130)	77 (136)	77 (152)	77 (149)	72 (137)	74 (161)	74 (134)	74 (149)	60 (118)	60 (127)	60 (123)	52 (118)	52 (98)	52 (101)	52 (108)	37 (88)	34 (95)	28 (74)
(HLIA)	4 (4)	60 (79)	60 (68)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(JHS)	-	22 (25)	22 (27)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T A I C	-	18 (22)	18 (27)	17 (32)	17 (25)	17 (30)	17 (22)	17 (28)	17 (29)	17 (25)	17 (30)	20 (30)	20 (30)	20 (33)	18 (25)	18 (25)	18 (25)	18 (26)	13 (26)	5 (12)	3 (7)
L I A J	7 (8)	48 (66)	48 (56)	46 (76)	45 (70)	45 (65)	45 (70)	50 (71)	69 (96)	69 (92)	69 (99)	55 (105)	55 (78)	55 (79)	48 (74)	48 (68)	48 (74)	48 (75)	33 (70)	24 (71)	18 (54)
A J B S	-	1 (2)	1 (2)	1 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三 原	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
国 有 牛	34 (38)	35 (38)	35 (48)	35 (61)	35 (57)	35 (64)	35 (57)	20 (31)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計	45 (50)	184 (232)	184 (228)	185 (300)	185 (299)	185 (319)	185 (310)	185 (298)	185 (311)	185 (276)	185 (303)	160 (278)	160 (260)	160 (260)	140 (239)	140 (213)	140 (222)	140 (245)	99 (208)	73 (197)	59 (165)

2. 調整交配状況

	59 総合	0 4	0 7	1 3	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3 0	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1雄当り娘牛頭数																					
スリージョン	20																				
ワイット*	26	36	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	45	45	45	45	45	45
必要娘牛頭数																					
スリージョン	930																				
ワイット*	1,170	6,624	9,200	9,250	9,250	9,250	9,250	9,250	9,250	9,250	9,250	8,000	8,000	8,000	6,300	6,300	6,300	6,300	4,455	3,285	2,655
調整交配頭数																					
スリージョン	7,200																				
ワイット*	11,810	52,992	73,600	74,000	83,250	83,250	83,250	83,250	83,250	83,250	83,250	72,000	72,000	72,000	56,700	56,700	56,700	56,700	29,565	29,565	23,895
(110,400本)																					
牛群検定に占める																					
割合率(%)	2.8	9.5	14.2	14.3	14.7	14.7	14.9	15.2	15.1	15.3	15.5	13.5	13.6	13.6	10.9	11.0	11.0	11.0	7.8	5.9	4.6
ワイット*																					
実施頭数	11,587	52,963	55,762	70,570	88,963	86,540	86,439	85,773	85,117	82,287	79,279	68,164	65,497	63,562	52,890	51,221	50,238	46,540	35,132	28,973	9,542
実施率(%)	98.1	99.9	75.8	95.4	106.9	104.0	103.8	103.0	102.2	98.8	95.2	94.7	91.0	88.3	93.3	90.3	88.6	82.1	87.6	98.0	39.9

注) 後代検定参加牛の()は応募頭数。ただし、02後検から14後検までは運営協議会審査頭数。
平成23年度後期から共有種雄牛頭数には、J-Sire頭数が含まれる。

後代検定事業の進捗状況

(フィールド)

(令和7年1月末現在)

年次 回数	1				2				3				4				5			
	候補		調整		受胎		娘牛生産		保留・育成		検定加入		分娩		データ		採用		検定済	
	頭数	計画頭数	調整頭数	率 (%)	頭数	率 (%)	頭数	率 (%)	頭数	率 (%)	頭数	率 (%)	頭数	率 (%)	頭数	率 (%)	頭数	率 (%)	頭数	率 (%)
59 総合	45	11,810	11,587	98.1	6,888	59.4	2,670	38.8	2,036	76.3	1,797	88.3	—	—	1,647	91.7	1,181	—	—	16
60 総合	69	21,735	19,166	88.2	11,256	58.7	4,103	36.5	3,078	75.0	2,743	89.1	—	—	2,443	89.1	2,415	—	—	23
61 総合	90	28,350	23,227	81.9	14,006	60.3	4,960	35.4	3,602	72.6	3,395	94.3	—	—	3,281	96.6	3,150	—	—	31
62 総合	107	43,335	39,388	90.9	22,629	57.5	8,663	38.3	6,594	76.1	4,889	74.1	—	—	4,775	97.7	4,815	—	—	40
63 総合	115	34,155	31,567	92.4	19,406	61.5	7,143	36.8	4,735	66.3	3,944	83.3	—	—	3,743	94.9	3,795	—	—	33
01 総合	155	41,850	38,630	92.3	23,873	61.8	8,131	36.6	5,543	63.5	4,527	81.7	—	—	4,404	97.3	4,650	—	—	35
02 後検	175	50,400	46,525	92.3	27,262	58.6	10,014	36.7	6,802	67.9	5,622	82.7	—	—	5,096	90.6	6,300	—	—	31
03 後検	179	51,552	49,511	96.0	28,939	58.4	10,335	35.7	6,846	66.2	6,687	97.7	—	—	5,123	76.6	6,480	—	—	58
04 後検	184	52,992	52,963	99.9	31,328	59.2	11,001	35.1	5,871	53.4	6,846	116.6	—	—	5,304	77.5	6,624	—	—	56
05 後検	184	52,992	52,523	99.1	30,316	57.7	10,650	35.1	6,852	64.3	7,240	105.7	—	—	5,554	76.7	6,624	—	—	36
06 後検	184	52,992	52,803	99.6	29,196	55.3	10,456	35.8	7,052	67.4	7,699	109.2	—	—	5,983	77.7	6,624	—	—	24
07 後検	184	73,600	55,762	75.8	29,900	53.6	10,696	35.8	6,949	65.0	7,603	109.4	—	—	6,085	80.0	9,200	—	—	32
08 後検	185	74,000	57,364	77.5	31,191	54.4	11,483	36.8	8,679	75.6	8,236	94.9	—	—	6,652	80.8	9,250	—	—	41
09 後検	185	74,000	59,881	80.9	30,536	51.0	11,059	36.2	8,151	73.7	8,042	98.7	—	—	6,641	82.6	9,250	—	—	27
10 後検	184	73,600	64,267	87.3	32,437	50.5	11,810	36.4	8,543	72.3	8,883	104.0	—	—	7,517	84.6	9,200	—	—	34
11 後検	185	74,000	66,938	90.5	33,274	49.7	12,077	36.3	8,567	70.9	9,026	105.4	—	—	7,852	87.0	9,250	—	—	36
12 後検	185	74,000	67,905	91.8	32,336	47.6	12,064	37.3	7,525	62.4	8,717	115.8	—	—	7,759	89.0	9,250	—	—	27
21 3 後検	185	74,000	70,570	95.4	33,122	46.9	12,077	36.5	7,054	58.4	9,123	129.3	—	—	8,205	89.9	9,250	—	—	30
14 後検	185	74,000	73,640	99.5	33,526	45.5	12,257	36.6	—	—	9,146	74.6	8,485	92.8	8,167	89.3	9,250	—	—	26
15 後検	185	83,250	85,517	102.7	40,390	47.2	15,550	38.5	—	—	11,032	70.9	9,993	90.6	9,877	89.5	9,250	—	—	30
16 後検	185	83,250	88,885	106.8	39,840	44.8	14,454	36.3	—	—	10,709	74.1	10,031	93.7	9,788	91.4	9,250	—	—	18
17 後検	185	83,250	89,070	107.0	39,093	43.9	13,954	35.7	—	—	10,497	75.2	9,912	94.4	9,705	92.5	9,250	—	—	24
18 後検	185	83,250	87,761	105.4	39,003	44.4	14,263	36.6	—	—	10,832	75.9	10,167	93.9	10,270	94.8	9,250	—	—	20
19 後検	185	83,250	90,080	108.2	40,376	44.8	14,773	36.6	—	—	10,952	74.1	10,227	93.4	10,314	94.2	9,250	—	—	23
20 後検	185	83,250	88,963	106.9	39,482	44.4	14,253	36.1	—	—	10,720	75.2	10,169	94.9	10,200	95.1	9,250	—	—	25
21 後検	185	83,250	86,540	104.0	37,929	43.8	13,056	34.4	—	—	9,944	76.2	9,431	94.8	9,369	94.2	9,250	—	—	28
22 後検	185	83,250	86,439	103.8	37,996	44.0	13,521	35.6	—	—	10,162	75.2	9,641	94.9	9,691	95.4	9,250	—	—	21
23 後検	185	83,250	85,773	103.0	37,752	44.0	13,154	34.8	—	—	9,908	75.3	9,320	94.1	9,294	93.8	9,250	—	—	20
24 後検	185	83,250	85,117	102.2	37,123	43.6	13,253	35.7	—	—	10,793	81.4	9,334	86.5	9,354	86.7	9,250	—	—	22
25 後検	185	83,250	82,287	98.8	36,091	43.9	12,862	35.6	—	—	11,125	86.5	9,286	83.5	8,892	79.9	9,250	—	—	20
26 後検	185	83,250	79,279	95.2	35,038	44.2	12,725	36.3	—	—	10,943	86.0	9,153	83.6	9,052	82.7	9,250	—	—	19
27 後検	160	72,000	68,164	94.7	30,107	44.2	10,747	35.7	—	—	9,050	84.2	7,587	83.8	7,500	82.9	8,000	—	—	16
28 後検	160	72,000	65,497	91.0	28,796	44.0	10,268	35.7	—	—	9,009	87.7	7,600	84.4	7,511	83.4	8,000	—	—	18
29 後検	160	72,000	63,561	88.3	28,152	44.3	10,240	36.4	—	—	9,580	93.6	7,795	81.4	7,270	75.9	8,000	—	—	19
30 後検	140	56,700	52,890	93.3	23,359	44.2	8,597	36.8	—	—	7,269	84.6	5,933	81.6	5,622	77.3	6,300	—	—	10
2019 後検	140	56,700	51,221	90.3	23,127	45.2	8,644	37.4	—	—	7,647	88.5	6,153	80.5	5,556	72.7	6,300	—	—	17
2020 後検	140	56,700	50,238	88.6	23,170	46.1	8,598	37.1	—	—	7,076	82.3	5,769	81.5	4,905	69.3	6,300	—	—	8
2021 後検	140	56,700	46,540	82.1	22,017	47.3	8,083	36.7	—	—	6,482	80.2	2,810	43.4	—	—	6,300	—	—	—
2022 後検	99	40,095	35,133	87.6	16,549	47.1	6,089	36.8	—	—	4,922	80.8	—	—	—	—	4,455	—	—	—
2023 後検	73	29,565	28,973	98.0	14,010	48.4	3,230	23.1	—	—	820	25.4	—	—	—	—	3,285	—	—	—
2024 後検	59	23,895	9,542	39.9	927	9.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,655	—	—	—

* 斜体字は途中数字

都道府県別 調整交配実施状況 (調整交配)

(令和7年1月末現在)

都道府県	計画頭数					交配頭数					計画達成率					対 比 (2023/2020)	
	2020後検	2021後検	2022後検	2023後検	2024後検	2020後検	2021後検	2022後検	2023後検	2024後検	2020後検	2021後検	2022後検	2023後検	2024後検	計画	実績
北海道	36,963	37,152	26,244	19,260	15,498	33,376	31,787	24,440	19,975	7,101	90.3	85.6	93.1	103.7	45.8	52.1	59.8
青森	315	270	171	117	99	185	144	69	101	10	58.7	53.3	40.4	86.3	10.1	37.1	54.6
岩手	1,998	1,980	1,413	1,098	900	1,925	1,946	1,275	1,095	281	96.3	98.3	90.2	99.7	31.2	55.0	56.9
宮城	360	351	261	198	162	183	179	140	130	31	50.8	51.0	53.6	65.7	19.1	55.0	71.0
秋田	216	225	162	126	99	222	222	170	128	52	102.8	98.7	104.9	101.6	52.5	58.3	57.7
山形	189	207	153	108	90	292	275	224	217	42	154.5	132.9	146.4	200.9	46.7	57.1	74.3
福島	333	333	243	189	162	191	231	178	128	33	57.4	69.4	73.3	67.7	20.4	56.8	67.0
茨城	675	702	486	351	288	448	400	301	251	92	66.4	57.0	61.9	71.5	31.9	52.0	56.0
栃木	1,800	1,782	1,224	873	693	1,749	1,705	1,079	985	277	97.2	95.7	88.2	112.8	40.0	48.5	56.3
群馬	1,341	1,332	945	684	549	1,678	1,601	1,412	1,070	342	125.1	120.2	149.4	156.4	62.3	51.0	63.8
埼玉	117	108	72	45	45	81	111	72	54	23	69.2	102.8	100.0	120.0	51.1	38.5	66.7
千葉	747	729	522	396	306	652	529	455	382	127	87.3	72.6	87.2	96.5	41.5	53.0	58.6
東京	99	90	63	45	36	28	22	12	12	7	28.3	24.4	19.0	26.7	19.4	45.5	42.9
神奈川	153	135	90	63	54	26	11	4	15	3	17.0	8.1	4.4	23.8	5.6	41.2	57.7
新潟	171	171	126	81	72	148	131	114	102	32	86.5	76.6	90.5	125.9	44.4	47.4	68.9
富山	72	63	45	36	36	48	47	38	33	5	66.7	74.6	84.4	91.7	13.9	50.0	68.8
石川	36	45	36	27	18	15	21	17	8	3	41.7	46.7	47.2	29.6	16.7	75.0	53.3
福井	54	54	45	27	27	55	36	32	18	8	101.9	66.7	71.1	66.7	29.6	50.0	32.7
山梨	99	99	72	54	45	88	60	65	26	1	88.9	60.6	90.3	48.1	2.2	54.5	29.5
長野	405	414	279	198	162	311	203	180	125	30	76.8	49.0	64.5	63.1	18.5	48.9	40.2
岐阜	153	144	108	90	63	99	50	68	16	7	64.7	34.7	63.0	17.8	11.1	58.8	16.2
静岡	261	252	153	108	90	129	85	53	31	10	49.4	33.7	34.6	28.7	11.1	41.4	24.0
愛知	513	495	351	243	189	449	333	250	304	103	87.5	67.3	71.2	125.1	54.5	47.4	67.7
三重	72	72	45	36	36	63	48	5	9	8	87.5	66.7	11.1	25.0	22.2	50.0	14.3
滋賀	162	171	126	90	72	165	145	91	54	22	101.9	84.8	72.2	60.0	30.6	55.6	32.7
京都	81	72	63	63	54	37	37	30	24	16	45.7	51.4	47.6	38.1	29.6	77.8	64.9
大阪	36	27	27	18	18	45	18	23	19	7	125.0	66.7	85.2	105.6	38.9	50.0	42.2
兵庫	441	387	279	198	153	144	98	22	18	0	32.7	25.3	7.9	9.1	0.0	44.9	12.5
奈良	18	18	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鳥取	711	693	495	369	315	497	462	273	204	19	69.9	66.7	55.2	55.3	6.0	51.9	41.0
島根	162	153	117	90	99	76	41	34	43	21	46.9	26.8	29.1	47.8	21.2	55.6	56.6
岡山	603	603	432	342	279	460	442	319	259	51	76.3	73.3	73.8	75.7	18.3	56.7	56.3
広島	324	333	234	180	153	228	185	233	117	38	70.4	55.6	99.6	65.0	24.8	55.6	51.3
山口	135	135	99	81	72	140	95	51	46	17	103.7	70.4	51.5	56.8	23.6	60.0	32.9
徳島	90	90	63	54	45	72	69	53	45	15	80.0	76.7	84.1	83.3	33.3	60.0	62.5
香川	135	135	99	63	54	52	47	35	32	6	38.5	34.8	35.4	50.8	11.1	46.7	61.5
愛媛	288	270	198	135	117	366	289	180	185	19	127.1	107.0	90.9	137.0	16.2	46.9	50.5
高知	126	126	99	72	54	52	68	61	18	5	41.3	54.0	61.6	25.0	9.3	57.1	34.6
福岡	864	855	603	441	351	566	402	250	372	44	65.5	47.0	41.5	84.4	12.5	51.0	65.7
佐賀	99	117	90	63	54	53	88	45	47	0	53.5	75.2	50.0	74.6	0.0	63.6	88.7
長崎	288	288	198	144	117	196	162	93	23	9	68.1	56.3	47.0	16.0	7.7	50.0	11.7
熊本	2,457	2,502	1,818	1,404	1,143	2,613	2,218	1,611	1,373	415	106.3	88.6	88.6	97.8	36.3	57.1	52.5
大分	549	549	369	279	216	182	164	83	108	21	33.2	29.9	22.5	38.7	9.7	50.8	59.3
宮崎	873	882	621	468	387	1,084	895	608	410	86	124.2	101.5	97.9	87.6	22.2	53.6	37.8
鹿児島	855	828	567	414	306	672	378	347	308	103	78.6	45.7	61.2	74.4	33.7	48.4	45.8
沖縄	261	261	180	135	117	97	60	38	53	0	37.2	23.0	21.1	39.3	0.0	51.7	54.6
北海道	36,963	37,152	26,244	19,260	15,498	33,376	31,787	24,440	19,975	7,101	90.3	85.6	93.1	103.7	45.8	52.1	59.8
東北	3,411	3,366	2,403	1,836	1,512	2,998	2,997	2,056	1,799	449	87.9	89.0	85.6	98.0	29.7	53.8	60.0
関東・東山	5,697	5,643	3,906	2,817	2,268	5,190	4,727	3,633	2,951	912	91.1	83.8	93.0	104.8	40.2	49.4	56.9
東海・北陸	1,071	1,044	756	540	441	877	666	524	490	166	81.9	63.8	69.3	90.7	37.6	50.4	55.9
近畿	738	675	504	378	297	391	298	166	115	45	53.0	44.1	32.9	30.4	15.2	51.2	29.4
中国・四国	2,574	2,538	1,836	1,386	1,188	1,943	1,698	1,239	949	191	75.5	66.9	67.5	68.5	16.1	53.8	48.8
九州	6,246	6,282	4,446	3,348	2,691	5,463	4,367	3,075	2,694	678	87.5	69.5	69.2	80.5	25.2	53.6	49.3
都府県計	19,737	19,548	13,851	10,305	8,397	16,862	14,753	10,693	8,998	2,441	85.4	75.5	77.2	87.3	29.1	52.2	53.4
全国計	56,700	56,700	40,095	29,565	23,895	50,238	46,540	35,133	28,973	9,542	88.6	82.1	87.6	98.0	39.9	52.1	57.7
頭/♂	405	405	405	405	405	359	332	355	397	162							

* 下線は追加交配実施都道府県。2024後検は途中数字。

2024 後検調整交配配置計画（前・後期交配頭数）

(頭数)

略号	期	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山	石川	福井	山梨	長野	岐阜	静岡	愛知	三重
61545	前	297	9	18					9		18		9												
61574	前	306				9		9		18	18			9							9				
61668	前	306		27		9			9		18		9		9						9				
61691	前	297		18	9			9	9	18											9				
61707	前	297		18	9				9	18			9											9	
61709	前	297		27			9		9	27	18		9					9				9			
61714	前	306			9				9	18	18				9									9	
61731	前	297		27	9			9	9	27	18		9		9										
61733	前	297		27	9				9		18	9	9												9
61736	前	306		27			9		9		18				9		9		9						
61737	前	306		27			9			27	18		9										9		
61769	前	297		27	9				9	18	18										9		9		
61774	前	306	9	18				9			18		9										9		
61778	前	297		18			9			18					9						9				
61783	前	306					9		9	18	18						9							9	
61784	前	306	9	18						18			9										9		
61785	前	297					9		9	18	18				9					9			9		
61792	前	306					9			18	18		9	9							9				
61805	前	306		27		9			9		18		9								9				
61807	前	297		27			9		9	18	27	9	9								9		9		
61830	前	306		18		9				18			9												
61836	前	297	9							18	18			9										9	
61845	前	306		27			9				18									9			9		
61857	前	297		27	9			9		18	27		9												
61874	前	306		18						18						9								9	
61875	前	306			9				9	18	18										9		9		
61877	前	306			9			9	9	18	18										9		9		
61879	前	297					9			18	18									9			9		
61883	前	306		27	9			9	9	27	18												9		
61899	前	297		27		9		9	9	27	18								9	9	9				
61908	前	315		18		9		9		18			9			9									9
61946	前	297					9	9		18	18		9										9		
61947	前	297	9	27						18	18	9													
62004	前	297		18			9	9	9	18			9								9				
㊦'㊵35	前																								
㊦'㊵36	前																								
㊦'㊵37	前																								
㊦'㊵38	前																								
㊦'㊵39	前																								
㊦'㊵40	前																								

2024 後 検 調 整 交 配 置 計 画 (前 ・ 後 期 交 配 頭 数)

(頭 数)

略号	期	滋 賀	京 都	大 阪	兵 庫	奈 良	鳥 取	鳥 根	岡 山	広 島	山 口	徳 島	香 川	愛 媛	高 知	福 岡	佐 賀	長 崎	熊 本	大 分	宮 崎	鹿 児 島	沖 縄	合 計
61545	前	9						9		9					9	9			36		9	9	9	468
61574	前						9				9					9			45		9	9		468
61668	前							9								9		9	36			9		468
61691	前							9						9		9			36	9		9	9	468
61707	前						9			9						9			36	9	9	9		468
61709	前							9				9				9				9	9	9		468
61714	前							9		9	9								36	9	9	9		468
61731	前		9				9						9							18	9	9		468
61733	前						9									9		9	36			9		468
61736	前										9						9		36		9	9		468
61737	前				9			9						9							18		9	468
61769	前	9			9		9									9				18		9		468
61774	前				9		9									9			36	9		9		468
61778	前		9					9						9		9		9	36	9	18			468
61783	前				9		9	9											36	9	18			468
61784	前						9							9					36		18		9	468
61785	前						9	9						9					45					468
61792	前				9		9	9								9			36		9	9		468
61805	前		9				9									9	9		36			9		468
61807	前							9		9									36	9	9			468
61830	前		9		9		9		9							9			36	9	18	9		468
61836	前						9		9	9	9					9	9		45	9				468
61845	前									9	9				9			9	36				9	468
61857	前	9			9		9							9		9				9	9	9		468
61874	前				9			9	9	9				9					36		9	9	9	468
61875	前						9											9	45	9				468
61877	前						9		9							9			45	9				468
61879	前	9					9			9						9		9	36		9		9	468
61883	前				9		9													18	9	9	9	468
61899	前						9		9	9						9					9	9	9	468
61908	前						9		9									9	36		9			468
61946	前				9		9			9						9			45	9		9		468
61947	前				9		9		9							9			36		9	9		468
62004	前			9					9												18			468
㊦`>35	前						9												36		18			468
㊦`>36	前																							
㊦`>37	前																							
㊦`>38	前																							
㊦`>39	前																							
㊦`>40	前																							

2024 後検調整交配配置計画（前・後期交配頭数）

(頭数)

略号	期	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山	石川	福井	山梨	長野	岐阜	静岡	愛知	三重
61813	後	297	9	18				9	18											9					
61885	後	306				9				18	18		9		9										
61893	後			18			9			18		9	9						9						
61900	後	315	9					9		18	18										9				
61910	後	315		18		9			9	18						9					9				
61913	後	306		27	9			9	9		18		9											9	
61918	後	306		18		9			9	18						9				9					
61924	後	306		18	9						18		9			9					9			9	
61926	後	315		18		9	9			18						9									
61934	後	306		27				9		27	18		9												9
61937	後	324		27		9		9		27	18												9		
61939	後	315		18	9			9			18												9		
61940	後	297		18			9		9	18											9				
61971	後	306		18			9			18			9			9					9				
61974	後	306		27	9			9	9	18	18		9	9											
61979	後	306								18	18		9												
61987	後	306		27	9				9		18		9								9		9		
61992	後	306	9	27	9				9	27	18		9									9		9	
61994	後	306		27	9				9	27	18					9		9						9	
61997	後	306				9		9		18	18				9	9								9	
61998	後	306								18	18		9											9	
62000	後	306		18				9	9	18			9												
62027	後	306			9					18	18		9				9								
62037	後	306					9		9	18	18				9										
62067	後	297		27			9			18	27										9		9		
ｺﾏﾈ26	後																								
ｺﾏﾈ27	後																								
ｺﾏﾈ28	後																								
ｺﾏﾈ29	後																								
ｺﾏﾈ30	後																								
ｺﾏﾈ31	後																								
ｺﾏﾈ32	後																								
ｺﾏﾈ33	後																								
ｺﾏﾈ34	後																								
ｺﾏﾈ35	後																								
ｺﾏﾈ36	後																								
ｺﾏﾈ37	後																								
ｺﾏﾈ38	後																								
ｺﾏﾈ39	後																								
ｺﾏﾈ40	後																								
前期		10, 260	45	558	90	63	99	99	162	513	486	27	162	27	27	63	18	9	18	36	90	36	54	117	18
後期		7, 677	27	396	72	54	54	63	99	414	315	9	117	9	18	54	9	9	9	18	45	36	18	81	9
合計		17, 937	72	954	162	117	153	162	261	927	801	36	279	36	45	117	27	18	27	54	135	72	72	198	27

2024 後検調整交配置計画（前・後期交配頭数）

(頭数)

略号	期	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄	合計
61813	後			9	9		9	9	9								9		36		18	9		468
61885	後		9				9			9						9			45	9				468
61893	後						9	9								9			36	18	9			468
61900	後		9		9											9			36	9	9			468
61910	後						9		9							9		9	36		9			468
61913	後												9			9			36	9				468
61918	後							9			9		9	9					36	9	9		9	468
61924	後															9			36		18	9		468
61926	後	9					9						9			9			36		18	9		468
61934	後				9			9	9	9						9				9	9	9		468
61937	後										9	9								9		9		468
61939	後				9						9					9			36		9	9		468
61940	後						9		9						9	9			36		18	9		468
61971	後				9		9												36	9	18			468
61974	後	9					9									9		9			18	9		468
61979	後				9		9	9	9						9	9			45		9	9	9	468
61987	後						9			9						9			36					468
61992	後									9	9									9	9			468
61994	後				9															9	18		9	468
61997	後						9	9	9							9			45			9		468
61998	後								9							9		9	45	9		9		468
62000	後	9					9		9	9						9			36		9			468
62027	後							9	9			9		9		9			36		9		9	468
62037	後	9					9									9			36		18	9	9	468
62067	後						9			9	9					9				9	18	9		468
コナ26	後																							
コナ27	後																							
コナ28	後																							
コナ29	後																							
コナ30	後																							
コナ31	後																							
コナ32	後																							
コナ33	後																							
コナ34	後																							
コナ35	後																							
コナ36	後																							
コナ37	後																							
コナ38	後																							
コナ39	後																							
コナ40	後																							

2024 後検調整交配配置計画（前・後期交配本数）

(本数)

略号	期	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山	石川	福井	山梨	長野	岐阜	静岡	愛知	三重
61545	前	462	14	28					14		28		14												
61574	前	476				14		14		28	28			14							14				
61668	前	476		42		14			14		28		14		14						14				
61691	前	462		28	14			14	14	28											14				
61707	前	462		28	14				14	28			14											14	
61709	前	462		42			14		14	42	28		14					14					14		
61714	前	476			14				14	28	28					14								14	
61731	前	462		42	14			14	14	42	28		14		14										
61733	前	462		42	14				14		28	14	14								14				14
61736	前	476		42			14		14		28				14		14								
61737	前	476		42			14			42	28		14			14							14		
61769	前	462		42	14				14	28	28										14		14		
61774	前	476	14	28				14			28		14										14		
61778	前	462		28		14				28					14						14				
61783	前	476					14		14	28	28					14								14	
61784	前	476	14	28						28			14			14					14		14		
61785	前	462					14		14	28	28				14					14			14		
61792	前	476					14			28	28		14	14											
61805	前	476		42		14			14		28		14								14				
61807	前	462		42			14		14	28	42	14	14								14			14	
61830	前	476		28		14				28			14												
61836	前	462	14							28	28			14										14	
61845	前	476		42			14				28									14			14		
61857	前	462		42	14			14		28	42		14												
61874	前	476		28						28						14								14	
61875	前	476			14				14	28	28										14			14	
61877	前	476			14			14	14	28	28		14								14			14	
61879	前	462					14			28	28									14				14	
61883	前	476		42	14			14	14	42	28												14		
61899	前	462		42		14		14		42	28						14		14		14			14	
61908	前	490		28		14		14		28			14			14									14
61946	前	462					14	14		28	28		14										14		
61947	前	462	14	42						28	28	14											14		
62004	前	462		28			14	14	14	28											14				
㊦ゝ35	前																								
㊦ゝ36	前																								
㊦ゝ37	前																								
㊦ゝ38	前																								
㊦ゝ39	前																								
㊦ゝ40	前																								

2024 後検調整交配配置計画（前・後期交配本数）

(本数)

略号	期	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	鳥取	鳥根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄	合計
61545	前	14						14		14					14	14			56			14	14	728
61574	前						14				14					14			70			14		728
61668	前								14							14		14	56					728
61691	前								14					14		14			56	14			14	728
61707	前						14			14						14			56	14				728
61709	前								14			14									14			728
61714	前							14		14	14								56	14				728
61731	前		14				14						14							28				728
61733	前						14					14						14	56					728
61736	前										14						14		56					728
61737	前				14				14					14									14	728
61769	前	14			14		14									14								728
61774	前				14		14									14			56	14				728
61778	前		14						14					14		14		14	56	14				728
61783	前				14		14		14										56	14				728
61784	前						14							14					56				14	728
61785	前						14	14	14					14					70					728
61792	前				14		14	14	14					14					56		14			728
61805	前		14				14									14	14		56					728
61807	前								14	14									56		14			728
61830	前		14		14		14		14							14			56	14				728
61836	前						14		14	14	14					14	14		70	14				728
61845	前								14	14	14				14		14	14	56					728
61857	前	14					14		14					14		14				14	14			728
61874	前				14			14	14	14				14					56			14	14	728
61875	前						14											14	70	14				728
61877	前						14		14							14			70	14				728
61879	前	14					14			14						14		14	56				14	728
61883	前				14			14												28	14			728
61899	前						14		14	14						14			14		14			728
61908	前						14		14									14	56					728
61946	前				14		14			14						14			70	14				728
61947	前				14		14		14							14			56					728
62004	前			14			14		14									14	56					728
6135	前																							
6136	前																							
6137	前																							
6138	前																							
6139	前																							
6140	前																							

2024 後検調整交配配置計画（前・後期交配本数）

(本数)

略号	期	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山	石川	福井	山梨	長野	岐阜	静岡	愛知	三重
61813	後	462	14	28				14	28											14					
61885	後	476				14			28	28	28		14		14										
61893	後	476		28			14		28	28		14	14						14						
61900	後	490	14					14		28	28										14				
61910	後	490		28		14			14	28						14					14				
61913	後	476		42	14			14	14	28	28		14										14		
61918	後	476		28		14			14	28						14				14					
61924	後	476		28	14						28		14			14					14		14		
61926	後	490		28		14	14			28															
61934	後	476		42				14		42	28		14												14
61937	後	504		42		14		14		42	28												14		
61939	後	490		28	14			14			28												14		
61940	後	462		28			14		14	28											14	14			
61971	後	476		28			14			28			14			14					14				
61974	後	476		42	14				14	28	28		14	14											
61979	後	476								28	28		14												
61987	後	476		42	14				14		28		14								14		14		
61992	後	476	14	42	14				14	42	28		14									14	14	14	
61994	後	476		42	14				14	42	28					14		14					14	14	
61997	後	476				14		14		28	28				14								14	14	
61998	後	476								28	28		14										14		
62000	後	476		28				14	14	28			14												
62027	後	476			14					28	28					14									
62037	後	476					14		14	28	28				14										
62067	後	462		42			14			28	42										14		14		
コナ#26	後																								
コナ#27	後																								
コナ#28	後																								
コナ#29	後																								
コナ#30	後																								
コナ#31	後																								
コナ#32	後																								
コナ#33	後																								
コナ#34	後																								
コナ#35	後																								
コナ#36	後																								
コナ#37	後																								
コナ#38	後																								
コナ#39	後																								
コナ#40	後																								
前期		15,960	70	868	140	98	154	252	798	756	42	252	42	56	42	98	28	14	28	56	140	56	84	182	28
後期		11,942	42	616	112	84	84	98	644	490	14	182	14	70	28	84	14	14	14	28	70	56	28	126	14
合計		27,902	112	1,484	252	182	238	252	1,442	1,246	56	434	56	308	70	182	42	28	42	84	210	112	112	308	42

2024 後検調整交配配置計画（前・後期交配本数）

(本数)

略号	期	滋賀	京都	大阪	兵庫	奈良	鳥取	鳥根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知	福岡	佐賀	長崎	熊本	大分	宮崎	鹿児島	沖縄	合計
61813	後			14	14		14	14	14								14		56	14		28	14	728
61885	後		14				14	14		14						14			70	14				728
61893	後						14	14								14			56		28	14		728
61900	後		14		14		14									14			56	14	14			728
61910	後						14		14							14		14	56		14			728
61913	後												14			14			56	14				728
61918	後									14			14	14					56	14	14		14	728
61924	後							14								14			56		28	14		728
61926	後	14					14						14			14			56		28	14		728
61934	後				14			14	14	14						14				14	14	14		728
61937	後				14				14		14	14								14				728
61939	後				14						14			14		14			56		14	14		728
61940	後								14						14	14			56		28	14		728
61971	後				14		14							14					56	14				728
61974	後	14					14									14		14			28	14		728
61979	後				14		14	14	14						14	14			70		14	14		728
61987	後						14			14						14			56				14	728
61992	後									14	14									14	14			728
61994	後				14															14	28		14	728
61997	後						14	14	14							14			70			14		728
61998	後							14	14					14		14		14	70	14		14	14	728
62000	後	14					14	14	14	14						14			56		14	14		728
62027	後							14	14			14		14		14			56		14	14		728
62037	後	14					14									14			56		28	14	14	728
62067	後						14			14	14					14				14	28	14		728
コナ26	後																							
コナ27	後																							
コナ28	後																							
コナ29	後																							
コナ30	後																							
コナ31	後																							
コナ32	後																							
コナ33	後																							
コナ34	後																							
コナ35	後																							
コナ36	後																							
コナ37	後																							
コナ38	後																							
コナ39	後																							
コナ40	後																							

前期	56	56	14	154		308	98	224	140	70	28	42	98	28	308	42	112	1,540	196	476	308	112	24,752
後期	56	28	14	98		210	70	126	98	56	28	42	70	28	266	14	42	1,120	154	420	210	98	18,200
合計	112	84	28	252		518	168	350	238	126	56	84	168	56	574	56	154	2,660	350	896	518	210	42,952

2024後検 材料娘牛取得計画（種雄牛頭数確定後）

都道府 県名	調整交配 計画頭数	受胎頭数	生産頭数	材料娘牛 生産頭数	牛群検定 加入頭数	材料娘牛 分娩頭数	データ 採用頭数
	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭
北海道	15,498	6,948	6,253	2,501	2,126	1,913	1,722
青森	99	42	38	15	13	12	11
岩手	900	403	363	145	123	111	100
宮城	162	72	65	26	22	20	18
秋田	99	42	38	15	13	12	11
山形	90	39	35	14	12	11	10
福島	162	72	65	26	22	20	18
茨城	288	131	118	47	40	36	32
栃木	693	314	283	113	96	86	77
群馬	549	248	223	89	76	68	61
埼玉	45	22	20	8	7	6	5
千葉	306	137	123	49	42	38	34
東京	36	14	13	5	4	4	4
神奈川	54	26	23	9	8	7	6
新潟	72	33	30	12	10	9	8
富山	36	14	13	5	4	4	4
石川	18	6	5	2	2	2	2
福井	27	11	10	4	3	3	3
山梨	45	22	20	8	7	6	5
長野	162	72	65	26	22	20	18
岐阜	63	31	28	11	9	8	7
静岡	90	39	35	14	12	11	10
愛知	189	87	78	31	26	23	21
三重	36	14	13	5	4	4	4
滋賀	72	33	30	12	10	9	8
京都	54	26	23	9	8	7	6
大阪	18	6	5	2	2	2	2
兵庫	153	70	63	25	21	19	17
奈良	0	0	0	0	0	0	0
鳥取	315	142	128	51	43	39	35
島根	99	42	38	15	13	12	11
岡山	279	126	113	45	38	34	31
広島	153	70	63	25	21	19	17
山口	72	33	30	12	10	9	8
徳島	45	22	20	8	7	6	5
香川	54	26	23	9	8	7	6
愛媛	117	53	48	19	16	14	13
高知	54	26	23	9	8	7	6
福岡	351	156	140	56	48	43	39
佐賀	54	26	23	9	8	7	6
長崎	117	53	48	19	16	14	13
熊本	1,143	514	463	185	157	141	127
大分	216	98	88	35	30	27	24
宮崎	387	172	155	62	53	48	43
鹿児島	306	137	123	49	42	38	34
沖縄	117	53	48	19	16	14	13
都府県計	8,397	3,775	3,399	1,354	1,152	1,037	933
合計	23,895	10,723	9,652	3,855	3,278	2,950	2,655

2024後検(後期)ヤングサイア名簿

番号	名 号	略号	生年月日	総合 指数	産乳 成分	耐久 性 成分	疾病 繁殖 成分	信頼 度	乳量	乳脂 量	乳脂 率	乳蛋 白量	乳蛋 白率	無脂 固形 分量	無脂 固形 分率	体細 胞スコ ア	信頼 度	決定 得点	乳器	肢蹄	泌乳 持続 性	在群 能力	空胎 日数	父牛	母の父
1	YKT テウチエ ナイト	61813	R05/06/12	3401	506	89	-100	70	1306	113	0.59	61	0.18	123	0.18	1.85	51	1.20	1.75	0.34	1.56	1.10	156	アーリーライザー	ジ ャマロコ
2	ティユー MCN ジャホネゼ ET	61885	R05/08/26	3376	420	132	64	70	877	83	0.45	55	0.23	112	0.25	1.81	51	0.57	0.74	0.09	0.72	2.51	132	カニズム	エクスギルパニ
3	ティヘロワブ キングフオム ET	61893	R05/08/18	3391	375	202	106	73	737	89	0.55	43	0.17	76	0.15	1.80	51	0.64	0.84	0.18	0.37	3.86	128	インバウト	アヘッド
4	JSP オイルト シュータズ ET	61900	R05/08/09	3248	415	110	-30	70	1387	66	0.07	61	0.12	119	0.06	1.71	51	0.79	1.24	0.54	1.52	1.51	141	オレンジ	アルモントーヤ
5	ホクンララズ SBアクト ET	61910	R05/08/18	3584	486	152	66	70	1564	88	0.23	67	0.12	147	0.13	1.77	51	0.71	1.08	0.24	2.23	2.65	128	サルズベリイ	ジ ャマロコ
6	スウイトハート ハワー スデスヘラード	61913	R05/08/28	3580	468	184	65	70	1187	91	0.42	62	0.21	106	0.21	1.27	51	0.36	0.53	-0.02	-0.01	3.59	134	パワーハウス	ルビ コン
7	ウインホーブ ザファア	61918	R05/09/23	3464	446	160	40	70	1094	87	0.44	59	0.21	102	0.16	1.97	51	0.34	0.65	-0.06	1.10	2.78	129	パワーハウス	アルサズ ル
8	スウイトハート ビーク デシヤン ET	61924	R05/10/08	3528	509	131	-33	70	1161	112	0.61	62	0.20	97	0.17	2.18	51	0.65	0.79	-0.20	1.30	2.67	145	アルタクトスーク	エクスキュス
9	ブルムン グレース ET	61926	R05/09/21	3536	500	111	34	73	1302	83	0.32	72	0.24	119	0.27	1.84	56	0.18	0.18	-0.29	1.68	2.45	133	クラデイトス	ランヤン
10	JSP オイルト ジャヤン ET	61934	R05/09/22	3120	361	103	1	70	733	72	0.39	47	0.20	75	0.16	1.62	51	0.57	0.90	0.40	3.11	1.45	143	オレンジ	トワブ ト ユグ
11	サンビレッジ WIS ホロイトハウス	61937	R05/10/10	3625	565	99	-44	70	1352	107	0.49	76	0.27	130	0.25	2.08	51	0.61	0.53	0.08	1.43	1.86	140	パワーハウス	ザ スベ リラ
12	スウイトハート ビーク デコレジョン ET	61939	R05/10/26	3331	367	214	45	70	364	85	0.69	43	0.28	55	0.28	1.60	51	0.63	1.20	-0.04	1.18	3.53	131	アルタクトスーク	エクスキュス
13	グリーンハール フェスト ビーク ハワー	61940	R05/09/21	3630	527	100	74	70	1611	92	0.28	74	0.19	148	0.15	1.46	51	0.51	0.75	-0.12	1.38	2.10	131	パワーハウス	スラム ダンク
14	ブラスラジド リーマー ET	61971	R05/10/30	3313	354	194	95	70	25	83	0.77	41	0.37	28	0.35	1.52	51	-0.06	0.12	-0.08	-0.13	3.88	124	アルタカウナダウン PP	アルタジ ヤング カット
15	カンブリアアーマーズ ハット アアンジーガラー ET	61974	R05/10/23	3377	425	176	-19	70	330	93	0.76	52	0.38	57	0.47	2.22	51	0.64	0.68	0.31	1.15	3.12	129	アルタアラソジ	タオス
16	YKT フラッシュ インハルス ET	61979	R05/11/02	3299	324	245	90	73	437	70	0.53	40	0.24	51	0.33	1.80	51	0.74	1.21	0.22	1.09	3.94	121	インバウト	クラウン
17	JSP オイルト ミューセラ ET	61987	R05/11/20	3306	411	124	25	70	913	81	0.42	54	0.20	87	0.22	1.86	51	0.25	0.19	0.54	1.51	2.22	134	オレンジ	リレイ
18	BS OSE ホロイト ハウス ET	61992	R06/01/05	3540	489	147	15	70	1057	97	0.54	64	0.25	134	0.36	1.98	51	0.94	1.19	0.04	1.36	2.76	133	パワーハウス	ロッド マン
19	BRF グラディエアス ホーリー モーリー P ET	61994	R05/11/15	3349	386	182	58	73	1359	68	0.15	54	0.09	108	0.10	1.58	56	0.12	0.46	0.31	2.18	2.96	131	クラデイトス	ベ ルロイ
20	グラファイト ハンナ P ET	61997	R05/10/17	3243	354	184	33	70	799	66	0.35	48	0.20	89	0.20	1.90	51	0.56	1.11	0.33	1.19	2.98	127	リベレート	サイモン P
21	KON スノー D サンデー	61998	R05/10/26	3245	334	201	69	70	957	63	0.25	45	0.12	91	0.14	1.86	51	0.47	0.94	0.01	0.65	3.80	122	レインボー RED	ロッド マン
22	ミッドフイールド サブル ロンハワー ET	62000	R06/01/08	3367	513	41	-84	70	1088	102	0.60	67	0.30	104	0.29	1.85	51	0.41	0.30	-0.41	0.37	1.31	152	パワーハウス	レネゲード
23	JSP コネテスター ジェブラックス ET	62027	R05/12/24	3309	391	183	-3	70	884	68	0.33	55	0.23	97	0.20	1.63	51	0.57	0.99	0.12	1.99	3.04	138	コントレイル	マスタード
24	ティヘロワブ エルビータ ET	62037	R05/12/03	3515	454	204	4	73	1092	91	0.44	59	0.19	102	0.16	2.33	56	0.44	0.93	0.14	1.06	3.49	133	マクナム	タオス
25	フレインベル ハウスター ET	62067	R05/12/31	3526	532	135	-110	70	1139	107	0.56	69	0.28	116	0.26	2.15	51	0.56	0.76	0.02	1.19	2.41	147	パワーハウス	リレイ

* 評価値は2025-2月のデ/ミツ評価成績

2024後検(後期)ヤングサイア父牛の評価成績

番号	名 号	父登録番号	供用国	種雄牛頭数	総合指数	産乳成分	耐久性成分	疾病繁殖成分	乳代効果	長命連産効果	%R	Milk	Fat	Fat%	Pro	Pro%	SNF	SNF%	SCS	TMR	決定得点	乳器	肢蹄
1	K S ロルト レンボ - RED ET	1388428783	JPN	1	GPA-NTP 3187	322	190	57	145283	118321	73	1246	64	0.12	42	-0.01	106	-0.03	1.81	59	0.59	1.03	0.06
2	BRF マスターカード オレンジ サラダ ET	1397629669	JPN	3	GPA-NTP 3352	450	111	-21	175906	87266	75	1433	79	0.21	63	0.12	127	0.09	1.82	61	0.42	0.73	0.30
3	エンジェルム コントレイル ET	1398623475	JPN	1	GPA-NTP 3157	395	105	-63	90881	102379	75	475	80	0.56	51	0.31	73	0.35	1.87	60	0.73	0.86	-0.05
4	ライオン BG マカニシム	1521916436	JPN	1	GPA-NTP 3294	386	167	20	100756	120837	75	598	80	0.51	49	0.27	81	0.29	1.75	60	0.52	0.94	-0.18
5	ハイスピート プーリーライザ - ET	CAN 13636781	CAN	1	GPA-NTP 3388	477	103	-49	154496	99918	73	1033	105	0.64	58	0.22	103	0.23	2.15	56	0.92	1.13	0.31
6	KAX プラザ イクス	DEU 123451708	DEU	2	NTP-M 3737	554	199	-42	-	-	87	1994	94	0.15	79	0.12	-	-	1.42	71	0.46	0.46	0.20
7	ティルババ レット ET	NLD 684554460	NLD	1	GPA-NTP 3417	449	149	-4	129081	110015	73	888	81	0.40	62	0.27	91	0.27	1.96	56	0.44	0.62	0.50
8	ビーク フラットラング ET	840 3215425521	USA	1	GPA-NTP 3474	427	171	91	95424	100485	73	448	94	0.71	52	0.33	58	0.39	2	57	0.92	1.09	0.43
9	ビーク フラットグッドス - ET	840 3215743625	USA	2	GPA-NTP 3390	438	124	37	141781	107277	73	968	95	0.57	54	0.20	101	0.18	1.64	57	0.65	0.68	-0.19
10	S-S-I BG マックス インパクト ET	840 3216213578	USA	2	NTP-M -	328	-	39	-	-	80	620	67	0.42	42	0.21	-	-	1.78	-	-	-	-
11	OOD フラットヘッド マグナム ET	840 3216574976	USA	1	NTP-M 3159	406	52	-11	-	-	77	1226	90	0.39	49	0.08	-	-	1.94	54	0.06	0.94	-0.06
12	S-S-I HD コンクエラ サルベリ ET	840 3220398063	USA	1	GPA-NTP 3463	432	173	60	143310	120212	73	1029	87	0.43	56	0.20	99	0.19	1.82	57	0.49	0.82	0.09
13	TTM フラットヘッド PP ET	840 3220448663	USA	1	GPA-NTP 3211	357	167	15	64575	111819	73	203	87	0.72	40	0.30	51	0.33	1.65	56	-0.20	-0.28	-0.34
14	ビーク ハーヴェス ET	840 3235932906	USA	7	GPA-NTP 3962	683	98	-21	225584	125528	73	1587	129	0.65	92	0.36	155	0.36	1.96	57	0.51	0.33	-0.19

*国内種雄牛は2025-2月の評価値
海外種雄牛は2024-12月の原産国評価および直近の国内評価値

2024後検(後期)ヤングサイアの母牛の評価成績

番号	名 号	母登録番号	生年月日	供用 国	総合指数	産乳 成分	耐久 性 成分	疾病 繁殖 成分	乳代 効果	%R	Milk	Fat	Fat%	Pro	Pro%	SNF	SNF%	SCS	T%R	決定 得点	乳器	肢蹄
1	YKT テツチエ ショラン	1503017984	R03/05/14	JPN	GNTP 3259	434	125	-98	184342	79	1534	71	0.12	63	0.13	135	0.11	2.08	66	0.64	0.93	-0.05
2	ティユー- EXC シェイン ET	1500315908	R02/07/10	JPN	GNTP 3456	463	138	14	138136	79	977	86	0.41	63	0.26	111	0.23	2.24	63	0.61	0.82	0.21
3	シエランド アペイト テザイア ET	840 3230499577	R03/02/09	USA	GTP1 2904	-	-	-	-	84	600	120	0.37	42	0.09	-	-	2.82	82	1.31	1.26	0.26
4	RE シャワー 外ビタ ロットマン ET	1468678626	R03/12/06	JPN	GNTP 3043	350	86	-25	119655	78	898	59	0.20	50	0.17	103	0.22	1.81	64	1.18	1.65	0.67
5	レガンダンホフ TG カライ ET	840 3214957202	R03/03/05	USA	GTP1 2978	-	-	-	-	84	1595	94	0.12	66	0.06	-	-	2.69	83	0.87	0.25	0.04
6	スクイトハート ルビコン テイハイン ET	1506514428	R01/06/10	JPN	GNTP 3373	366	188	135	125736	81	892	72	0.37	48	0.18	92	0.21	1.35	67	0.29	0.59	0.18
7	ウインホーフ セッター	1641809984	R03/09/24	JPN	GNTP 2861	271	128	-55	85166	79	538	67	0.47	30	0.13	58	0.12	2.02	65	0.26	0.82	-0.09
8	ピーク ターベ- ET	840 3222974853	R02/11/25	USA	GTP1 2952	-	-	-	-	83	1746	100	0.12	68	0.05	-	-	2.87	81	1.13	1.12	0.03
9	RZN キャンデイ ET	DEU 770959882	R02/09/25	DEU	RZG 163	-	-	-	-	-	2158	97	0.10	75	0.01	-	-	106	-	123	-	-
10	RE ジャリア キハス ジャマルコ	1407977797	R03/09/14	JPN	GNTP 3172	433	81	-123	142464	78	1018	92	0.51	54	0.20	103	0.12	1.84	64	0.50	0.61	0.12
11	サンベレツジ WIS マスターカード ET	1614210359	R03/02/05	JPN	GNTP 3166	417	102	-114	157044	79	1185	67	0.23	61	0.22	119	0.29	2.11	65	0.63	0.90	0.10
12	ピーク ターベ- ET	840 3222974853	R02/11/25	USA	GTP1 2952	-	-	-	-	83	1746	100	0.12	68	0.05	-	-	2.87	81	1.13	1.12	0.03
13	グリーンハレ フォレスト スラムロビン ET	1406420928	R02/06/28	JPN	GNTP 3324	343	163	188	155920	80	1355	58	0.04	49	0.04	114	0.01	0.93	64	0.27	0.86	-0.04
14	ピーク オカサナ ET	840 3224956101	R03/01/29	USA	GTP1 2909	-	-	-	-	82	1351	97	0.17	71	0.11	-	-	2.81	81	0.31	0.70	-0.37
15	ハートランド ライグリー ET	840 3205063593	R02/12/05	USA	GTP1 2966	-	-	-	-	82	1638	94	0.12	72	0.07	-	-	2.80	81	0.56	0.44	0.48
16	レディスマナー サザハル ET	840 3222900757	R02/11/01	USA	GTP1 3076	-	-	-	-	82	971	111	0.28	57	0.10	-	-	2.71	82	1.72	1.72	0.67
17	WHG ミュージカル パーム ランヤン ET	1468679319	R04/02/11	JPN	GNTP 3144	374	126	-47	58058	76	45	103	0.95	37	0.33	42	0.41	2.15	60	0.57	0.72	0.23
18	サンベレツジ WIS レジエント ET	1633210514	R03/12/14	JPN	GNTP 3206	348	161	45	122078	79	806	63	0.35	48	0.20	115	0.38	2.17	66	0.77	1.13	0.12
19	フルスタイン ホーリー PP RF ET	NLD 591807909	R03/02/05	NLD	NV1 -	-	-	-	-	69	1372	85	0.26	69	0.21	-	-	-	69	102	106	93
20	RHO パナナ ET	DEU 955518596	R02/08/21	DEU	RZG 154	-	-	-	-	-	1503	69	0.09	60	0.08	-	-	107	-	127	-	-
21	KON スノー ミスター	1506101543	R01/05/14	JPN	GNTP 3121	375	126	-75	114380	81	765	72	0.39	50	0.23	88	0.27	1.79	66	0.38	0.72	0.29
22	ミッドフィールド サフレ ロンペラ ET	1635711064	R04/03/30	JPN	GNTP 3129	388	81	-36	105227	78	587	93	0.88	44	0.25	64	0.26	2.05	65	0.64	0.91	-0.47
23	RE シュティス ロクター ロットマン ET	1468679333	R04/02/11	JPN	GNTP 3252	377	140	42	150722	78	1263	49	0.07	60	0.19	123	0.10	1.60	64	0.88	1.29	0.43
24	キングスランソム タス テイwert ET	840 3217449324	R02/12/10	USA	GTP1 3081	-	-	-	-	85	1543	106	0.17	71	0.08	-	-	2.88	84	1.86	1.75	0.91
25	ブレインヒル ロックスター ピークリレイ ET	1434319829	R03/12/22	JPN	GNTP 3171	415	132	-149	155506	78	1217	71	0.25	59	0.16	118	0.15	2.22	59	0.79	1.36	0.34

*国内雌牛は2025-2月の評価値

海外雌牛は2024-12月の評価値

2024年度 乳用種雄牛後代検定の委託について

1. 委託業務の実施期間

令和6年4月1日～令和7年3月31日

2. 委託業務の内容

(1) 精液保管配送

調整交配用精液（2023後検後期、2024後検前期）の配布。

(2) 産子事故調査

後代検定事業に係る産子事故が発生した場合の調査と報告。

(3) 調整交配促進

牛群検定農家に対する調整交配の普及指導と受胎牛（2023後検）の確認。

3. 支払い金額

(1) 精液保管配送	配布精液 1 本当たり	209円
(2) 産子事故調査	発生頭数 1 頭当たり	
	調査謝金	20,000円
	協力農家謝金	30,000円
(3) 調整交配促進	受胎牛 1 頭当たり	500円

4. 業務実施に当たっての留意事項

(1) 業務委託の依頼と承諾について（提出済）

乳用牛改良推進ブロック会議の終了後、乳用種雄牛後代検定委託依頼書(様式第1号)を送付しますので、内容をご確認の上、乳用種雄牛後代検定受託承諾書(様式第2号)の提出をお願いします。

(2) 実績の報告について

産子事故については、発生都度、報告と謝金の支払いを行います。

その他の業務については2月下旬～3月上旬に後代検定の実施状況を集計し、データを送付します。送付されたデータを基に実績報告書(様式第3号)の提出をお願いします。
(3/14(金) 提出締切)

(3) 委託費の支払い

上記(2)の実績報告に基づき支払います。(年度内支払いを予定)

(4) 産子事故報告について（3月までに報告がある場合にはご相談ください）

- ① 後代検定の調整交配により産まれた産子について、原則として日本ホルスタイン登録協会が定める遺伝的不良形質(10形質)に該当する牛が産子事故の対象となります。遺伝的不良形質以外で産子事故が疑われる場合には、後代検定事務局までご相談ください。

- ② 産子事故が疑われる牛が発見された時は、まずは後代検定事務局への電話連絡等により、産子事故に該当する事例か否かを必ず確認して下さい。
- ③ 現地では、産子の症状がわかる写真の撮影をお願いします。また、親子判定のための母牛と本牛の毛根採取が必要となります。
- ④ 産子事故報告書(別紙－１)、母牛の血統登録証の写し、獣医師の診断書、産子事故の状況が分かる写真を添付して、産子事故報告(様式第４号)を行って下さい。提出書類の受領後、産子事故調査謝金及び協力農家謝金を支払います。

様式第3号

2024年度乳用種雄牛後代検定事業委託実績報告書

番 号
年 月 日

一般社団法人 家畜改良事業団
理事長 富田 育稔 殿

県団体名
代 表 者 印
(登録番号 T)

令和6年〇月〇〇日付け6家改事(改)第 号をもって業務委託のあった乳用種雄牛後代検定事業について、下記のとおり受託業務を実施したのでその実績を報告します。

なお、併せて委託費〇〇〇,〇〇〇円の交付を請求します。

記

1. 業務の実施状況

(1) 業務の実施期間

(2) 担 当 者

(3) 業務内容と成果

① 精液の保管配送

2024年度に実施される調整交配のための精液〇〇〇〇本を調整交配推進計画に沿って配布した。配布先別配布本数は別紙のとおり。

② 調整交配の促進

2024年度に実施される調整交配の円滑な実施を図るため、牛群検定農家等に対する普及指導を実施し、2022後検の調整交配による受胎牛〇〇〇頭を確認した。

(注；該当する業務について記載のこと)

2. 委託費の精算額

業務の内容(費目)	員 数	単 価	金 額
精液保管配送費	本	209 円	
調整交配促進費	頭	500 円	
計			円

(消費税率10%、うち消費税〇〇円)

(注；該当する業務について記載のこと)

3. 委託費の振込先

金融機関名	〇〇銀行	〇〇支店
預 金 種 類	〇〇預金	
口 座 番 号	〇〇〇〇〇	
フリガナ	〇〇〇〇〇	
口 座 名	〇〇〇〇〇	〇〇〇〇〇

令和6年度乳用牛改良増殖推進事業（遺伝的能力向上対策）
委託事業計画変更承認申請書

番 号
年 月 日

一般社団法人 家畜改良事業団
理 事 長 富 田 育 稔 殿

県団体名
代 表 者

印

令和6年〇月〇〇日付け6家改事(改)第〇〇〇号をもって依頼のあった乳用牛改良増殖推進事業に係る委託業務について、下記の理由により変更したいので承認されたく、申請します。

記

1. 変更の理由

2. 変更の内容

区 分	備 考
1. SNP検査用サンプルの収集と送付 (円) 円	詳細は別紙内訳の通り
2. 勉強会の開催 (円) 円	
合 計 (円) 円	

(注) 委託事業の内容が変更後の事業の内容と比較対照できるよう変更部分を二段書きに記載（変更前を上段にカッコ書き）すること。

令和6年度乳用牛改良増殖推進事業（遺伝的能力向上対策）
委託事業実績報告書

番 号
年 月 日

一般社団法人 家畜改良事業団
理 事 長 富 田 育 稔 殿

県団体名
代 表 者
(登録番号 T 印)

令和6年〇月〇〇日付け6家改事(改)第〇〇〇号をもって業務委託のあった乳用牛改良増殖推進事業について、下記のとおり受託業務を実施したのでその実績を報告します。

なお、併せて委託費〇〇〇,〇〇〇円の交付を請求します。

記

1. 業務の実施状況

事業の内容、事業に要した経費の配分及び負担区分

(単位：円)

区 分	内 容	事 業 費 ①＝②＋③	負担区分		備考
			委託費 ②	その他 ③	
(1) S N P 検 査 用 サ ン プ ルの収集と送付					別紙、事 業実績書 のとおり
(2) 勉強会の開催					
合 計					

(消費税率10%、うち消費税 円)

2. 委託費の振込先

金融機関名 〇〇銀行 〇〇支店
預金種類 〇〇預金
口座番号 〇〇〇〇〇
フリガナ 〇〇〇〇〇
口 座 名 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇

乳用牛の 2025-2 月評価からの変更点

1. 子牛生存能力の遺伝的能力評価の開始

初回種付けや初産分娩までに事故や疾病等で死亡してしまう子牛の数を減らすことは、後継牛を確保するうえで重要です。図 1 は、生後 3～365 日齢以内のホルスタイン雌子牛の生存率の観測値の推移を示していますが、毎年 94%前後を推移していることがわかります。例えば、経産牛頭数が 60 頭規模（初産分娩月齢：24 ヶ月齢、経産牛の更新率：25%）の牛群の場合、育成牛の廃用率が 6%では 32 頭の育成牛頭数を飼育する必要がありますが、1%にすることができれば必要な育成牛頭数は 30 頭となり、飼育する育成牛を 2 頭減らすことができます。また、令和 5 年度のホクレン家畜市場における育成牛の取引価格は平均 25.5 万円であり、子牛が 1 頭死亡するということは酪農家にとって子牛の治療代や飼育代等を含めると数十万円の損失であり、子牛の死亡率の低下は、酪農家の経営改善につながります。したがって、子牛の生存性を改善することは非常に重要な課題であると言えます。そこで、子牛の生存性について遺伝的な面から改良を行うことができるように、2025-2 月評価から牛群内における子牛の生存性を評価した子牛生存能力の遺伝的能力評価を開始します。

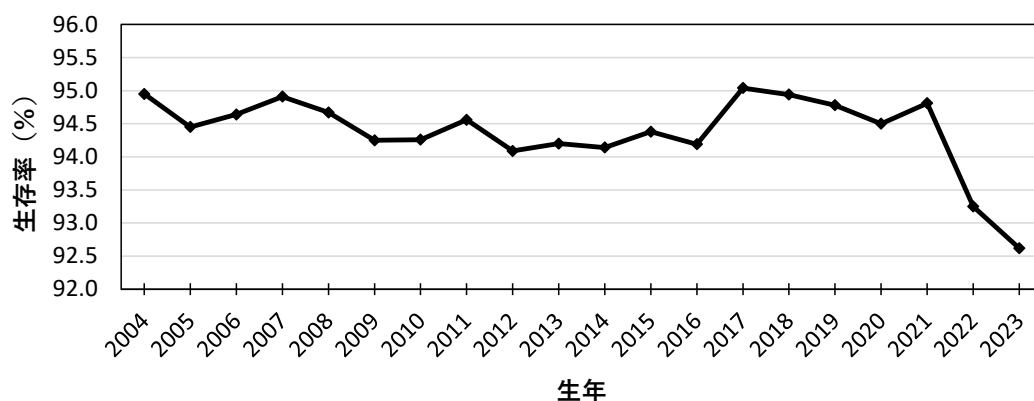


図 1 ホルスタイン雌子牛の 3～365 日齢以内の生存率の推移

2. 子牛生存能力とは？

牛群内の雌子牛について 3～365 日齢以内に死亡したか生存していたかを牛個体識別情報を活用して死亡記録を観測値として用いています（※365 日齢以内に屠畜された子牛は評価から除外）。子牛の死亡の主な原因（疾病）は月齢によって異なりますが、子牛生存能力は 365 日齢以内の生存能力を総合的に表した形質であり、評価値は泌乳持続性や在群能力と同様に標準化育種価（SBV）で表示され、値が高いほど生存能力に優れています。

3. 遺伝率が低いので、参考情報として利用し、牛群全体を徐々に改善

子牛生存能力の遺伝率は 0.7% で、難産率と同程度の非常に低い遺伝率（0.5%～1.0%）です。そのため効率的な遺伝的改良を行うことが難しい形質です。しかしながら、子牛生存能力の遺伝的趨勢（図 2）を見ると、種雄牛は 2013 年頃、雌牛は 2016 年頃から改善傾向が見られます。この改善傾向の要因の一つは、2015 年にドイツにおいて報告されたホルスタインの遺伝性疾患である牛コレステロール代謝異常症（CD）の可能性にあります。CD は潜在的な遺伝性疾患であり CD の遺伝子をホモで持つ個体が発症し、発症牛の多くは生後 3 週～6 ヶ月で死亡します。日本では乳用牛遺伝的・不良形質専門委員会が 2017 年に CD を「指定遺伝的・不良形質（※経済的損失が大きく、特別な対処を必要とする遺伝的・不良形質）」と指定したことから、現在の国内の後代検定種雄牛は全て CD が非保因牛となっており、子牛生存能力の改善傾向が見られた一つの要因と考えられます。一方で、子牛の死亡には CD 以外にも様々な疾病や未知の遺伝性疾患が関与します。2022 年にアメリカで報告された遺伝性疾患の一つである早発性筋力低下症候群（MW）^注は、CD と同様に潜在的な遺伝性疾患であり、発症牛は生後 2 カ月以内に筋力が低下し、起立困難などを引き起こし、2 次的に肺炎などの健康被害ももたらすため、早期淘汰のリスクが高まります。子牛生存能力は、このような子牛の生存性に関連する遺伝性疾患や疾病等を総合的に評価した形質であると言えます。

子牛生存能力は、遺伝率が非常に低い形質であるため、評価値の信頼度も高くはありません（検定済種雄牛=35～71%、ヤングサイア=約 22%、雌牛=約 26%）。したがって、子牛生存能力を過度に重視した交配種雄牛の選定や後継牛選抜をするのではなく、参考情報として利用し、極端に子牛生存能力が低い個体がいの場合に注意して頂き、牛群全体の子牛の生存率を徐々に改善するような使い方が好ましいと言えます。

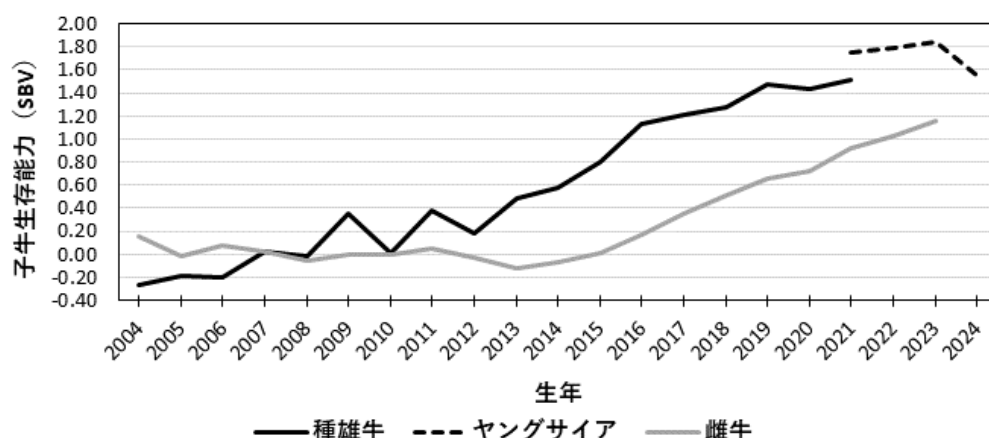


図 2 子牛生存能力の種雄牛、ヤングサイアおよび雌牛の遺伝的趨勢

^注早発性筋力低下症候群（MW）：アメリカホルスタイン登録協会は 2024 年 2 月に遺伝的・不良形質として公表を開始した。日本では乳用牛遺伝的・不良形質専門委員会における議論を踏まえ、2024 年 11 月に遺伝的・不良形質の一つとしてプロフィールシートを公表し、2025 年 1 月から（一社）日本ホルスタイン登録協会において遺伝子型検査の受付を開始したところ。

乳牛生産評価報告 2025-2月
検査済種雄牛 (供給可能種雄牛: 総合指数順)

(独) 家畜改良センター
令和7年2月12日

順位	略号	名号	総合指数		信頼度 (%)	長命産産効果 (%)	乳成分 (%)	泌乳		形状		質	体型		決定得点	体貌と骨格	肢節	乳用強	乳器	在群能力		疾病成分	体細胞スコア	泌乳持続性		初産娘牛受胎率 (%)		空胎日数		暑熱耐性		産子率 (%)	産子数	産子重 (kg)	産子高 (cm)	産子体長 (cm)	産子尾長 (cm)	産子尾重 (kg)	産子尾高 (cm)	産子尾幅 (cm)	産子尾厚 (cm)	産子尾節数	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)	産子尾節重 (kg)	産子尾節長 (cm)	産子尾節幅 (cm)	産子尾節厚 (cm)
----	----	----	------	--	---------	------------	---------	----	--	----	--	---	----	--	------	-------	----	-----	----	------	--	------	--------	-------	--	-------------	--	------	--	------	--	---------	-----	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

乳用牛評價報告 2025-2月

ヤングサイア(後代検定参加種雄牛のうち総合指数上位100位)

(独)家畜改良センタ―

令和7年2月12日

順位	略号	名号	総合指数		産乳成分 (%)	泌乳量 (kg)	乳脂肪 (%)		乳量 (kg)	乳脂肪 (kg)	無脂固形分 (kg)	質		蛋白質 (kg)	持久性成分 (%)	体		決定得点	体貌と骨格	型	形	質	在群能力		疾病繁殖成分	泌乳持続性		初産母牛受胎率 (%)	空胎日数		暑熱耐性		産子率・死産率・適性 (%)							
			信類度 (%)	効果 (円)			信類度 (%)	効果 (円)				信類度 (%)	効果 (円)			信類度 (%)	効果 (円)						信類度 (%)	効果 (円)		信類度 (%)	効果 (円)		信類度 (%)	効果 (円)	信類度 (%)	効果 (円)	信類度 (%)	効果 (円)	信類度 (%)	効果 (円)	信類度 (%)	効果 (円)	信類度 (%)	効果 (円)
1	JP3H61707	RARA-GEN	デューンズ・オランダ	EI	+3.585	63	+125.687	+153.110	+463	70	+1.121	+88	+0.38	+101	+0.22	+62	+0.21	+185	51	+0.38	-0.41	+0.18	-0.16	+0.81	28	+3.12	+84	1.44	49	+1.85	20	44	28	130	8	+0.43	35	3	23	5
2	61946	ルー・ジュネター・ブー・ハルツァン			+3.571	63	+113.757	+183.843	+498	70	+910	+92	+0.54	+100	+0.62	+68	+0.34	+135	51	+0.38	-0.41	-0.17	-0.01	+0.65	28	+2.31	+41	1.72	49	+1.66	20	44	28	135	8	-0.32	37	4	28	5
3	JP3H61521	ナタ・エドマ・ハ・ユ・ET			+3.542	66	+108.993	+138.289	+504	73	+1.393	+97	+0.43	+120	+0.14	+67	+0.20	+158	56	+0.24	-0.41	-0.19	+0.15	+0.62	28	+2.86	-44	2.05	56	+1.35	28	38	28	150	8	-1.55	52	6	37	6
4	JP3H60991	パブリック・カプ・ハバ・ループ・ET			+3.508	67	+112.218	+127.527	+495	73	+788	+107	+0.69	+81	+0.22	+61	+0.30	+108	57	+0.41	-0.34	-0.19	+0.30	+0.82	42	+2.29	+23	2.04	56	+2.00	38	45	132	18	-0.83	79	2	65	4	
5	JP3H61137	アムステルダム・ヘラクレス・ET			+3.460	67	+106.823	+156.559	+511	73	+1.058	+101	+0.59	+115	+0.26	+67	+0.28	+86	57	+0.78	+0.36	+0.47	+0.81	+0.91	42	+1.47	-45	1.98	55	+1.67	39	40	44	140	14	-0.94	80	5	64	5
6	JP3H61493	カウ・ロート・カウ・ET			+3.459	68	+129.929	+79.840	+398	74	+343	+79	+0.62	+72	+0.40	+52	+0.36	+186	59	+0.72	+0.40	+0.02	+0.24	+1.09	41	+3.53	+138	1.59	60	-0.56	30	52	38	122	18	-0.57	47	5	32	5
7	JP3H61599	アラント・P・ロフ・エン・カ・ET			+3.457	66	+137.686	+151.526	+430	73	+1.126	+81	+0.37	+104	+0.18	+58	+0.19	+217	56	+0.82	+0.14	+0.57	+0.34	+1.17	28	+3.53	-9	1.71	56	+1.31	25	40	28	141	13	-1.08	31	2	20	3
8	JP3H61785	P・ラッパ・ミ・ET			+3.456	63	+125.088	+106.690	+448	70	+578	+100	+0.72	+74	+0.33	+54	+0.33	+177	51	+0.37	-0.36	-0.22	-0.12	+1.04	28	+2.94	-2	1.67	49	+0.33	20	42	28	139	8	-0.40	35	4	26	4
9	JP4H61908	カウ・ロート・カウ・ET			+3.448	63	+94.852	+206.962	+518	70	+1.628	+95	+0.34	+137	+0.15	+71	+0.17	+76	51	+0.88	+0.57	-0.07	+1.00	+0.81	28	+1.88	-63	2.12	49	+1.97	20	40	28	147	8	-0.43	38	4	30	6
10	61453	BRE・カ・カ・カ・ET			+3.443	69	+101.965	+166.955	+465	75	+1.267	+82	+0.28	+130	+0.25	+65	+0.20	+127	60	+0.46	+0.04	-0.13	+0.05	+0.88	40	+2.16	+11	1.84	56	+1.99	38	40	45	135	18	-0.72	54	5	38	5
11	61857	JSP・カウ・カ・カ・ET			+3.435	66	+117.483	+209.156	+481	73	+1.763	+88	+0.16	+154	+0.04	+66	+0.06	+121	56	+0.89	-0.17	+0.24	+0.58	+1.12	28	+2.00	-37	1.74	55	+1.97	25	36	28	142	8	-0.93	30	5	19	5
12	61774	ジ・エム・ハ・GEN BK	デューンズ・オランダ	EI	+3.434	63	+125.656	+101.828	+427	70	+558	+89	+0.63	+70	+0.31	+54	+0.32	+158	51	+0.78	+0.38	-0.21	+0.43	+1.27	28	+3.22	+67	1.73	49	+0.42	20	45	28	132	8	+0.90	32	3	21	5
13	JP3H60984	マ・シ・GEN BK	デューンズ・オランダ	EI	+3.433	68	+119.990	+176.396	+531	73	+1.254	+116	+0.62	+127	+0.16	+65	+0.21	+100	59	+0.64	+0.11	+0.04	+0.40	+1.02	45	+1.73	-156	1.79	57	+1.33	39	40	34	159	21	-1.80	36	6	45	6
14	61783	ネリノ・クリン・ギ・メルツ			+3.432	66	+104.443	+140.966	+455	74	+961	+89	+0.51	+105	+0.24	+60	+0.26	+157	57	+0.45	-0.77	-0.08	-0.06	+1.06	28	+2.80	-18	2.00	56	+1.20	28	42	36	140	8	-1.76	39	3	30	6
15	JP2H61278	JSP	デューンズ・オランダ	EI	+3.429	68	+129.318	+118.504	+392	74	+815	+66	+0.34	+102	+0.28	+56	+0.28	+210	60	+1.07	+0.16	+0.93	+0.21	+1.34	41	+3.22	+85	1.62	60	+1.06	28	46	38	123	20	+0.90	46	1	28	3
16	JP3H61714	IF	デューンズ・オランダ	EI	+3.427	67	+158.624	+121.691	+364	74	+868	+81	+0.43	+96	+0.12	+44	+0.14	+229	55	+0.83	-0.06	-0.26	-0.22	+1.60	34	+3.61	+138	1.65	54	+1.23	34	50	41	122	14	-0.51	37	5	28	5
17	JP3H61493	K	カウ・ロート・カウ・ET		+3.427	68	+105.315	+157.245	+474	74	+1.086	+106	+0.62	+94	+0.17	+57	+0.17	+121	59	+0.31	-0.08	-0.35	+0.24	+0.63	38	+2.57	-25	2.13	55	+1.58	35	41	42	138	8	-1.76	37	2	30	5
18	JP3H61403	BS	OSE	カウ・ロート・カウ・ET	+3.425	67	+127.575	+159.462	+469	73	+1.131	+96	+0.49	+113	+0.23	+60	+0.21	+158	57	+0.80	+0.04	-0.08	+0.43	+1.18	34	+3.12	-69	2.03	49	+1.28	37	37	43	149	8	+0.43	49	3	34	5
19	61845	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.423	66	+95.296	+121.991	+417	73	+856	+79	+0.45	+80	+0.14	+56	+0.24	+148	51	+0.62	-0.20	-0.24	+0.40	+0.92	28	+2.43	+100	1.45	49	+0.98	20	46	32	132	8	-1.00	35	3	27	5
20	JP3H60989	SEA-LAKE	カウ・ロート・カウ・ET		+3.408	67	+122.376	+101.269	+402	73	+613	+76	+0.51	+74	+0.26	+54	+0.29	+166	57	+0.66	+0.27	+0.24	+0.54	+0.85	43	+3.29	+100	2.17	56	+1.05	38	52	45	109	19	-0.29	57	4	27	6
21	61874	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.406	63	+122.540	+143.461	+412	70	+1.034	+91	+0.51	+87	+0.10	+50	+0.17	+167	51	+0.60	-0.25	+0.33	+0.17	+0.98	28	+2.55	+66	1.82	49	+0.83	20	46	28	133	8	-0.39	36	5	28	4
22	JP3H61321	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.404	67	+134.491	+98.542	+371	73	+625	+70	+0.41	+86	+0.26	+50	+0.26	+159	56	+0.70	+0.44	+0.21	+0.19	+1.07	41	+2.73	-200	1.56	49	+1.33	37	55	44	109	8	+1.33	53	4	38	6
23	61807	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.403	67	+127.130	+171.730	+489	73	+1.853	+87	+0.16	+136	-0.01	+68	+0.06	+159	56	+0.71	+0.40	+0.30	+0.79	+0.49	41	+1.80	-65	2.26	49	+0.54	35	41	44	140	8	-1.22	36	5	28	4
24	61778	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.402	66	+106.123	+131.756	+410	73	+922	+78	+0.42	+94	+0.22	+55	+0.21	+183	51	+0.99	-0.16	+0.24	+0.43	+1.28	33	+4.14	+43	2.17	49	+1.23	31	49	38	126	8	-1.15	35	4	25	6
25	JP3H60822	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.390	69	+124.833	+218.205	+491	75	+1.810	+81	+0.12	+162	+0.16	+71	+0.11	+111	59	+0.41	+0.41	-0.26	+0.06	+0.84	43	+2.14	-101	1.89	60	+2.34	38	35	44	154	21	-1.51	52	4	37	6
26	61420	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.384	67	+98.015	+127.108	+454	73	+788	+86	+0.52	+104	+0.38	+61	+0.30	+118	57	+0.77	+0.78	-0.37	+0.55	+1.10	38	+2.53	-8	2.15	55	+1.09	36	43	135	15	-0.47	52	6	35	6	
27	61216	AF	デューンズ・オランダ	EI	+3.380	66	+105.172	+145.113	+452	72	+1.015	+90	+0.42	+129	+0.28	+59	+0.21	+103	55	+0.64	-0.28	+0.40	+0.27	+0.83	37	+1.65	+17	1.55	52	+0.96	30	40	38	139	13	-0.04	42	6	27	5
28	61709	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.376	63	+102.984	+199.487	+481	70	+1.568	+88	+0.30	+142	+0.18	+66	+0.12	+117	51	+0.01	+0.14	+0.47	+0.81	+2.08	20	+2.08	-96	2.09	49	+1.91	20	35	28	155	8	-1.51	28	5	19	5
29	JP3H61227	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.374	67	+118.229	+156.239	+382	73	+1.212	+73	+0.28	+119	+0.15	+51	+0.10	+186	56	+0.67	-0.10	+0.43	+0.42	+0.91	40	+3.27	+91	2.28	53	+2.36	35	51	43	115	8	-1.19	72	4	54	6
30	60861	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.370	68	+94.964	+178.058	+449	74	+1.444	+64	+0.12	+139	+0.20	+69	+0.19	+108	59	+0.53	+0.04	-0.22	-0.27	+1.25	40	+1.53	-7	1.94	60	+2.17	34	42	42	136	18	-1.44	53	4	37	5
31	61438	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.369	66	+112.435	+171.586	+448	73	+696	+100	+0.64	+74	+0.29	+54	+0.29	+136	56	+0.41	+0.34	+0.03	+0.36	+0.39	28	+2.75	-34	2.11	56	-0.63	28	43	28	134	14	-1.44	48	5	31	5
32	60935	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.366	70	+103.580	+176.483	+494	75	+1.338	+97	+0.47	+128	+0.09	+65	+0.19	+96	61	+0.40	-0.24	-0.47	+0.48	+0.92	47	+2.05	-114	2.00	61	+1.01	41	35	47	152	24	-0.11	54	6	39	6
33	62004	K	デューンズ・オランダ	EI	+3.365	66	+119.012	+106.364	+368	73	+639	+83	+0.54	+54	+0.28	+44	+0.23	+198	55	+0.51	+0.17	+0.11	-0.09	+0.85	28	+3.33	+105	1.98	55	+0.56	26	51	28	121	15	-0.54	32	2	22	2
34	61318	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.360	67	+115.828	+110.175	+394	74	+693	+94	+0.82	+92	+0.14	+45	+0.20	+205	59	+0.50	-0.63	-0.25	-0.09	+1.29	28	+3.45	+10	1.83	56	+0.41	28	44	37	134	8	-0.07	56	3	41	5
35	61639	デューンズ・オランダ	デューンズ・オランダ	EI	+3.358	63	+108.180	+141.398	+412	70	+1.031	+74	+0.35	+101	+0.22	+57	+0.20	+147	51	+0.80	+0.30	+0.15	+0.57	+1.27	28</															

乳用牛評価面報告 2025－2月

ヤングサイア(後代検定参加種雄牛のうち総合指数上位100位)

(独)家畜改良センター
令和7年2月12日

順位	略号	名号	総合指数		長命産産効果		産乳成分		泌乳量		乳脂肪		無脂固形分		乳蛋白質		前久性成分		決定得点		体骨格		形蹄強健性		質乳器		在群能力		疾病繁殖成分		体細胞スコア		泌乳持続性		初産雄牛受胎率		空胎日数		暑熱耐性		産子健康度		産子死亡率		産子生産率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			信賴度	(円)	信賴度	(円)	信賴度	(%)	(kg)	(kg)	(%)	(%)	(kg)	(%)	(kg)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)