

国際評価概要 - 2025-4月 -

1. 国際評価における種雄牛の公表頭数

国際評価における各国の種雄牛の公表頭数を表.1に示した。なお、日本は、インターブルに提出した評価データから形質毎に娘牛数が10牛群15頭以上の後代検定種雄牛頭数を対象とし、海外種雄牛は原産国に基づき集計した。

表.1 国際評価における各国の種雄牛の公表頭数（：国名順）

国	MIL	OCS	SCS	CCR	DOP	TEM	MSP	DLO	DCE	MCE	DSB	MSB
ARG	3	0	3	0	3	0	0	3	0	0	0	0
AUS	5,319	2,629	5,232	135	5,291	4,739	4,740	5,246	4,091	118	4,090	115
AUT	112	67	112	107	107	9	95	111	87	95	87	90
BEL	780	698	779	480	532	457	636	488	710	689	330	353
CAN	10,302	8,893	10,280	7,649	8,225	7,201	8,238	9,727	8,907	6,482	7,655	6,019
CHE	1,888	1,771	1,887	1,811	102	1,104	1,742	1,860	1,202	1,383	1,195	1,386
CZE	1,118	1,112	1,112	700	89	57	638	1,110	137	132	86	77
DEU	17,525	16,534	17,443	16,434	16,594	10,432	10,432	16,916	13,676	15,991	13,218	15,406
DNK	8,529	8,316	8,528	8,450	8,470	7,942	8,102	8,437	6,990	8,374	6,939	8,357
ESP	1,587	1,579	1,587	29	1,534	23	1,350	1,495	684	468	33	19
EST	587	404	578	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FIN	1,246	1,087	1,246	1,137	1,137	1,177	1,221	1,235	567	699	1,241	1,241
FRA	16,414	12,486	16,361	15,126	15,218	13,065	13,975	16,268	11,725	12,564	8,622	11,063
GBR	4,048	2,884	3,721	3,148	3,387	2,695	2,742	3,698	1,840	677	344	293
HRV	33	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HUN	580	543	578	58	52	39	49	571	399	475	45	47
IRL	724	499	724	75	720	57	69	723	83	76	65	71
ISR	1,471	0	1,471	1,456	0	0	0	1,465	414	1,461	414	1,461
ITA	5,646	4,933	5,639	4,851	4,894	4,446	4,521	5,558	5,387	4,345	5,289	5,335
JPN	6,565	6,391	6,391	6,228	5,953	2,187	2,187	6,498	3,669	4,498	3,675	4,562
KOR	473	423	442	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTU	121	0	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LUX	120	114	120	115	116	86	95	118	112	108	105	102
LVA	77	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NLD	17,218	16,268	17,190	15,605	16,556	13,332	14,163	16,862	15,078	14,946	12,618	14,416
NZL	7,422	6,567	7,379	243	7,124	6,499	6,499	6,804	715	154	241	142
POL	6,082	5,731	5,113	3,335	3,296	3,218	3,218	5,933	2,549	2,961	2,328	2,881
PRT	103	99	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SVK	113	4	113	0	0	0	2	5	25	18	0	0
SVN	273	244	273	0	249	0	244	260	0	0	0	0
SWE	1,716	1,443	1,714	1,695	1,695	1,425	1,380	1,687	1,692	1,691	1,694	1,694
URY	83	0	83	0	78	0	0	70	0	0	0	0
USA	44,776	37,062	44,535	29,160	43,636	8,358	9,020	43,877	38,916	26,468	30,772	20,921
ZAF	551	0	431	0	512	0	0	495	0	0	0	0

形質名：MIL=乳量、OCS=決定得点、SCS=体細胞スコア、CCR=初産娘牛受胎率、DOP=空胎日数、TEM=気質、MSP=搾乳性、DLO=在群能力、DCE=産子難産率、MCE=娘牛難産率、DSB=産子死産率、MSB=娘牛死産率

国名：ARG = アルゼンチン、AUS = オーストラリア、AUT = オーストリア、BEL = ベルギー、CAN = カナダ、CHE = スイス、CZE = チェコ、DEU = ドイツ、DNK = デンマーク、ESP = スペイン、EST = エストニア、FIN = フィンランド、FRA = フランス GBR = イギリス、HRV = クロアチア、HUN = ハンガリー、IRL = アイルランド、ISR = イスラエル、ITA = イタリア、JPN = 日本、KOR = 韓国、LTU = リトアニア、LUX = ルクセンブルク、LVA = ラトビア、NLD = オランダ、NZL = ニュージーランド POL = ポーランド、PRT = ポルトガル、SVK = スロバキア、SVN = スロベニア、SWE = スウェーデン、URY = ウルグアイ、USA = アメリカ、ZAF = 南アフリカ

2. 日本と各国間の遺伝相関

日本と各国間の遺伝相関を表.2 に示した。

表.2 国際評価における日本と各国間の遺伝相関（：国名順）

国	MIL	OFL	OUS	OCS	SCS	CCR	DOP	TEM	MSP	DLO	DCE	MCE	DSB	MSB
AUS	0.76	0.46	0.75	0.58	0.73	—	0.71	0.64	0.85	0.69	0.70	—	0.37	—
BEL	0.84	0.63	0.81	0.79	0.83	—	0.85	—	—	0.91	0.58	0.70	—	—
CAN	0.93	0.65	0.87	0.74	0.86	0.78	0.93	0.92	0.96	0.93	0.80	0.70	0.69	0.79
CHE	0.89	0.79	0.92	0.91	0.78	0.77	—	0.80	0.93	0.75	0.78	0.73	0.69	0.79
CZE	0.89	0.79	0.83	0.70	0.80	0.90	—	—	0.87	0.56	—	—	—	—
DEU	0.91	0.77	0.88	0.71	0.83	0.77	0.90	0.91	0.88	0.87	0.78	0.74	0.69	0.79
DFS	0.91	0.70	0.77	0.73	0.85	0.82	0.89	0.86	0.93	0.86	0.80	0.68	0.64	0.78
ESP	0.91	0.70	0.78	0.79	0.81	—	0.89	—	0.93	0.87	0.67	0.72	—	—
EST	0.83	0.59	0.77	0.57	0.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FRA	0.91	0.58	0.83	0.81	0.89	0.83	0.82	0.85	0.97	0.58	0.71	0.80	0.55	0.80
GBR	0.82	0.58	0.84	0.77	0.84	0.77	0.87	0.72	0.77	0.90	0.62	0.53	—	—
HRV	0.66	—	—	—	0.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HUN	0.86	0.59	0.79	0.73	0.78	—	—	—	—	0.71	0.51	0.49	—	—
IRL	0.82	0.69	0.76	0.57	0.75	—	0.83	—	—	0.82	0.64	—	—	—
ISR	0.84	—	—	—	0.75	0.85	—	—	—	0.50	0.69	0.72	0.44	0.78
ITA	0.90	0.73	0.87	0.81	0.80	0.82	0.91	0.10	0.82	0.71	0.43	0.43	0.49	0.63
KOR	0.86	—	—	0.60	0.81	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LTU	0.73	—	—	—	0.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LVA	0.72	—	—	—	0.79	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NLD	0.90	0.59	0.86	0.76	0.80	0.78	0.84	0.93	0.94	0.63	0.82	0.74	0.65	0.75
NZL	0.68	—	0.81	0.53	0.76	—	0.70	0.63	0.85	0.69	0.45	—	—	—
POL	0.90	0.75	0.86	0.83	0.77	0.74	0.86	0.27	0.48	0.90	0.39	0.33	0.51	0.75
PRT	0.75	0.56	0.79	0.75	0.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SVK	0.79	—	—	—	0.77	—	—	—	—	—	0.30	0.43	—	—
SVN	0.86	0.70	0.72	0.64	0.77	—	0.75	—	0.78	0.77	—	—	—	—
URY	0.67	—	—	—	0.77	—	0.70	—	—	0.71	—	—	—	—
USA	0.91	0.85	0.87	0.81	0.85	0.91	0.92	—	—	0.87	0.75	0.70	0.62	0.77
ZAF	0.83	—	—	—	0.83	—	0.89	—	—	0.90	—	—	—	—

形質名：MIL=乳量、OFL=肢蹄、OUS=乳器、OCS=決定得点、SCS=体細胞スコア、CCR=初産娘牛受胎率、DOP=空胎日数、TEM=気質、MSP=搾乳性、DLO=在群能力、DCE=産子難産率、MCE=娘牛難産率、DSB=産子死産率、MSB=娘牛死産率
 国名：ARG=アルゼンチン、AUS=オーストラリア、AUT=オーストリア、BEL=ベルギー、CAN=カナダ、CHE=スイス、CZE=チェコ、DEU=ドイツ、DFS=北欧3国（デンマーク・フィンランド・スウェーデン）、DNK=デンマーク、ESP=スペイン、EST=エストニア、FIN=フィンランド、FRA=フランス、GBR=イギリス、HRV=クロアチア、HUN=ハンガリー、IRL=アイルランド、ISR=イスラエル、ITA=イタリア、JPN=日本、KOR=韓国、LTU=リトアニア、LUX=ルクセンブルク、LVA=ラトビア、NLD=オランダ、NZL=ニュージーランド、POL=ポーランド、PRT=ポルトガル、SVK=スロバキア、SVN=スロベニア、SWE=スウェーデン、URY=ウルグアイ、USA=アメリカ、ZAF=南アフリカ

3. 遺伝的能力の年次的变化

日本国内でこれまでに供給可能であった種雄牛（※後代検定において選抜・供給された国内後代検定済種雄牛および家畜精液輸入協議会（SIC）から報告のあった海外種雄牛が該当）の頭数および遺伝的能力の趨勢を示した。なお、海外種雄牛は原産国に基づき集計した。









