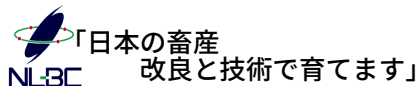


# 国際評価概要 - 2025-8月 -



2025 年 8 月 12 日

(独) 家畜改良センター 改良部 情報分析課

## 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	5,329	2,631	5,241	136	5,300	4,743	4,744	5,265	4,099	118	4,099	115
AUT	113	67	113	107	107	9	96	112	88	95	88	91
BEL	781	699	780	481	533	458	637	489	711	690	332	354
CAN	10,341	8,921	10,318	7,687	8,262	7,236	8,268	9,775	8,937	6,511	7,685	6,046
CHE	1,902	1,785	1,901	1,824	103	1,118	1,756	1,870	1,216	1,391	1,209	1,394
CZE	1,128	1,120	1,122	747	89	57	642	1,118	137	132	86	78
DEU	17,628	16,630	17,547	16,505	16,676	10,501	10,527	17,016	13,762	16,061	13,295	15,490
DNK	8,555	8,336	8,553	8,470	8,493	7,960	8,104	8,460	7,014	8,394	6,962	8,377
ESP	1,614	1,602	1,614	29	1,548	26	1,375	1,514	695	464	35	19
EST	587	404	578	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FIN	1,248	1,089	1,247	1,138	1,138	1,180	1,221	1,240	568	700	1,242	1,242
FRA	16,449	12,552	16,395	15,136	15,229	13,130	14,044	16,325	11,751	12,589	8,647	11,089
GBR	4,052	2,892	3,728	3,159	3,392	2,706	2,751	3,701	1,845	680	347	298
HRV	33	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HUN	580	544	578	60	52	39	49	571	399	475	45	47
IRL	724	498	724	75	720	57	69	723	83	76	65	71
ISR	1,482	0	1,482	1,469	0	0	0	1,472	424	1,472	424	1,472
ITA	5,580	4,851	5,573	4,839	4,887	4,380	4,455	5,495	5,319	4,300	5,225	5,266
JPN	6,644	6,464	6,480	6,298	6,033	2,261	2,261	6,538	3,703	4,572	3,709	4,636
KOR	473	423	442	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTU	122	0	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LUX	120	114	120	116	116	86	95	118	112	108	105	102
LVA	78	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NLD	17,274	16,326	17,247	15,666	16,618	13,379	14,220	16,924	15,129	15,003	12,670	14,462
NZL	7,422	6,567	7,380	246	7,124	6,498	6,498	6,808	717	154	241	142
POL	6,085	5,740	5,117	3,344	3,306	3,228	3,228	5,917	2,554	2,972	2,334	2,894
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	279	247	279	0	253	0	248	262	0	0	0	0
SWE	1,717	1,447	1,715	1,699	1,699	1,427	1,379	1,689	1,694	1,693	1,696	1,696
URY	83	0	83	0	79	0	0	70	0	0	0	0
USA	45,052	37,229	44,804	29,432	43,916	8,458	9,132	44,116	39,154	26,619	30,998	21,054
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	0.45	0.75	0.58	0.73	—	0.71	0.64	0.85	0.67	0.69	—	0.29	—
BEL	0.84	0.63	0.81	0.79	0.83	—	0.85	—	—	0.91	0.57	0.69	—	—
CAN	0.93	0.65	0.88	0.74	0.86	0.78	0.93	0.92	0.96	0.93	0.80	0.68	0.66	0.78
CHE	0.89	0.79	0.92	0.91	0.79	0.77	—	0.80	0.93	0.75	0.76	0.74	0.65	0.75
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	0.89	0.91	0.88	0.88	0.79	0.72	0.66	0.79
DFS	0.91	0.69	0.77	0.73	0.85	0.82	0.89	0.86	0.93	0.86	0.81	0.66	0.61	0.77
ESP	0.91	0.70	0.78	0.79	0.81	—	0.90	—	0.93	0.87	0.67	0.71	—	—
EST	0.84	0.59	0.77	0.56	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	0.81	0.53	0.81
GBR	0.82	0.58	0.84	0.77	0.84	0.77	0.87	0.72	0.76	0.90	0.62	0.50	—	—
HRV	0.66	—	—	—	0.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HUN	0.86	0.59	0.79	0.73	0.78	—	—	—	—	0.71	0.49	0.46	—	—
IRL	0.82	0.69	0.76	0.57	0.75	—	0.83	—	—	0.83	0.64	—	—	—
ISR	0.83	—	—	—	0.75	0.85	—	—	—	0.51	0.67	0.70	0.41	0.78
ITA	0.90	0.73	0.87	0.81	0.80	0.83	0.91	0.11	0.82	0.71	0.41	0.37	0.46	0.60
KOR	0.86	—	—	0.59	0.81	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LTU	0.74	—	—	—	0.77	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LVA	0.73	—	—	—	0.79	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NLD	0.90	0.59	0.86	0.76	0.80	0.77	0.83	0.93	0.94	0.63	0.82	0.73	0.65	0.75
NZL	0.68	—	0.81	0.54	0.76	—	0.67	0.64	0.85	0.69	0.44	—	—	—
POL	0.90	0.75	0.86	0.83	0.77	0.75	0.86	0.26	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	—	—	—	—	—	0.26	0.38	—	—
SVN	0.86	0.70	0.72	0.64	0.77	—	0.76	—	0.77	0.77	—	—	—	—
URY	0.67	—	—	—	0.77	—	0.69	—	—	0.71	—	—	—	—
USA	0.91	0.85	0.87	0.81	0.85	0.91	0.92	—	—	0.87	0.75	0.68	0.61	0.76
ZAF	0.83	—	—	—	0.83	—	0.88	—	—	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：AUS=オーストラリア、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）、ESP=スペイン、EST=エストニア、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、KOR=韓国、LTU=リトアニア、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、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変化

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。

