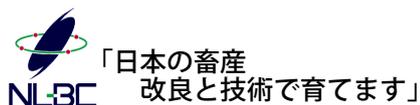


国際評価概要 - 2024-8月 -



2024年8月13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	0	0	0	0	0
AUS	5,307	2,619	5,219	135	5,267	4,734	4,735	5,233	4,079	117	4,078	115
AUT	111	65	111	104	104	9	94	110	86	92	86	87
BEL	774	694	773	477	529	457	633	483	704	686	329	354
CAN	10,209	8,800	10,188	7,577	8,162	7,144	8,176	9,632	8,833	6,428	7,587	5,973
CHE	1,868	1,754	1,867	1,794	101	1,085	1,726	1,836	1,182	1,356	1,177	1,359
CZE	1,109	1,106	1,101	769	90	56	630	1,101	133	132	125	119
DEU	17,397	16,415	17,366	16,237	16,377	10,318	10,298	16,783	13,540	15,834	13,185	15,379
DNK	8,510	8,291	8,508	8,425	8,443	7,924	8,096	8,409	6,971	8,352	6,921	8,333
ESP	1,574	1,563	1,574	29	1,521	23	1,337	1,486	681	465	38	19
EST	586	404	576	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FIN	1,246	1,085	1,245	1,136	1,136	1,173	1,220	1,231	568	699	1,241	1,241
FRA	16,323	12,454	16,307	15,012	15,109	13,024	13,932	16,171	11,631	12,471	8,549	10,996
GBR	4,024	2,871	3,708	3,131	3,371	2,681	2,729	3,681	1,899	663	354	301
HRV	33	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HUN	1,179	829	711	62	52	39	49	1,174	415	518	397	502
IRL	723	500	723	75	720	57	69	722	632	76	64	69
ISR	1,444	0	1,444	1,428	0	0	0	1,433	401	1,434	401	1,434
ITA	5,664	4,953	5,538	4,924	4,975	4,493	4,570	5,564	5,411	4,361	5,329	5,377
JPN	6,507	6,334	6,350	6,168	5,923	2,130	2,130	6,436	3,630	4,451	3,636	4,509
KOR	415	380	405	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LTU	117	0	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LUX	119	112	119	113	114	84	92	117	111	106	105	100
LVA	77	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NLD	16,782	15,862	16,736	15,215	16,152	12,963	13,751	16,400	14,774	14,611	12,227	14,023
NZL	7,225	6,374	7,183	242	6,928	6,306	6,306	6,630	347	153	240	142
POL	6,122	5,631	6,122	5,960	4,905	4,890	4,890	6,039	2,277	2,940	2,278	2,868
PRT	94	91	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SVK	112	4	112	0	0	0	2	5	24	18	0	0
SVN	265	234	265	0	236	0	238	251	0	0	0	0
SWE	1,709	1,438	1,708	1,691	1,691	1,418	1,377	1,683	1,686	1,685	1,688	1,688
URY	80	0	80	0	77	0	0	0	0	0	0	0
USA	44,301	36,762	44,055	28,677	43,159	8,167	8,811	43,393	38,491	26,116	30,353	20,538
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）

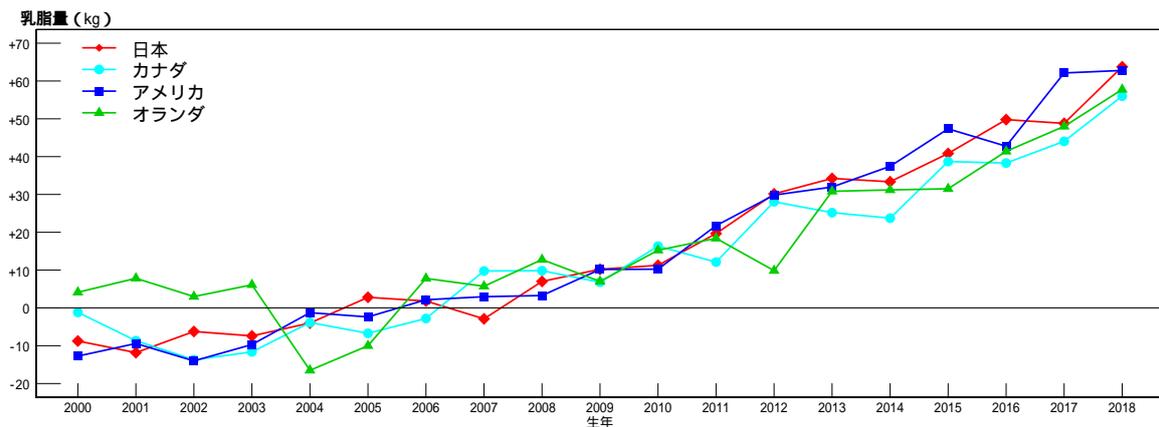
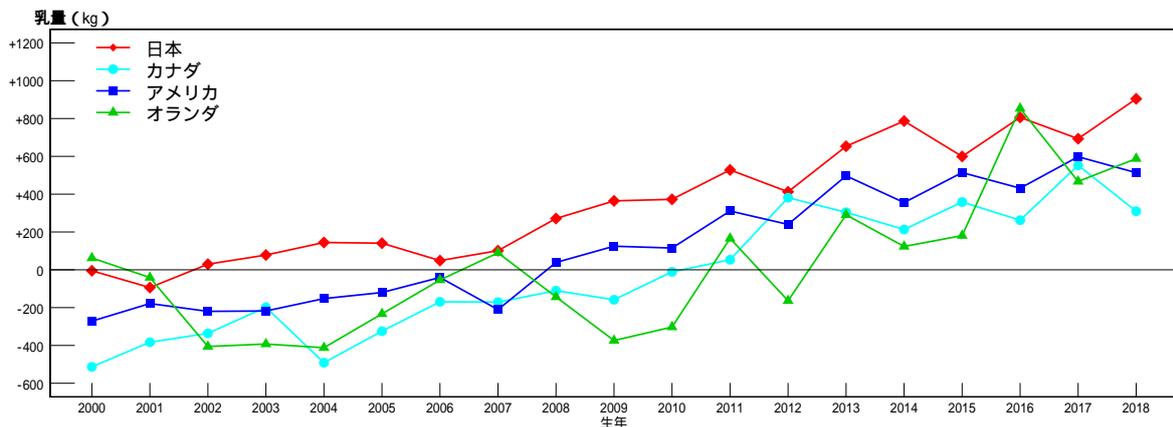
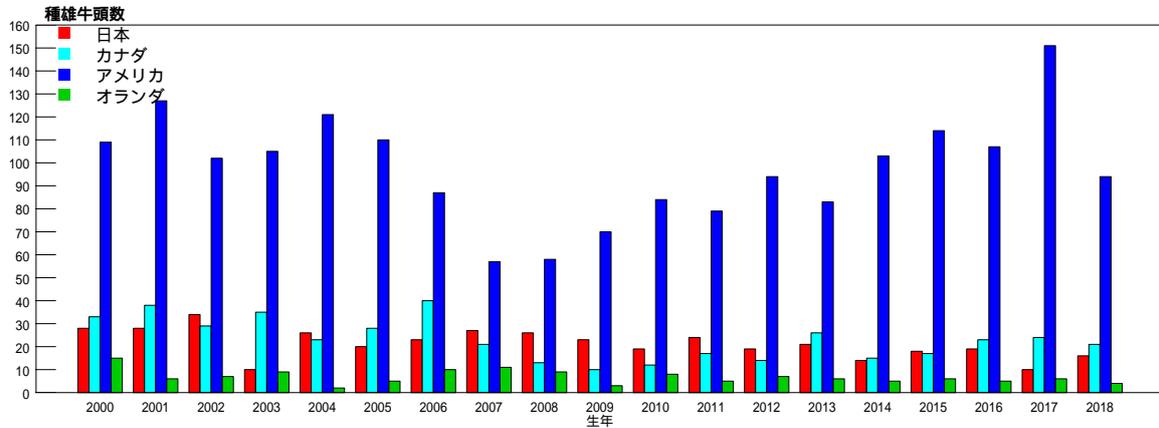
国	MIL	OFL	OUS	OCS	SCS	CCR	DOP	TEM	MSP	DLO	DCE	MCE	DSB	MSB
AUS	0.76	0.45	0.75	0.57	0.73	-	0.72	0.64	0.85	0.62	0.77	-	0.69	-
BEL	0.84	0.64	0.81	0.79	0.83	-	0.85	-	-	0.90	0.68	0.76	-	-
CAN	0.93	0.65	0.87	0.74	0.86	0.79	0.93	0.92	0.96	0.94	0.84	0.77	0.86	0.80
CHE	0.89	0.79	0.93	0.91	0.79	0.77	-	0.80	0.93	0.75	0.82	0.71	0.71	0.79
CZE	0.85	0.79	0.84	0.70	0.83	0.90	-	-	0.86	0.56	-	-	-	-
DEU	0.91	0.77	0.88	0.71	0.83	0.77	0.90	0.91	0.88	0.87	0.80	0.81	0.85	0.81
DFS	0.92	0.73	0.80	0.75	0.85	0.83	0.90	0.87	0.93	0.86	0.79	0.77	0.83	0.82
ESP	0.91	0.69	0.78	0.78	0.82	-	0.85	-	0.93	0.87	0.72	0.75	-	-
EST	0.84	0.59	0.77	0.57	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FRA	0.91	0.58	0.84	0.81	0.89	0.83	0.82	0.86	0.97	0.58	0.77	0.78	0.67	0.77
GBR	0.83	0.59	0.84	0.77	0.84	0.77	0.87	0.74	0.78	0.90	0.69	0.64	-	-
HRV	0.67	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HUN	0.84	0.60	0.79	0.71	0.78	-	-	-	-	0.68	0.65	0.60	0.63	0.66
IRL	0.81	0.69	0.77	0.57	0.75	-	0.83	-	-	0.83	0.76	-	-	-
ISR	0.85	-	-	-	0.75	0.86	-	-	-	0.50	0.78	0.80	0.76	0.87
ITA	0.89	0.72	0.87	0.81	0.80	0.82	0.91	0.10	0.81	0.71	0.59	0.59	0.69	0.79
KOR	0.85	-	-	0.60	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LTU	0.73	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LVA	0.72	-	-	-	0.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NLD	0.90	0.59	0.85	0.76	0.81	0.81	0.86	0.92	0.95	0.63	0.84	0.77	0.72	0.78
NZL	0.68	-	0.82	0.52	0.77	-	0.62	0.63	0.85	0.70	-	-	-	-
POL	0.89	0.77	0.84	0.74	0.80	0.66	0.89	0.26	0.50	0.44	0.60	0.63	0.67	0.76
PRT	0.75	0.57	0.77	0.74	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVK	0.80	-	-	-	0.77	-	-	-	-	-	0.57	0.59	-	-
SVN	0.86	0.71	0.73	0.64	0.77	-	0.77	-	0.78	0.75	-	-	-	-
URY	0.67	-	-	-	0.77	-	0.71	-	-	-	-	-	-	-
USA	0.92	0.85	0.88	0.81	0.85	0.92	0.92	-	-	0.87	0.80	0.76	0.72	0.79
ZAF	0.83	-	-	-	0.84	-	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

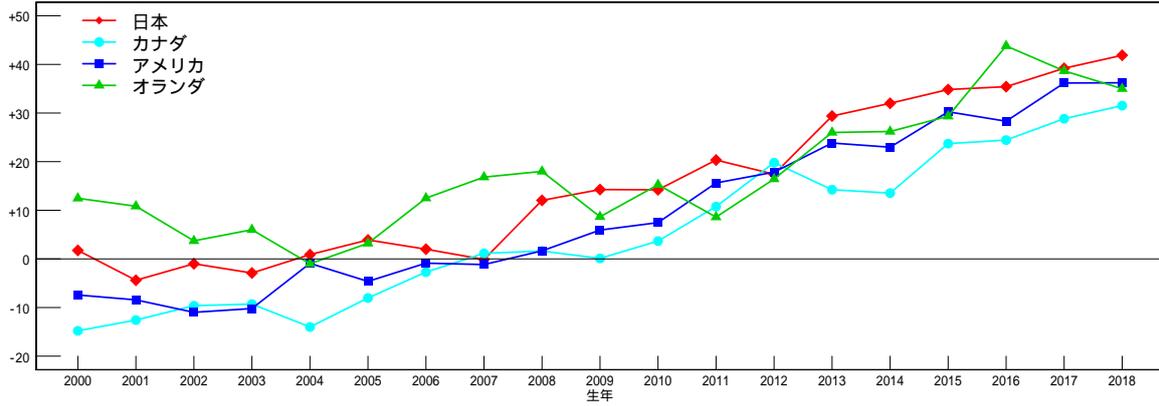
国名：ARG=アルゼンチン、AUS=オーストラリア、AUT=オーストリア、BEL=ベルギー、CAN=カナダ、CHE=スイス、CZE=チェコ、DEU=ドイツ、DFS=北欧3国（デンマーク・フィンランド・スウェーデン）、DNK=デンマーク、ESP=スペイン、EST=エストニア、FIN=フィンランド、FRA=フランス、GBR=イギリス、HRV=クロアチア、HUN=ハンガリー、IRL=アイルランド、ISR=イスラエル、ITA=イタリア、JPN=日本、KOR=韓国、LTU=リトアニア、LUX=ルクセンブルク、LVA=ラトビア、NLD=オランダ、NZL=ニュージーランド、POL=ポーランド、PRT=ポルトガル、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

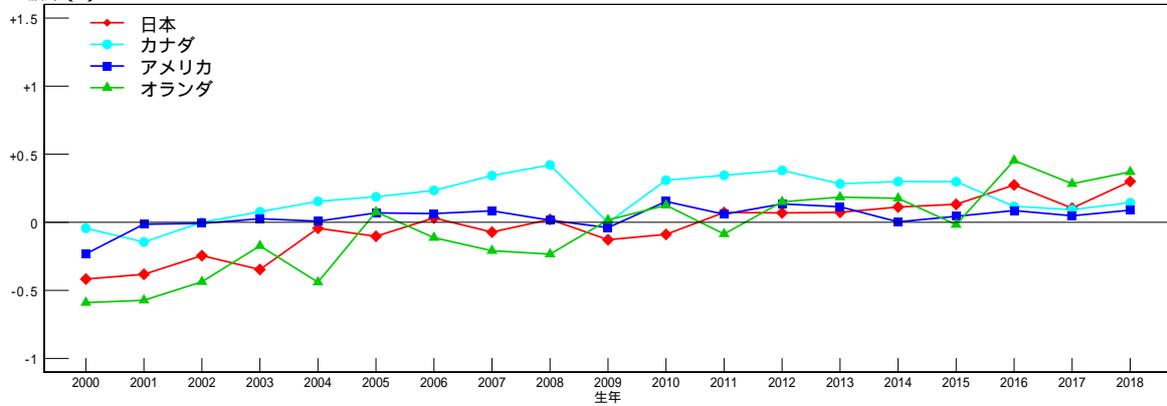
日本国内でこれまでに供給可能であった種雄牛（※後代検定において選抜・供給された国内後代検定済種雄牛および家畜精液輸入協議会（SIC）から報告のあった海外種雄牛が該当）の頭数および遺伝的能力の趨勢を示した。なお、海外種雄牛は原産国に基づき集計した。



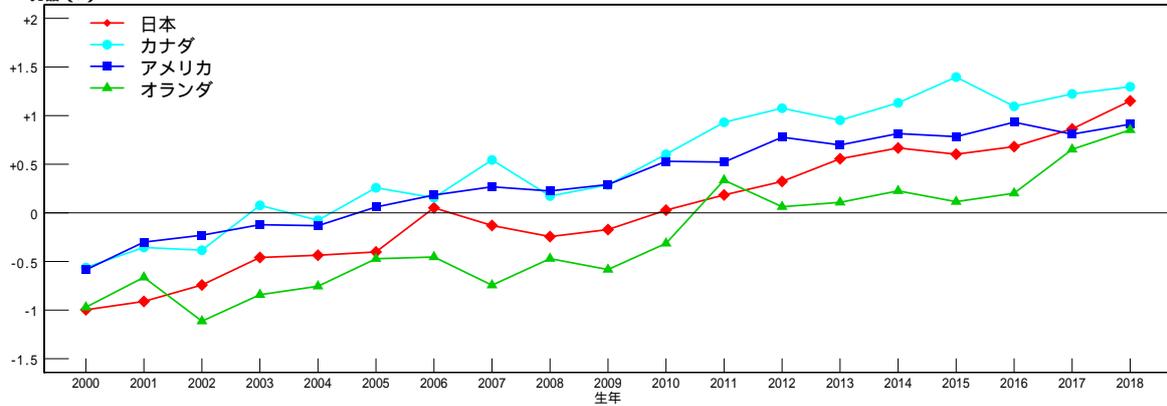
乳蛋白質量 (kg)



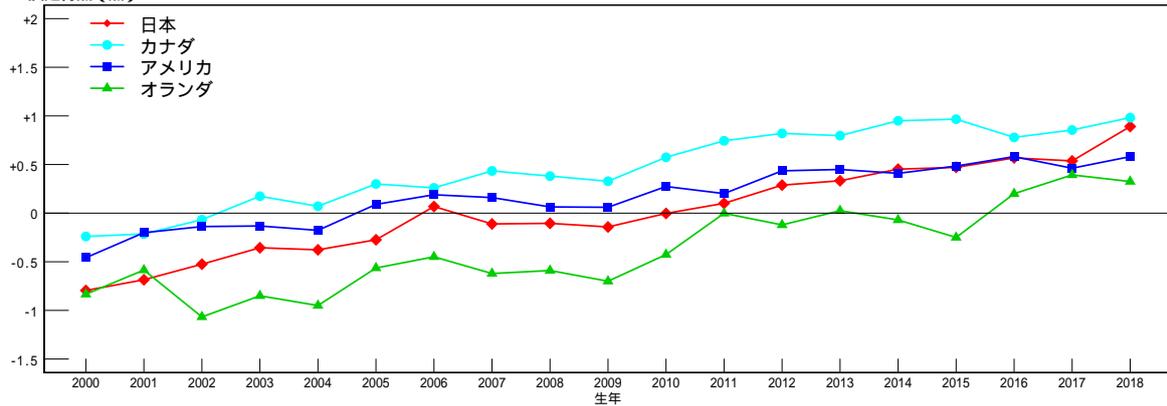
肢蹄 (%)



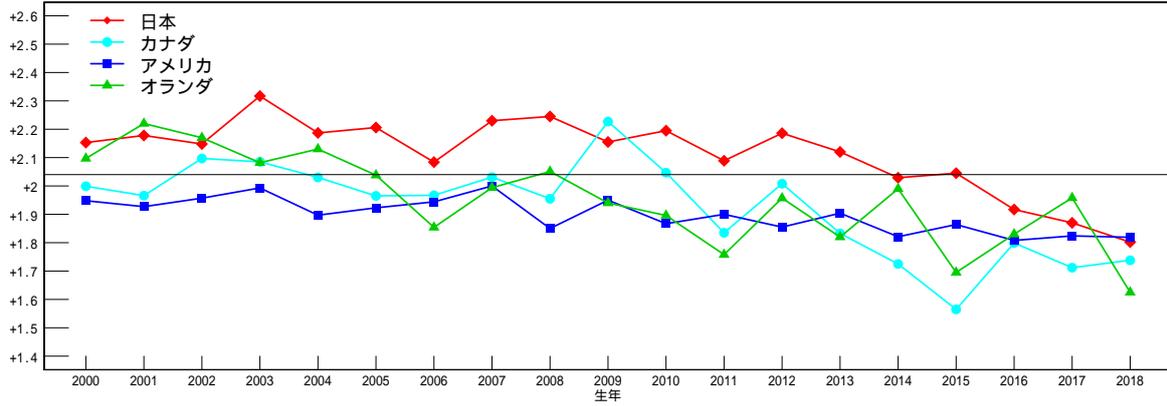
乳器 (%)



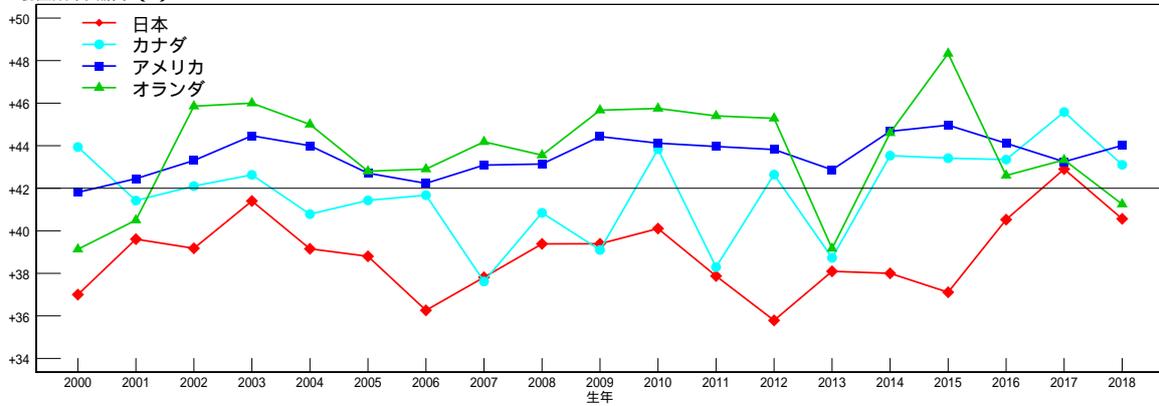
決定得点 (点)



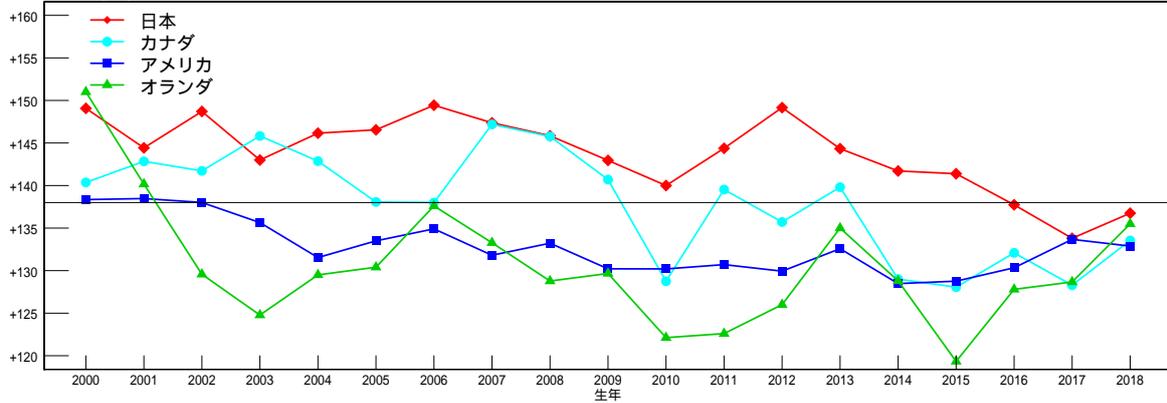
体細胞スコア



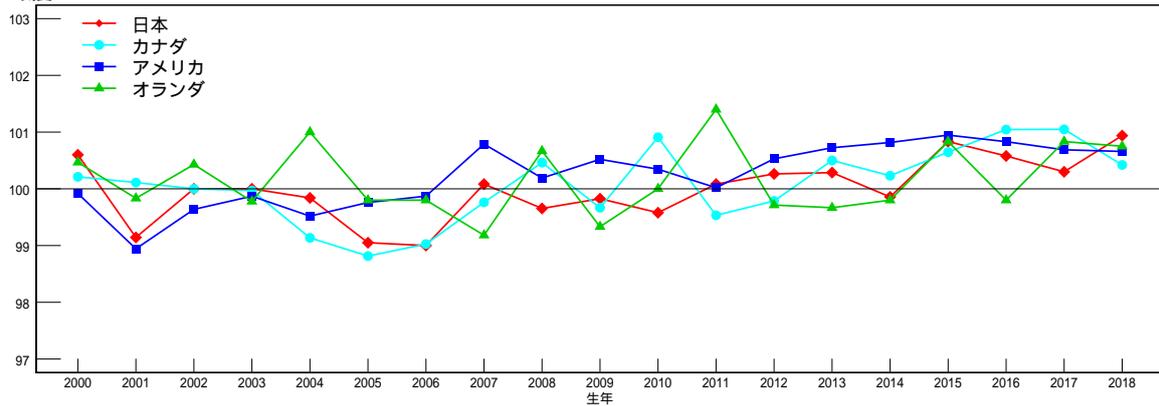
初産娘牛受胎率(%)



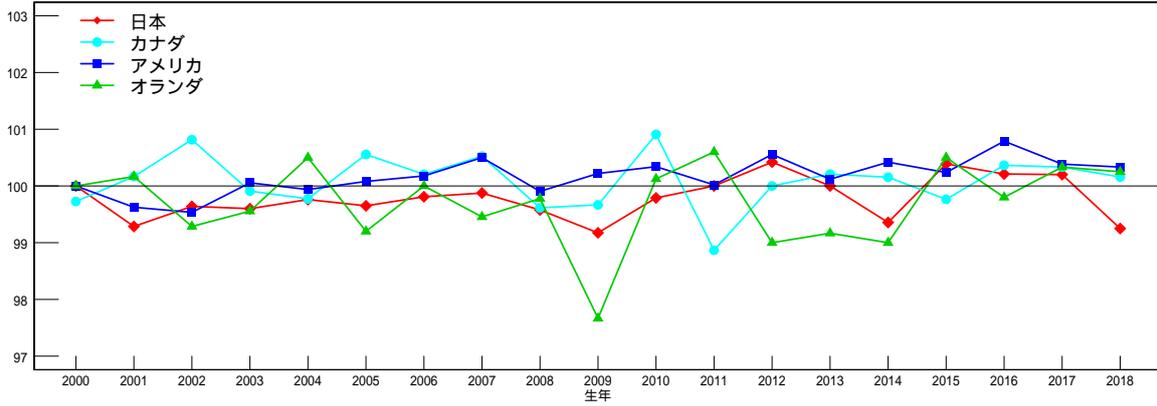
空胎日数(日)



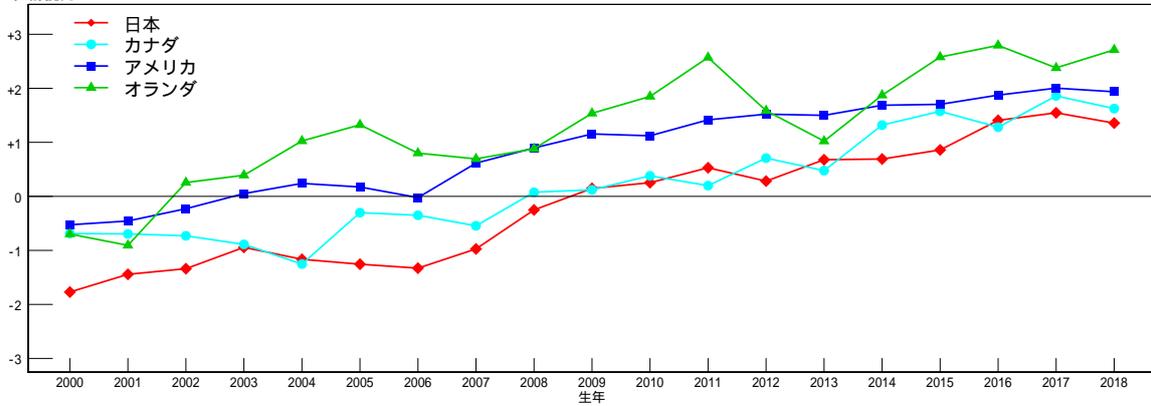
気質



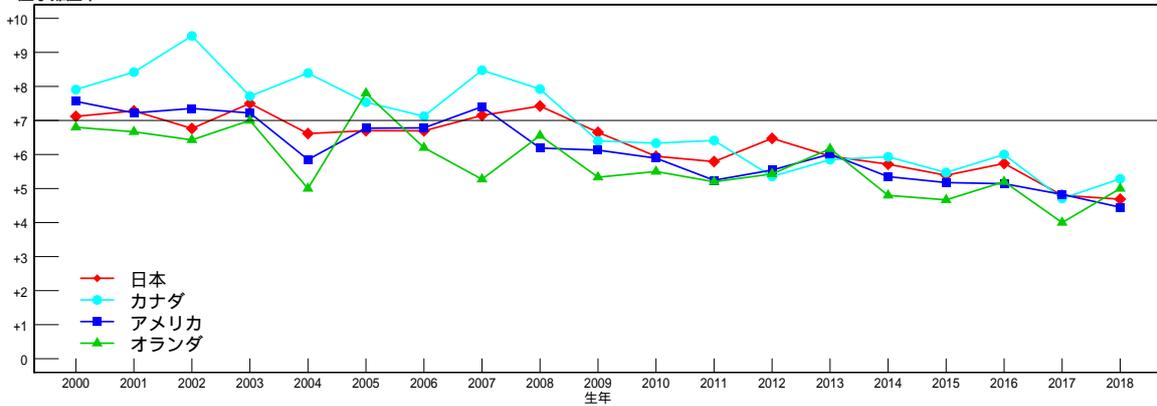
搾乳性



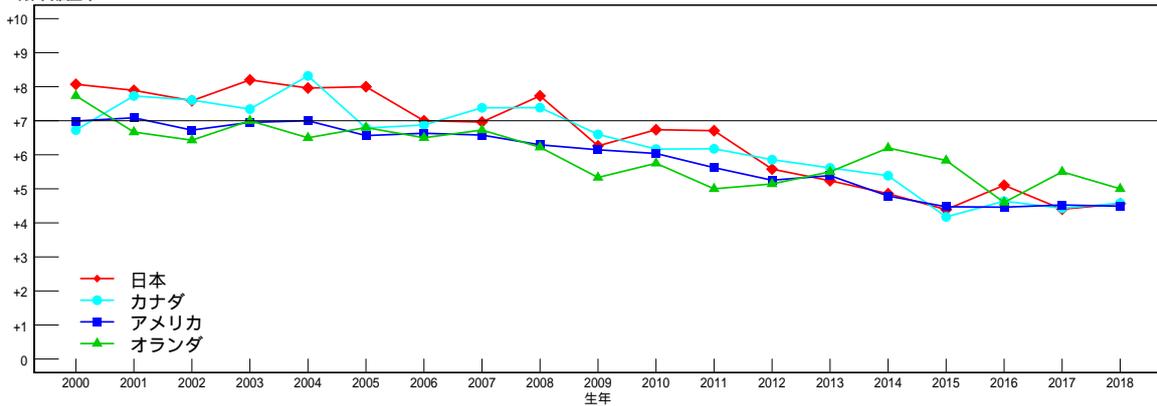
在群能力



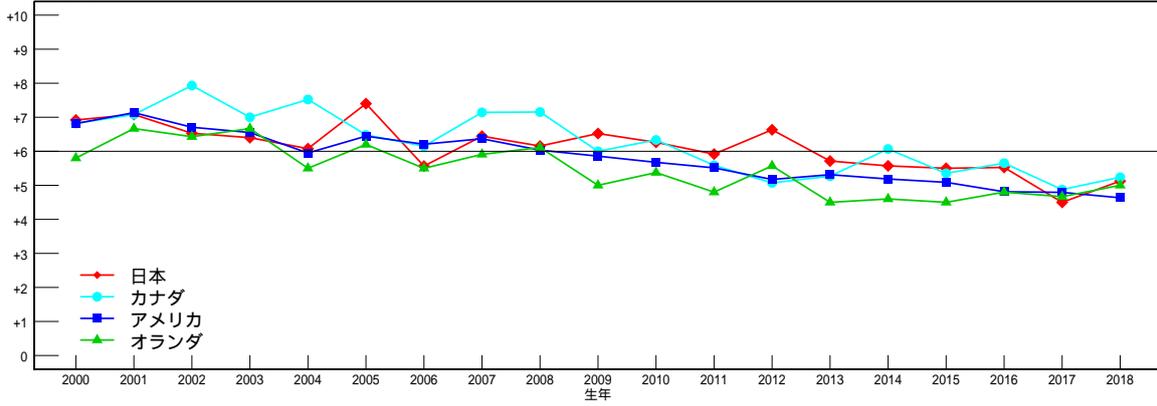
産子難産率



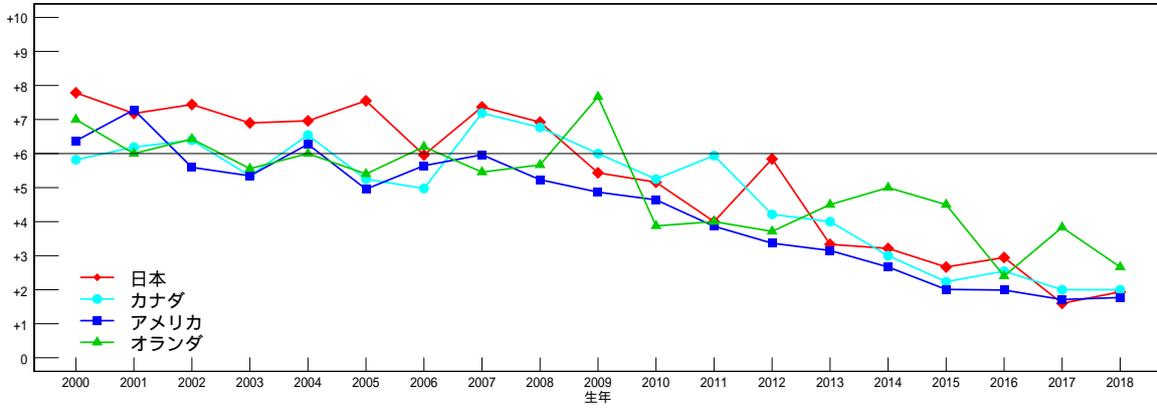
娘牛難産率



産子死産率



娘牛死産率



総合指数 (NTP)

