

# NOSAWA FLYERS

カナダ vs. アメリカ 種雄牛能力&体型および総合指数 (GLPI-GTPI) 数値比較表 (2013-12)

乳 量		
Canadian EBV Milk	U.S. PTA Milk	U.S. EBV Milk
(kg)	(lb)	(kg)
※		
3455	3200	2903
3356	3100	2812
3257	3000	2722
3157	2900	2631
3058	2800	2540
2959	2700	2449
2859	2600	2359
2760	2500	2268
2661	2400	2177
2562	2300	2087
2462	2200	1996
2363	2100	1905
2264	2000	1814
2164	1900	1724
2065	1800	1633
1966	1700	1542
1866	1600	1451
1767	1500	1361
1668	1400	1270
1569	1300	1179
1469	1200	1089
1370	1100	998
1271	1000	907
1171	900	816
1072	800	726
973	700	635
873	600	544
774	500	454
675	400	363
576	300	272
476	200	181
377	100	91
278	0	0
178	-100	-91
79	-200	-181
-20	-300	-272
-120	-400	-363
-219	-500	-454
-318	-600	-544
-417	-700	-635
-517	-800	-726
-616	-900	-816
-715	-1000	-907

乳 脂 肪		
Canadian EBV Fat	U.S. PTA Fat	U.S. EBV Fat
(kg)	(lb)	(kg)
※		
128	120	109
123	115	104
118	110	100
113	105	95
107	100	91
102	95	86
97	90	82
92	85	77
86	80	73
81	75	68
76	70	64
71	65	59
66	60	54
60	55	50
55	50	45
50	45	41
45	40	36
39	35	32
34	30	27
29	25	23
24	20	18
19	15	14
13	10	9
8	5	5
3	0	0
-2	-5	-5
-8	-10	-9
-13	-15	-14
-18	-20	-18
-23	-25	-23
-28	-30	-27
-34	-35	-32
-39	-40	-36
-44	-45	-41
-49	-50	-45

乳 蛋 白		
Canadian EBV Protein	U.S. PTA Protein	U.S. EBV Protein
(kg)	(lb)	(kg)
※		
124	110	100
119	105	95
114	100	91
108	95	86
103	90	82
98	85	77
92	80	73
87	75	68
82	70	64
77	65	59
71	60	54
66	55	50
61	50	45
55	45	41
50	40	36
45	35	32
40	30	27
34	25	23
29	20	18
24	15	14
18	10	9
13	5	5
8	0	0
2	-5	-5
-3	-10	-9
-8	-15	-14
-13	-20	-18
-19	-25	-23
-24	-30	-27
-29	-35	-32
-35	-40	-36
-40	-45	-41
-45	-50	-45

体 型	
Canadian EBV Conf	U.S. PTA Type
16	4.00
15	3.80
14	3.60
13	3.40
12	3.20
11	3.00
10	2.80
9	2.60
8	2.40
7	2.20
6	2.00
5	1.80
4	1.60
3	1.40
2	1.20
1	1.00
0	0.80
-1	0.60
-2	0.40
-3	0.20
-4	0.00
-5	-0.20
-6	-0.40
-7	-0.60
-8	-0.80
-9	-1.00
-10	-1.20
-11	-1.40
-12	-1.60
-13	-1.80
-14	-2.00

※ U.S.EBV = (U.S.ポンド) × 0.45359236 × 2

ホルスタインカナダより Conversion of U.S. PTA's into Canadian EBV's (December 2013); [https://www.holstein.ca/Public/en/Services/Genetic Information and Services#](https://www.holstein.ca/Public/en/Services/Genetic%20Information%20and%20Services#)

表1 2013年の新しいGLPIスケールを基準とする牛が、各GTPIレベルに達する確率

GLPI	米国GTPIのレベル							
	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1900	1800
3800	92	99						
3700	77	97						
3600	54	88	99					
3500	29	71	95					
3400	12	46	84	98				
3300	3	23	64	93	99			
3200	1	8	38	79	97			
3100		2	17	56	88	99		
3000			5	31	71	95		
2900			1	13	46	84	98	
2800				4	23	64	93	99
2700				1	8	38	79	97
2600					2	17	56	89
2500						5	31	73
2400						1	13	48
2300							4	24
2200							1	9
2100								2
2000								

GLPIとGTPIの相関関係は93%であるため、カナダにおける牛のGLPIを知ることは、その牛の米国GTPIレベルの優れた指標をもたらす。参考：Canadian Dairy Network

表2 2013年の新しいGLPIスケールを基準とする牛が、各ジェノミック ネットメリット \$

GLPI	米国ネットメリット (NM\$) のレベル							
	800	700	600	500	400	300	200	100
3800	85	98						
3700	73	95						
3600	56	87	98					
3500	38	76	96					
3400	23	60	89	99				
3300	13	44	79	96				
3200	5	27	66	92	99			
3100	2	15	48	83	97			
3000	1	7	31	69	93	99		
2900		3	17	52	85	98		
2800		1	8	34	73	95		
2700			4	21	58	87	98	
2600			1	11	40	77	96	
2500				4	24	62	90	99
2400				2	13	44	80	97
2300					5	27	66	92
2200					2	15	48	83
2100					1	7	33	71
2000						3	18	54
1900						1	9	36
1800							4	21
1700							1	11
1600								4
1500								2
1400								1
1300								

ジェノミック ネットメリットとGLPIの相関関係は85%。参考：Canadian Dairy Network

ホルスタイン カナダより

[https://www.holstein.ca/Public/en/Services/Genetic\\_Information\\_and\\_Services#](https://www.holstein.ca/Public/en/Services/Genetic_Information_and_Services#)