

Progresso Genético PTA, mudança de base

Para a maioria das características, a tendência genética comparando o PTA de vacas nascidas em 2005 com as vacas nascidas em 2000, é igual ou ligeiramente menor do que a tendência dos 5 anos anteriores relatada na mudança de base precedente em Fevereiro 2005. Na mudança de Base Janeiro 2010, as diferenças em PTAs são fornecidas para vacas Holstein, Jersey, Brown Swiss, Guernsey, Ayrshire, Milking Shorthorn cows, e tais mudanças também se aplicam aos touros:

Trait	Unit	PTA progress (2005 – 2000 birth year)					
		Holstein	Jersey	Brown Swiss	Guernsey	Ayrshire	Milking Shorthorn
Net merit	Lifetime \$	132	119	60	50	37	71
Protein	Pounds	14	12	10	6	3	6
Fat	Pounds	15	17	10	12	3	8
Milk	Pounds	417	323	267	231	53	199
Productive life	Months	0.6	0.8	0.3	0.1	0.3	0.8
Somatic cell score	Log (base 2)	-0.01	0.00	0.01	0.02	-0.02	0.01
Daughter pregnancy rate	%	0.0	-0.1	-0.5	-0.4	0.1	-0.1
Service sire calving difficulty	%	0.4	...	0.4	...	...	...
Daughter calving difficulty	%	-1.0	...	-0.5	...	...	...
Service sire stillbirth rate	%	0.2	...	...	...	...	...
Daughter stillbirth rate	%	-0.4	...	...	...	...	...
Udder composite		0.85	0.40	0.25	0.30	0.35	0.25
Feet and legs composite		0.65	0.20	0.10	0.30	0.15	0.15
Body size composite		0.60	0.15	0.30	0.35	0.30	0.10
Dairy composite		0.75	...	...	...	...	...
Stature		0.70	0.30	0.51	0.72	0.75	0.81
Strength		0.45	0.09	0.08	0.34	0.13	0.06
Dairy form		0.72	0.55	0.49	0.54	0.28	0.24
Foot angle		0.65	0.19	0.07	0.15	0.19	0.08
Rear legs (side view)		-0.11	0.02	-0.10	-0.20	0.04	-0.08
Rear legs (rear view)		0.70	...	0.17	0.24	...	...
Body depth		0.57	...	...	0.34	0.13	0.07
Rump angle		-0.09	-0.08	-0.04	0.10	-0.02	0.21
Thurl width		0.53	0.10	0.11	0.39	0.32	0.14
Fore udder attachment		0.88	0.46	0.29	0.46	0.26	0.28
Rear udder height		1.10	0.72	0.42	0.67	0.38	0.25
Rear udder width		1.16	0.53	0.41	0.59	0.20	0.25
Udder depth		0.57	0.30	0.20	0.30	0.33	0.18
Udder cleft		0.70	0.31	0.36	0.27	0.17	0.15
Front teat placement		0.64	0.49	0.26	0.39	0.15	0.20
Rear teat placement		0.59	...	...	...	...	...
Teat length		-0.02	-0.02	-0.10	-0.08	0.08	-0.14
Final score		0.87	0.62	0.30	0.54	0.25	0.20

Progresso no PTA Holstein Dificuldade de Parto Serviço e Natimortos Serviço é a mudança entre os touros nascidos em 2005 e os nascidos em 2000; Progresso no PTA Holstein Dificuldade de Parto Filhas e Natimortos Filhas é a mudança entre os touros nascidos em 2000 e os nascidos em 1995. Para o progresso no PTA Pardo-Suíço Dificuldade de Parto Serviço é calculado como a mudança entre os touros nascidos de 2001 a 2005 dos touros nascidos de 1996 a 2000; o progresso no PTA Pardo-Suíço Dificuldade de Parto Filhas é a mudança entre os touros nascidos de 1996 a 2000 dos touros nascidos de 1991 a 1995. Os touros Pardo-Suíço foram agrupados devido seu número limitado.

Progresso Fenotípico

As tendências em Fenótipo comparando vacas nascidas em 2005 com as vacas nascidas em 2000 são iguais ou tem pequena diferença para as tendências dos 5 anos precedentes relatados na mudança de base genética anterior de Fevereiro 2005.

Para a mudança de base Janeiro 2010, as diferenças fenotípicas para características padronizadas de primeira lactação são fornecidas para vacas: Holstein, Jersey, Brown Swiss, Guernsey, Ayrshire, e Milking Shorthorn.

Trait	Unit	Progress	Progress (2005 – 2000 birth year)					
			Holstein	Jersey	Brown Swiss	Guernsey	Ayrshire	Milking Shorthorn
Protein	Pounds	Phenotypic (total)	31	31	32	21	15	2
		Genetic (BV) ¹	28	24	20	12	6	12
		Environmental	3	7	12	9	9	-10
Fat	Pounds	Phenotypic (total)	32	36	31	21	15	18
		Genetic (BV)	30	34	20	24	6	16
		Environmental	2	2	11	-3	9	2
Milk	Pounds	Phenotypic (total)	779	682	795	597	219	-40
		Genetic (BV)	834	646	534	462	106	398
		Environmental	-55	36	261	135	113	-438
Productive life	Months	Phenotypic (total)	1.8	-2.4	-2.0	0.3	-3.3	-1.0
		Genetic (BV)	1.2	1.6	0.6	0.2	0.6	1.6
		Environmental	0.6	-4.0	-2.6	0.1	-3.9	-2.6
Somatic cell score	Log (base 2)	Phenotypic (total)	-0.28	-0.25	-0.18	0.01	-0.25	-0.02
		Genetic (BV)	-0.02	0.00	0.02	0.04	-0.04	0.02
		Environmental	-0.26	-0.25	-0.20	-0.03	-0.21	-0.04
Daughter pregnancy rate	%	Phenotypic (total)	1.9	0.9	-0.5	-0.2	1.3	1.8
		Genetic (BV)	0.0	-0.2	-1.0	-0.8	0.2	-0.2
		Environmental	1.9	1.1	0.5	0.6	1.1	2.0
Service sire calving difficulty	%	Phenotypic (total)	-0.4	...	0.0	...	...	...
		Genetic (BV)	0.8	...	0.8	...	...	...
		Environmental	-1.2	...	-0.8	...	...	...
Daughter calving difficulty	%	Phenotypic (total)	0.2	...	0.3	...	...	...
		Genetic (BV)	-2.0	...	-1.0	...	...	...
		Environmental	2.2	...	1.3	...	...	...
Service sire stillbirth rate	%	Phenotypic (total)	-1.5	...	...	...	...	...
		Genetic (BV)	0.4	...	...	...	...	...
		Environmental	-1.9	...	...	...	...	...
Daughter stillbirth rate	%	Phenotypic (total)	0.4	...	...	...	...	...
		Genetic (BV)	-0.8	...	...	...	...	...
		Environmental	1.2	...	...	...	...	...

¹Genetic progress based on breeding value (BV) is twice PTA progress.

Progresso fenotípico devido a fatores ambientais tais como manejo é a diferença entre progresso total fenotípico e genotípico. Para Holsteins, o melhoramento genético é responsável por 90% do aumento no volume da produção de proteína, 94% do aumento na produção de gordura e 107% do aumento na produção de leite ocorrido nos últimos 5 anos, os efeitos negativos dos fatores ambientais sobre a produção de leite fizeram a mudança fenotípica ser menor do que a mudança genética. O progresso fenotípico nas características de produção para outras raças também foi predominantemente o resultado do melhoramento genético. Em geral, um progresso positivo ocorreu na maioria das características através das práticas de manejo e da genética desde a mudança de base 2005.

Média Características – População de Vacas Base

Raça	Leite lbs	Gor lbs	Proteína lbs	Vida Produtiva	Score de Células Som.	Taxa de Prenhes de Filhas
Ayrshire	18.258	706	576	30,0	2,71	22,9
Brown Swiss	22.095	884	732	29,1	2,74	19,5
Guernsey	17.137	757	558	26,5	3,33	19,5
Holstein	26.082	953	784	28,7	2,76	22,6
Jersey	18.460	846	657	31,4	3,07	26,7
Milking Shorthorn	16.842	622	522	29,0	3,05	24,9