



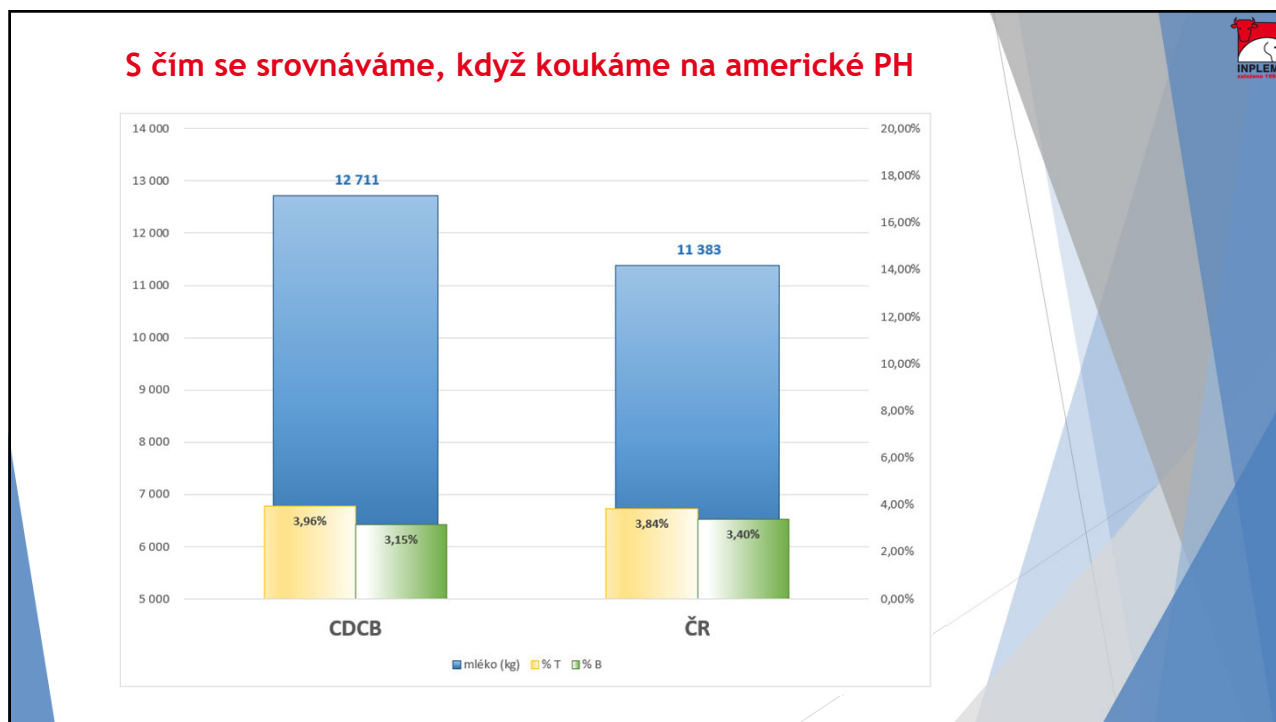
Šlechtění holštýnských stád v ČR

aktuální výsledky šlechtění v ČR a srovnání

KU ČR

Rok	Počet	Mléko	Tuk	Tuk	Bílk.	Bílk.	Věk
	uzávěrek	kg	%	kg	%	kg	Mezidobí
1995	56 534	4 910	4,22	207	3,19	157	402
1996	63 809	5 339	4,26	227	3,24	173	408
1997	63 139	5 587	4,27	239	3,21	179	408
1998	69 742	5 851	4,23	247	3,26	190	412
1999	81 366	6 303	4,18	263	3,31	209	410
2000	83 764	6 667	4,10	273	3,30	220	409
2001	89 328	7 079	4,04	286	3,27	232	411
2002	92 294	7 260	4,02	292	3,32	241	415
2003	94 345	7 428	3,97	295	3,30	245	421
2004	96 590	7 718	3,92	302	3,25	250	423
2005	99 881	8 030	3,85	309	3,24	260	427
2006	105 115	8 336	3,81	318	3,26	272	425
2007	106 654	8 527	3,77	321	3,24	276	423
2008	108 678	8 707	3,74	326	3,25	283	427
2009	111 786	8 820	3,74	330	3,24	286	425
2010	111 280	8 912	3,72	332	3,26	291	422
2011	112 771	8 986	3,75	337	3,29	295	419
2012	117 547	9 228	3,75	346	3,29	304	418
2013	120 645	9 426	3,73	352	3,30	311	415
2014	125 106	9 552	3,77	360	3,30	316	416
2015	131 879	9 724	3,75	365	3,32	323	413
2016	135 429	9 878	3,78	373	3,31	327	409
2017	138 000	9 875	3,83	378	3,35	330	408
2018	140 208	10 192	3,81	388	3,37	344	403
2019	143 231	10 196	3,84	391	3,37	344	400
2020	146 075	10 363	3,88	403	3,39	352	401
2021	148 229	10 570	3,84	406	3,35	355	398
2022	150 985	10 667	3,86	411	3,37	359	395
2023	152 168	10 856	3,84	417	3,36	365	392
2024	154 607	11 236	3,79	426	3,37	379	390
2025	155 746	11 383	3,84	437	3,40	387	389





	FARM	NR. OF COWS		MILK	%F	%P	F+P
	ITALY						
	D & M Simoncelli	155	r	15,246kg/33.612lb	4.32	3.7	1,229kg/2,709lb
	Morengi Pietro e Fabio	261	2x	15,110kg/33.312lb	4.58	3.4	1,206kg/2,659lb
	BH Barozzi Holsteins	465	2x	14,268kg/31,456lb	4.7	3.6	1,190kg/2,623lb
	Soc Agr Casa Nuova Di Musa	300	2x	14,698kg/32,404lb	4.3	3.6	1,160kg/2,557lb
	Balestreri Donatella	629	3x	15,226kg/33.568lb	4.28	3.3	1,158kg/2,553lb
	SWITZERLAND (Holstein Switzerland)						
	Niederberger-Furrer Mathias	34	2x	14,697kg/32,401lb	4.1%	3.4%	1,096kg/2,416lb
	Furrer Philipp	32	r	14,464kg/31,888lb	3.8%	3.4%	1,045kg/2,304lb
	SWITZERLAND (Swissherdbook)						
	Generationengem. Schupbach	24	2x	14,018kg/30,904lb	4.1%	3.35%	1,043kg/2,299lb
	Daniel Mosimam	48	r	13.063kg/28,799lb	4.03%	3.41%	973kg/2,145lb
	UK						
	Curtismill	458	*	14,779kg/32,582lb	3.97%	3.40%	1,078kg/2,377lb
	Border	402	*	13.326kg/29,379lb	4.41%	3.40%	1,033kg/2,277lb
	Willsbro	1,392	*	13.591kg/30,757lb	4.10%	3.25%	1,019kg/2,247lb
	Redhouse	175	*	13.097kg/28,874lb	4.27%	3.42%	1,017kg/2,242lb
	Shanael	606	*	13.156kg/29,004lb	4.21%	3.41%	997kg/2,198lb
	CANADA						
	Ringo	74	3x	16,382kg/36,116lb	3.92%	3.21%	1,163kg/2,564lb
	Lareleve	124	3x	15,210kg/33.532lb	4.20%	3.32%	1,140kg/2,514lb
	Grateful	51	3x	15,079kg/33.243lb	4.10%	3.31%	1,112kg/2,452lb
	Maplekeys	19	2x	14,109kg/31,105lb	4.64%	3.35%	1,093kg/2,410lb



	DENMARK						
	Anderstrup	530	3x	16,925kg/37,313lb	3.68%	3.52%	1,219kg/2,687lb
	Lihmegard	282	3x	15,226kg/33.568lb	4.01%	3.61%	1,159kg/2,555lb
	Enslev Agro	277	r	14,732kg/32,478lb	4.23%	3.55%	1,146kg/2,526lb
	Mads Stokholm Pedersen	476	3x	15,319kg/33.773lb	4.05%	3.37%	1,137kg/2,507lb
	SPAIN						
	Ganaderia Xusto S.L.	130	2X	15,228kg/33.572lb	5.08%	3.36%	1,285kg/2,833lb
	Chaca Sdad. Coop.	336	2x	13.348kg/29,427lb	5.1%	3.59%	1,161kg/2,560lb
	S.A.T. Lluisa	137	2x	15,226kg/33.568lb	4.16%	3.36%	1,145kg/2,524lb
	Ganaderia Rego S.C.	66	r	15,727kg/34,672lb	3.85%	3.36%	1,134kg/2,500lb





2. šlechtitelská revoluce maximální genetický zisk

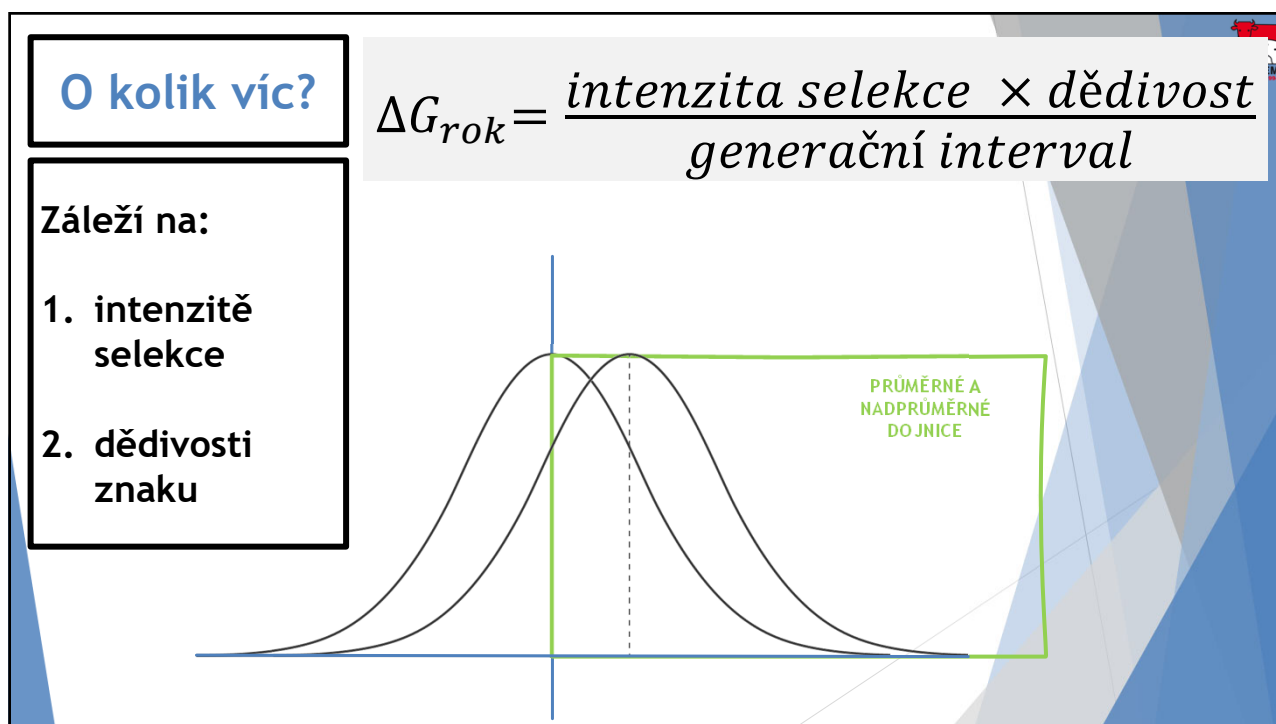
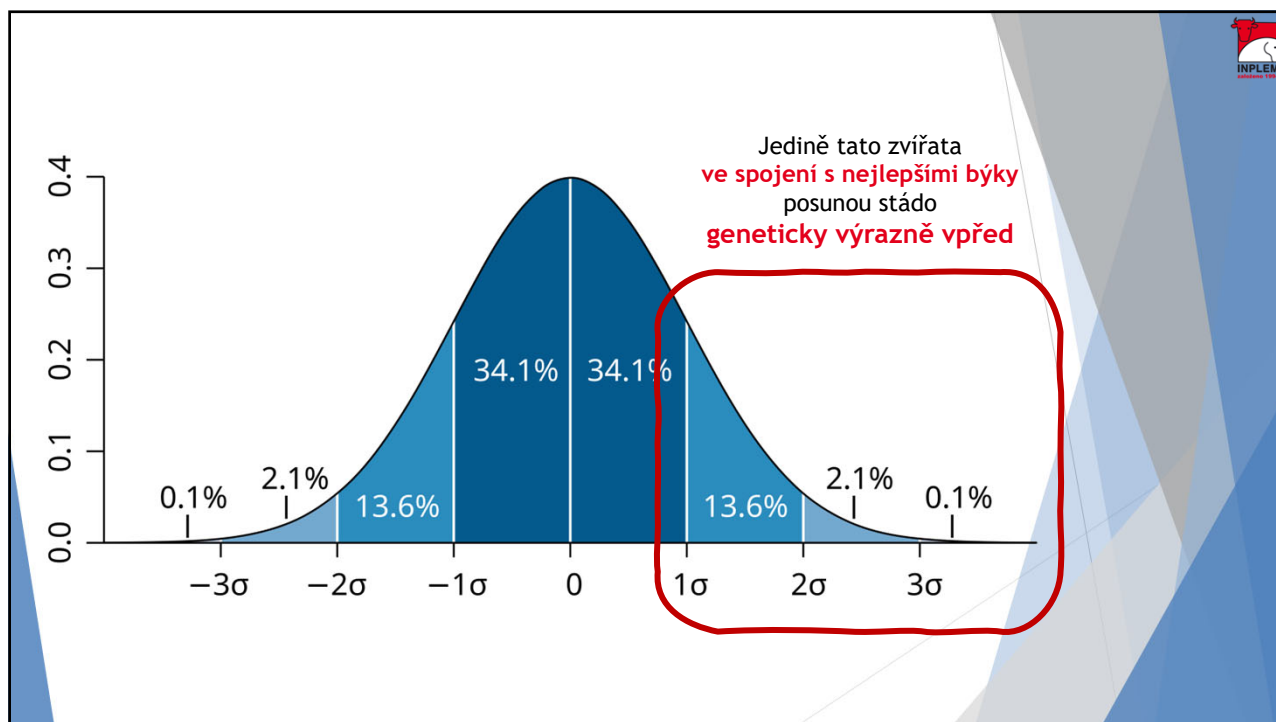
- **SEXOVANÉ INSEMINAČNÍ DÁVKY** **Ultraplus**
 - s potenciálem zabřezávání stejně dobrým, jako u konvenčních
- **GENOMICKÁ SELEKCE** **Vision+**
- **Beef *on* Dairy**



Kdy jedině budete mít problémy s
fertilitou sexovaných ID?

**Pokud nefunguje reprodukce ve
stádě obecně**





Genomické PH našich klientů - souhrn a průměr všech

Vývoj gTPI a NM dle roku narození jalovic



n = 15 222

Genomické PH našich klientů - souhrn a průměr všech

Vývoj kg mléka a % T a % B dle roku narození jalovic



n = 15 222

TOP 25 dle TPI



Permanent ID	Farm ID	Sire	Age	Haplo Types	BCN-A2_GV	KCN-HAP_GV	TPI	PTA Milk	PTA Fat	% Fat	PTA Pro	% Pro	CFP	PL	SCS	PTA DPR	CCR	HCR	PtaLiv	PTA Type	UDC	FLC
691 597 921	Chorusic Dominance Daviska 94	DOMINANCE	14	A2A2			3421	1972	122	0,14	72	0,03	194	4,00	2,91	-1,70	-0,90	0,50	-0,10	-0,24	-0,19	-0,37
721 357 921	Lany Dominance Aurelia	DOMINANCE	4	A2A2	AB		3383	1165	124	0,28	52	0,05	176	3,10	2,94	-1,00	0,20	2,80	-0,30	0,54	0,21	-0,43
57 782 964	Nope Altakawaii Bianca	ALTAKAWAI	13	A1A1	AE		3350	734	98	0,25	50	0,10	148	2,70	2,73	-0,90	0,20	1,80	-1,60	1,55	1,00	0,41
691 872 921	Chorusic Rad Daviska 109	RADICAL	4	A2A2	BB		3346	1082	80	0,13	52	0,06	132	5,10	2,83	0,60	2,20	2,30	2,60	0,45	1,12	-0,30
691 862 921	Chorusic Dominance Sandy 26	DOMINANCE	5	A2A2	AA		3333	1247	120	0,25	54	0,05	174	3,20	2,98	-1,00	0,20	1,90	-0,50	0,07	0,07	-0,50
691 876 921	Chorusic Rad Daviska 110	RADICAL	4	A2A2	BB		3332	1411	87	0,10	63	0,06	150	4,70	2,95	-0,70	0,40	-0,80	2,60	0,38	0,84	-0,50
632 832 921	Chorusic Thorson Daviska 63 ET	THORSON	27	A2A2	BB		3327	1313	121	0,24	61	0,06	182	3,50	2,95	-2,40	-1,40	-0,40	0,20	0,19	0,47	-1,16
632 836 921	Chorusic Thorson Daviska 66 ET	THORSON	27	A2A2	AB		3323	1533	112	0,17	63	0,05	175	4,30	3,02	-0,80	0,80	0,50	0,20	-0,28	0,10	-1,38
594 182 921	Lany Thorson Daviska 1 ET	THORSON	27	A2A2	AB		3322	1254	117	0,24	53	0,04	170	3,60	3,05	-0,70	0,60	1,00	1,10	-0,04	0,33	-1,01
691 401 921	Chorusic Thorson Geena 3 ET	THORSON	22	A2A2	AA		3320	1684	101	0,11	56	0,00	157	4,90	2,86	-0,90	0,70	2,20	1,10	0,15	0,36	-0,75
632 831 921	Chorusic Thorson Daviska 62 ET	THORSON	27	A2A2	BB		3309	1604	101	0,12	64	0,04	165	4,30	3,05	-1,10	0,20	0,30	0,40	0,05	0,40	-1,09
691 880 921	Chorusic Drumroll Daviska 112	DRUMROLL	4	A2A2	AB		3305	1747	98	0,09	69	0,04	167	2,50	3,05	-3,00	-1,80	1,70	-0,10	0,99	1,03	-0,27
691 821 921	Chorusic Patan Grenade 56	DRUMROLL	6	A2A2	BB		3305	1399	112	0,20	68	0,08	180	2,10	3,04	-3,30	-2,20	-0,10	-1,80	0,96	0,66	-0,11
632 925 921	Chorusic Thorson Daviska 78 ET	THORSON	25		AB		3296	1699	126	0,20	62	0,02	188	2,50	3,04	-2,10	-1,00	-0,70	-0,20	-0,11	-0,16	-1,19
691 877 921	Chorusic Dominance Daviska 111	DOMINANCE	4	A2A2	AB		3294	1564	105	0,14	60	0,03	165	3,00	2,95	-1,30	0,30	2,40	-1,80	0,00	0,22	-0,29
691 801 921	Chorusic Rad Lucille 122	RADICAL	7	A2A2	AB		3285	1026	74	0,12	50	0,06	124	4,20	3,00	0,30	2,10	1,20	3,00	0,98	1,03	0,46
691 894 921	Chorusic Rad Sandy 28 ET	RADICAL	4	A2A2	AB		3284	1037	93	0,18	51	0,06	144	4,40	2,87	-0,90	0,60	1,20	2,00	0,52	0,73	-0,60
632 879 921	Chorusic Thorson Sandy 21 ET	THORSON	26	A2A2	AA		3284	964	118	0,29	50	0,07	168	3,50	2,99	-0,40	1,00	0,80	-0,40	-0,43	0,22	-1,37
594 766 921	Lany Thorson Geena ET	THORSON	15	A2A2	AB		3277	913	98	0,22	45	0,06	143	4,70	2,82	-0,10	1,20	1,50	1,00	0,00	0,60	-1,21
691 895 921	Chorusic Rad Sandy 29 ET	RADICAL	4	A2A2	AB		3272	1182	91	0,15	57	0,07	148	3,60	2,91	-1,20	0,10	0,10	0,60	0,84	0,60	-0,27
691 866 921	Chorusic Rad Ester 6	RADICAL	5	A2A2	AB		3269	1731	88	0,06	64	0,03	152	3,00	2,98	-2,50	-1,00	0,20	-0,10	0,97	1,10	-0,36
593 576 921	Lany Captain Eva	CAPTAIN	46	A2A2	AA		3269	1290	88	0,13	45	0,01	133	4,30	2,92	-0,10	0,90	1,00	0,40	0,27	0,70	0,18
632 950 921	Chorusic Thorson Daviska 80	THORSON	24	A2A2	AB		3264	1478	103	0,15	54	0,02	157	3,70	2,93	-1,60	0,20	0,90	0,30	0,13	0,63	-1,10
632 914 921	Chorusic Thorson Daviska 73 ET	THORSON	25	A2A2	AB		3262	1497	109	0,17	64	0,05	173	2,70	3,06	-2,20	-1,10	-0,50	0,10	0,26	0,28	-1,16
632 915 921	Chorusic Thorson Daviska 74 ET	THORSON	25	A2A2	AA		3261	1494	116	0,20	56	0,03	172	3,10	3,17	-1,10	0,40	0,70	0,20	-0,53	-0,14	-1,12

TOP 25 dle lbs M



Permanent ID	Farm ID	Sire	Age	Haplo Types	BCN-A2_GV	KCN-HAP_GV	TPI	PTA Milk	PTA Fat	% Fat	PTA Pro	% Pro	CFP	PL	SCS	PTA DPR	CCR	HCR	PtaLiv	PTA Type	UDC	FLC
822 883 932	Kralzem Lucious 822883932	LUCIOUS-P	5		A2A2	AA	2787	2510	52	-0,18	53	-0,10	105	1,30	3,05	-3,20	-3,30	-2,60	-1,10	-0,55	-0,45	-0,71
759 822 932	Kralzem Dawson 759822932	DAWSON	27		A2A2	AB	2524	2381	17	-0,28	50	-0,10	67	-1,50	3,06	-3,30	-3,70	-3,50	-4,20	-0,22	-0,15	-1,75
594 760 921	Lany By-Pass Sarka 1	BY-PASS	15		A2A2	AB	2731	2062	39	-0,16	41	-0,09	80	0,90	3,00	-2,90	-2,00	-1,40	-2,40	0,11	0,08	-1,15
759 813 932	Kralzem Dawson 759813932	DAWSON	28	HMW3	A1A2	AE	2331	2057	-3	-0,31	31	-0,13	28	-2,40	3,07	-4,70	-4,50	-3,20	-5,30	0,47	0,26	-0,60
594 871 921	Lany Patan Nemioff 1	PATAN	11		A2A2	AB	2793	1983	38	-0,16	50	-0,05	88	-0,70	3,25	-2,80	-2,50	-0,10	-3,40	0,79	0,53	-0,52
691 597 921	Chorusic Dominance Daviska 94	DOMINANCE	14		A2A2		3421	1972	122	0,14	72	0,03	194	4,00	2,91	-1,70	-0,90	0,50	-0,10	-0,24	-0,19	-0,37
903 903 961	Okresice Lionel 903903961	LIONEL	59		A2A2	AA	2720	1969	64	-0,06	40	-0,09	104	-1,30	3,00	-3,40	-1,90	-0,80	-3,40	-0,53	-0,69	-0,98
672 808 921	Brezno Captain 672808921	CAPTAIN	21		A1A2	AA	3066	1962	67	-0,05	50	-0,05	117	2,90	2,98	-0,80	-0,40	0,50	-1,30	0,30	0,33	-0,32
822 848 932	Kralzem By-Pass 822848932	BY-PASS	7		A1A2	BE	2838	1933	40	-0,14	40	-0,08	80	2,40	2,94	-2,40	-1,20	0,60	-0,40	0,28	0,00	-0,65
672 818 921	Brezno Captain 672818921	CAPTAIN	21		A2A2	AA	3037	1925	36	-0,15	54	-0,03	90	3,50	3,10	-0,60	0,60	0,70	0,90	0,63	1,11	-0,15
594 194 921	Lany Thorson Daviska 2 ET	THORSON	27		A2A2	AB	3178	1913	109	0,11	59	-0,01	168	2,80	3,14	-1,80	0,00	1,30	-0,80	-0,40	-0,35	-1,68
673 137 921	Brezno Patan 673137921	PATAN	9		A2A2	AA	2744	1912	9	-0,25	40	-0,08	49	-0,40	3,02	-1,80	-1,50	0,20	-4,60	1,92	1,15	0,61
691 891 921	Chorusic Patan Mylady 14	PATAN	4		A1A2	AB	2620	1907	5	-0,26	30	-0,12	35	-1,30	3,13	-1,20	-0,60	0,30	-3,80	1,57	0,68	0,17
98 633 964	Bozejov Redrock 098633964	REDROCK	10		A2A2	BB	2674	1900	8	-0,25	44	-0,06	52	2,20	2,93	-0,90	-0,70	-1,50	-2,20	-0,33	-0,07	-1,35
632 797 921	Chorusic Captain Sara 25	CAPTAIN	29		A2A2	AA	2888	1895	38	-0,14	34	-0,10	72	1,50	3,08	-0,40	0,00	0,60	-1,00	0,87	1,15	0,09
937 778 961	Bozejov Imperial 937778961	IMPERIAL	15	HCD3	A1A2	AB	2843	1884	46	-0,11	43	-0,07	89	-0,30	3,17	-1,80	-1,10	0,20	-1,30	0,41	0,03	-0,09
98 572 964	Bozejov Imperial 098572964	IMPERIAL	13		A1A2	AB	2717	1880	35	-0,15	48	-0,05	83	-0,40	3,12	-1,50	-0,60	-1,60	-2,70	-0,13	-0,82	-0,24
721 286 921	Lany Captain Deli 21	CAPTAIN	6		A2A2	AA	3138	1872	76	0,00	59	-0,01	135	2,10	2,90	-2,00	-0,80	-0,40	-0,60	0,54	0,38	-0,28
691 540 921	Chorusic Thorson Lila Z 46	THORSON	16		A2A2	AB	3172	1864	88	0,04	58	-0,01	146	2,50	3,10	-1,40	-0,30	0,60	-1,80	0,66	0,64	-1,03
632 827 921	Chorusic Playoff Jonas 80	PLAYOFF-P	28	HCD3	A1A2	AB	2812	1861	29	-0,17	39	-0,08	68	1,70	2,88	-1,20	0,50	0,40	0,90	-0,13	-0,35	-0,54
64 364 934	Pivko Captain 064364934	CAPTAIN	16		A2A2	AB	2945	1858	94	0,06	50	-0,04	144	0,30	3,26	-3,90	-4,10	-0,70	-2,00	0,14	-0,16	-0,83
759 773 932	Kralzem Dynamo 759773932	DYNAMO	30		A1A2	AE	2793	1858	15	-0,22	42	-0,07	57	2,60	2,94	-1,20	-0,10	0,30	1,70	0,19	0,03	0,33
632 784 921	Chorusic Playoff Lucille 74	PLAYOFF-P	29		A2A2	AA	2716	1853	35	-0,15	39	-0,08	74	-0,30	2,95	-2,10	-1,60	-1,10	-0,90	-0,11	-0,08	-0,47
670 897 921	Umonin Altazarek 670897921	ALTAZAREK	12		A1A2	AA	2573	1838	4	-0,26	41	-0,07	45	1,40	3,11	-3,00	-3,20	-2,20	-0,50	0,37	-0,23	-0,67
632 439 921	Chorusic Captain Lila Z 18	CAPTAIN	43		A2A2	AB	3037	1836	72	-0,01	44	-0,06	116	1,60	2,92	-2,60	-1,70	0,70	-0,90	0,31	0,59	0,08

TOP 20 gTPI

	Chovatel	Počet	Průměr TPI	Průměr PTA Milk	Průměr CFP
1	PIVKOVICE a.s.	141	2 906	858	109
2	LUKA, a.s.	21	2 847	1 072	82
3	Bohdalov	22	2 826	824	79
4	Farmtec	29	2 765	560	74
5	AGROBOS Slatina	42	2 743	943	78
6	ZD Sloupnice	62	2 725	701	61
7	Zepo Bohuslavice a.s.	28	2 679	589	62
8	Farma Hole	286	2 625	279	36
9	ZOD- Božejov	468	2 601	429	39
10	Vladimir Gärtner	912	2 561	129	26
11	Brodský Premysl	85	2 560	138	26
12	Ruda, SZP Lany, CZU	654	2 556	409	29
13	1. zemedelska a.s. Ch	1461	2 542	186	17
14	PIAS Suchdol, a.s.	832	2 527	188	25
15	ZAS Brezno	1557	2 472	230	7
16	Osecka ZOS a.s.	3580	2 455	27	10
17	Kubátovi Dobříckov	54	2 427	90	6
18	Tynice s.r.o.	695	2 403	3	6
19	Statek Kravare, a.s.	394	2 400	33	3
20	ZOD Umonin	1343	2 398	55	2



TOP 20 lbs mléka

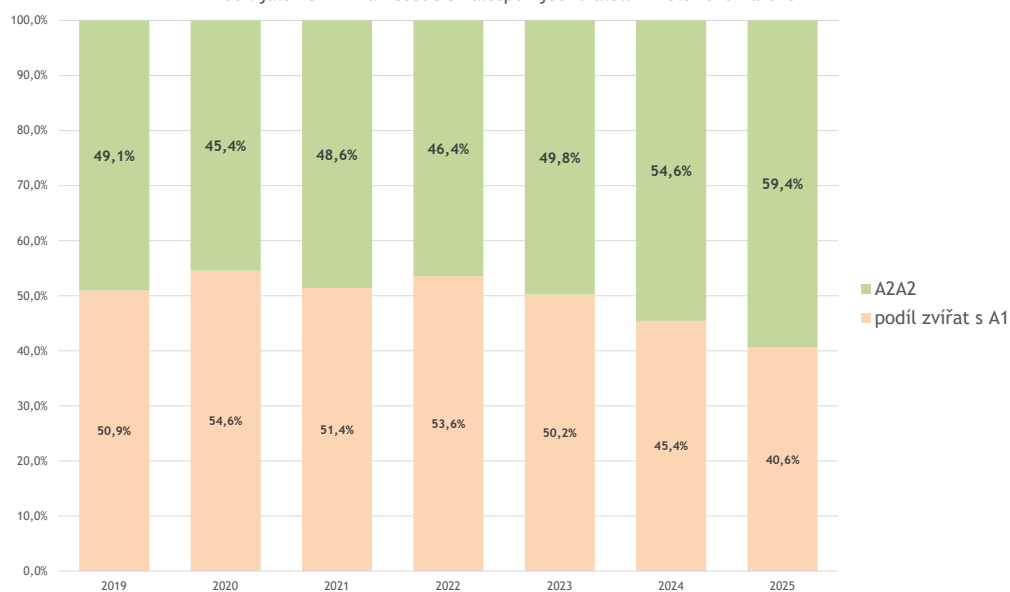
	Chovatel	Počet	Průměr TPI	Průměr PTA Milk	Průměr CFP
1	LUKA, a.s.	21	2 847	1 072	82
2	AGROBOS Slatina	42	2 743	943	78
3	PIVKOVICE a.s.	141	2 906	858	109
4	Bohdalov	22	2 826	824	79
5	ZD Sloupnice	62	2 725	701	61
6	Zepo Bohuslavice a.s.	28	2 679	589	62
7	Farmtec	29	2 765	560	74
8	Ales Neuman	20	2 371	449	22
9	ZOD- Božejov	468	2 601	429	39
10	Ruda, SZP Lany, CZU	654	2 556	409	29
11	Farma Hole	286	2 625	279	36
12	ZAS Brezno	1557	2 472	230	7
13	PIAS Suchdol, a.s.	832	2 527	188	25
14	1. zemedelska a.s. Ch	1461	2 542	186	17
15	Vitezslav Skoda	154	2 395	172	2
16	Brodský Premysl	85	2 560	138	26
17	Vladimir Gärtner	912	2 561	129	26
18	Kubátovi Dobříckov	54	2 427	90	6
19	ZOD Umonin	1343	2 398	55	2
20	Farma Miller Svrkyne	272	2 393	39	6



Genomické PH našich klientů - souhrn a průměr všech



Podíl jalovic A2A2 a nesoucích alespoň jednu alelu A1 dle roku narození

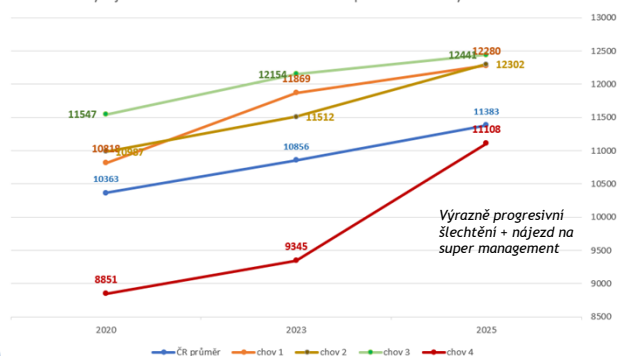


n = 15 222

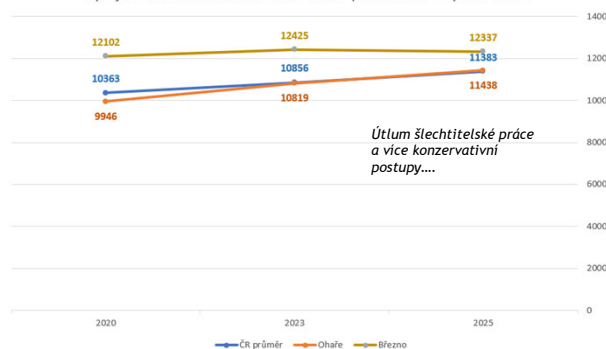
Genomické PH našich klientů - výběr



Vývoj v užítkovosti za laktaci 2020 - 2025 - průměr ČR a 4 vybraní klienti



Vývoj v užítkovosti za laktaci 2020 - 2025 - průměr ČR a 2 vybraní klienti



Genomické PH našich klientů - souhrn a průměr všech


Customer (Vše)
Blend (Vše)

někdy obyčejná tabulka řekne nejvíc

	počty řádků	Počet z Farm ID	Průměr z TPI / TPI® Estimate	Průměr z Net Merit	Průměr z Eco\$	Průměr z PTA Milk	Průměr z % Fat	Průměr z % Pro	Průměr z CFP	Průměr z PL	Průměr z SCS	Průměr z PTA Type	Maximum z PTA Type2	Průměr z UDC	Průměr z FLC	Průměr z Stature	Průměr z Front Teat Placement	Průměr z Rear Teat Placement	Průměr z Teat Length	Průměr z Robotic Cow Index	Průměr z FE	Průměr z FS	Průměr z EcoFeed Heifer	Průměr z EF Heifer Rel	Průměr z EcoFeed Cow	Průměr z EF Cow Rel	Průměr z EcoFeed Life	Průměr z EcoFeed Life Rel
2013	1		-826	-586	-2 557	0,09	0,00	-157	-1,80	3,09			-2,38	-1,43						5,40			91,00	39	90,00	24	86,00	21
2014	2	1 986	-451	-161	-484	-0,11	-0,02	-70	-2,20	3,07	-0,13	-0,09	-0,30	-0,01	-0,23	-0,54	-0,46	1,39	4,55	-126,50	-6,00	99,00	49	95,00	29	90,00	30	
2015	2	2 090	-296	-105	-454	-0,08	-0,05	-64	-1,65	3,21	-1,92	-1,92	-2,25	-0,99	-1,80	-0,01	-0,10	-1,18	4,95	-64,00	214,00	97,00	46	100,00	28	95,00	27	
2016	4	1 748	-479	-172	-1 432	0,05	0,01	-82	-2,30	3,08			-1,75	-0,39					4,50			95,25	43	95,25	26	91,00	23	
2017	10	2 182	-281	38	-593	-0,00	0,02	-37	-1,69	3,09	-0,54	-0,01	-0,95	-0,44	-0,29	-0,30	-0,29	-0,10	4,65	-55,25	-27,75	100,50	44	100,20	26	98,10	26	
2018	94	2 198	-221	23	-206	-0,06	-0,01	-33	-1,06	3,05	-0,55	2,52	-0,79	-0,32	-0,08	-0,20	-0,10	0,21	4,67	-58,54	-7,71	99,77	49	96,53	31	93,51	32	
2019	813	2 168	-248	13	-401	-0,03	0,00	-36	-1,08	3,05	-0,56	2,35	-0,68	-0,44	-0,20	-0,32	-0,13	0,43	4,82	-69,52	-33,78	100,38	47	97,02	30	94,42	31	
2020	1 855	2 253	-161	93	-221	-0,03	0,01	-22	-0,67	3,02	-0,50	2,8	-0,62	-0,39	-0,21	-0,33	-0,25	0,39	4,70	-42,18	-12,34	100,24	48	98,28	31	95,79	33	
2021	2 098	2 327	-106	147	-132	-0,01	0,01	-12	-0,49	3,02	-0,33	2,56	-0,44	-0,31	-0,07	-0,16	-0,09	0,31	4,76	-22,64	-12,25	100,09	49	97,60	32	94,97	34	
2022	2 363	2 438	11	243	44	-0,01	0,01	3	0,22	2,99	-0,19	3,14	-0,27	-0,21	-0,09	-0,07	-0,03	0,30	4,72	7,77	27,13	99,88	51	98,81	34	96,28	37	
2023	3 040	2 528	106	330	223	0,00	0,01	19	0,55	2,98	-0,17	3,37	-0,26	-0,15	-0,08	-0,07	-0,07	0,22	4,84	37,67	28,43	99,81	50	99,72	33	97,62	36	
2024	3 457	2 611	176	390	363	0,01	0,01	33	0,81	2,96	-0,02	3,46	-0,13	-0,13	0,08	-0,01	-0,01	0,18	4,88	60,47	16,44	98,97	49	98,47	33	96,25	35	
2025	1 800	2 699	262	470	499	0,03	0,01	48	1,12	2,97	0,11	3,19	-0,01	-0,11	0,16	0,06	0,07	0,16	4,92	89,41	23,93	99,59	48	98,97	31	97,51	28	

Genomické PH našich klientů - souhrn a průměr vybraného klienta


Customer
Blend (Vše)

někdy obyčejná tabulka řekne nejvíc

	počty řádků	Počet z Farm ID	Průměr z TPI / TPI® Estimate	Průměr z Net Merit	Průměr z Eco\$	Průměr z PTA Milk	Průměr z % Fat	Průměr z % Pro	Průměr z CFP	Průměr z PL	Průměr z SCS	Průměr z PTA Type	Maximum z PTA Type2	Průměr z UDC	Průměr z FLC	Průměr z Stature	Průměr z Front Teat Placement	Průměr z Rear Teat Placement	Průměr z Teat Length	Průměr z Robotic Cow Index
2019	335		2 134	-286	-16	-481	-0,02	0,01	-40	-1,31	3,06	-0,63	1,18	-0,77	-0,50	-0,12	-0,47	-0,24	0,58	4,89
2020	566		2 237	-181	90	-348	-0,01	0,01	-26	-0,87	3,03	-0,44	1,4	-0,54	-0,22	-0,19	-0,39	-0,27	0,28	4,82
2021	606		2 326	-96	180	-205	0,01	0,01	-10	-0,63	3,00	-0,34	1,47	-0,44	-0,25	-0,03	-0,15	-0,00	0,40	4,75
2022	612		2 453	38	299	9	0,02	0,01	9	-0,03	3,00	-0,24	1,07	-0,32	-0,07	-0,13	-0,02	0,06	0,21	4,91
2023	587		2 610	197	425	321	0,04	0,01	35	0,71	2,96	-0,12	1,26	-0,10	-0,10	-0,15	-0,01	0,02	-0,01	5,07
2024	633		2 681	257	481	422	0,05	0,01	48	0,95	2,97	-0,01	1,61	-0,04	-0,01	-0,03	0,07	0,10	-0,07	5,09
2025	240		2 778	328	553	498	0,07	0,02	60	1,27	2,97	0,22	2,05	0,11	0,00	0,35	0,18	0,18	0,08	4,97

Num	Eval Date	Naab Code	Age	Sex	TPI	Net Merit	Cheese Merit	PTA Milk
1	202508	HOCZE000535116953	43	F	3227	778	789	1625
2	202504	HOCZE000535116953	39	F	3240	811	822	1615
3	202412	HOCZE000535116953	35	F	3144	1127	1137	2267
4	202408	HOCZE000535116953	31	F	3154	1150	1161	2240
5	202404	HOCZE000535116953	27	F	3104	1117	1127	2128
6	202312	HOCZE000535116953	23	F	3092	1078	1087	2184
7	202308	HOCZE000535116953	19	F	3075	1045	1055	1999
8	202304	HOCZE000535116953	15	F	3086	1045	1054	2023
9	202212	HOCZE000535116953	11	F	3052	1006	1014	1963
10	202208	HOCZE000535116953	7	F	2978	907	918	1612
11	202205	HOCZE000535116953	4	F	2970	900	911	1584

V době inseminace 08/2021 byl Captain „jen“ nadějným genomákem

CZ 535116 953 Sloupnice Vinie 5116



Anna Joosse

08/2025 CDCB SUMMARY GENOMICCOW NMS +778							
Milk	+1625	81%R	Cheese Merit \$	+789			
Fat	+90	+0.08%	Gestation Len.	MSP	+7		
Protein	+56	+0.01%	EFI %	gEFI	11.8%	gIB	12.6%
CFP	+146		Mastitis	+0.6	Fert. Index	-0.7	
SCS	2.95	%R	Livability	-1.0	Heifer Liv.	+1.0	
PL	+2.9	%R	DPR	-1.6	HCR	-0.2	
CCR	-0.4	%R	SCE	+1.6	SSB	+3.8	
RFI	+5						
Feed Saved	+24	47%R			0 Dtrs	0 Herds	% US

Za laktaci									
Poř. lakt.	Věk (rok/měs)	Datum oteľ.	Pohl.	Lakt. dny.	Mléko [kg]	Tuk [%]	Tuk [kg]	Bilk. [%]	Bilk. [kg]
01	02/01	23.02.2024	22	305	13453	3,90	525	3,34	449

CZ 593582 924 Lany Captain STELA



Anna Joosse

11/2025 CDCB SUMMARY GENOMICCOW NMS +803							
Milk	+1484	81%R	Cheese Merit \$	+805			
Fat	+75	+0.05%	Gestation Len.	+0	MSP	+7	
Protein	+46	-0.01%	EFI %	gEFI	12.5%	gIB	9.6%
CFP	+121		Mastitis	-0.1	Fert. Index	+0.9	
SCS	3.02	%R	Livability	+0.4	Heifer Liv.	+0.6	
PL	+4.0	%R	DPR	-0.1	HCR	+2.0	
CCR	+0.7	%R	SCE	+1.6	SSB	+3.4	
RFI	+91						
Feed Saved	+203	47%R			0 Dtrs	0 Herds	% US

202508 ST TRAITS AND INDICES Eco\$ +874					
Effective Milking Speed	+5.6	77%	EcoFeed Cow	+94	47%
Boxtime	+7.6	62%	EcoFeed Heifer	+99	60%
Milking Speed	+8.9	82%	EcoFeed Life	+90	53%
RCI	+5.5		Eco2	+2.44	

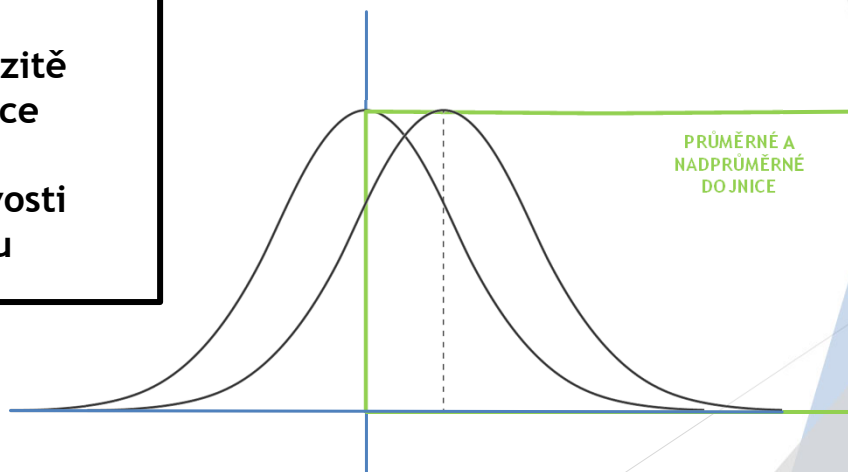
Druhou laktaci zakončí na 12 až 13 000 kg

O kolik víc?

$$\Delta G_{rok} = \frac{\text{intenzita selekce} \times \text{dědivost}}{\text{generační interval}}$$

Záleží na:

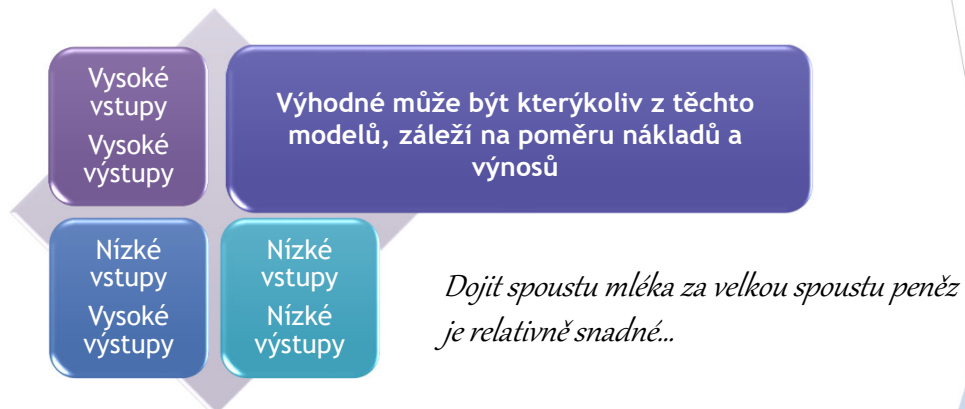
1. intenzitě selekce
2. dědivosti znaku



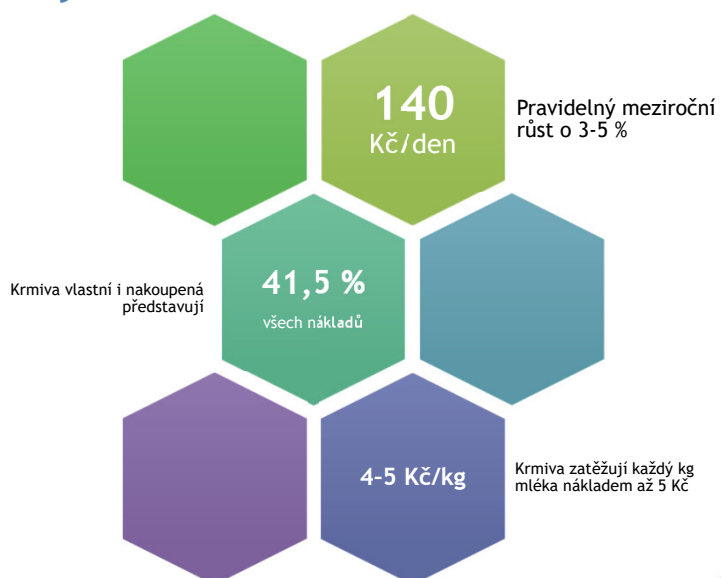
Efektivita je konverze

šlechtění na vysoce efektivní využití krmiva

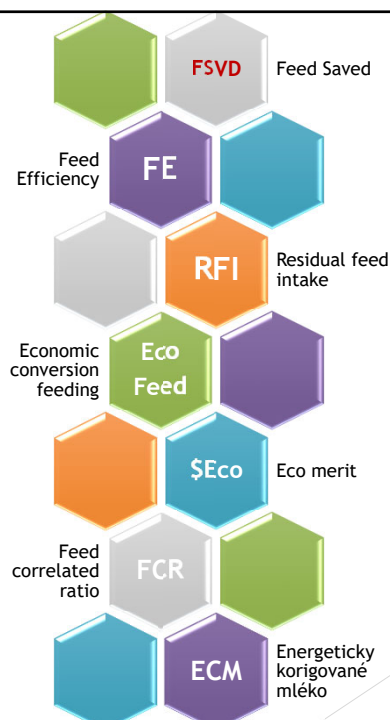
Ekonomika chovu = poměr vstupů a výstupů



Náklady na krmiva:



Šlechtění na efektivitu krmení



Na vyšší využitelnost krmiv se šlechtí!

Feed Saved (FSAV)

Feed Saved was the first CDCB trait that directly evaluates feed efficiency. Genetic and genomic evaluations are published for Holstein males and females.

Feed Saved (FSAV)

Feed Saved indicates the expected reduction of feed consumed each lactation based on evaluations for Residual Feed Intake and Body Weight Composite, measured in pounds of dry matter intake.

[Learn More](#)

- *Váha sušiny krmiva uspořené na laktaci oproti předpokladu při dané stavbě těla*
- *Kalkulaci provádí CDCB dle BWC a RFI od r. 2020*
- *Kalkulace vychází z RFI (dědivost 0,19) a BWC (dědivost 0,4)*
- *Spolehlivost 28-38 %*
- *Nevýznamná korelace s dalšími fitness znaky*



Residual Feed Intake (RFI)

Residual Feed Intake (RFI) is a measure of feed efficiency and is defined as the difference between an animal's actual feed intake and its expected feed intake based on its size and growth compared to the breed average base. RFI is independent of the level of production. The lower the RFI value, the more efficient the animal is. Below is the relative weight RFI holds in the selection indices – represented by light blue.

- **Vyjadřuje rozdíl mezi**
 - *tím, co se čeká, že by kráva měla sežrat*
 - *a tím, co opravdu sežere.*
- *RFI nemá přímý vztah nebo závislost na produkci*
- *Kalkulaci provádí CDCB a je součástí hodnoty \$NM*
- *Dědivost je cca 0,19 (0,12 - 0,29)*
- *Nízké hodnoty jsou žádoucí! - pro běžné zootechniky často matoucí...*

Většina PH sledujících efektivitu krmení
nějak vychází z RFI.

**Proč to nemusí být to
pravé???**

Protože

- ▶ hodnota RFI nezávisí na produkci, v hodnotě RFI je už předem počítáno s předpokladem, že
 - jalovice, co hodně roste, hodně žere;
 - kráva, která hodně dojí, také hodně žere.
- ▶ Je to matematický model / výpočet
- ▶ Jde o statistický ukazatel
- ▶ Rozsah sběru dat pro výpočet je omezený časově i objemem.



Ecofeed®

Sustainable solutions
for the future generation

EcoFeed principiálně nevychází z předpokladů, ale hlavně **ze sběru dat** od dcer býků.

- ▶ hodnotí schopnost potomstva **produkovat stejný výkon s menší spotřebou krmiva**
- ▶ Založen na měření
 - ▶ Váhy a tělesných proporcí denně
 - ▶ Spotřeby krmiva denně
 - ▶ Produkce mléka denně
 - ▶ Stejný interval, stejné podmínky, jen různá genetika....

Rozsah sběru dat je zde bezprecedentní a nejrozsáhlejší!





RFI

„Tahle kráva žere o xy méně,
než by podle matematického
modelu měla.“

Odhad efektivy na základě
dříve získaných zkušeností s
jinými zvířaty.

Zkušenosti získané za
různých podmínek v různých
časech a mohou být různě
interpretovány.

Ecofeed®

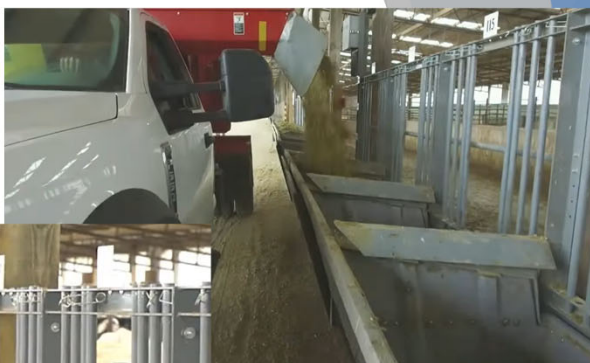
„Dcery těchto býků dlouhodobě
žerou o xy méně, ale přitom
stejně dobře rostou/dojí.
To jsme naměřili.“

Ne odhad, ale výsledek
reálného měření a vážení
denodenně.

Zkušenosti získané za
stejných podmínek při
stejném krmení a
dlouhodobě.

Na obrovském počtu dcer.

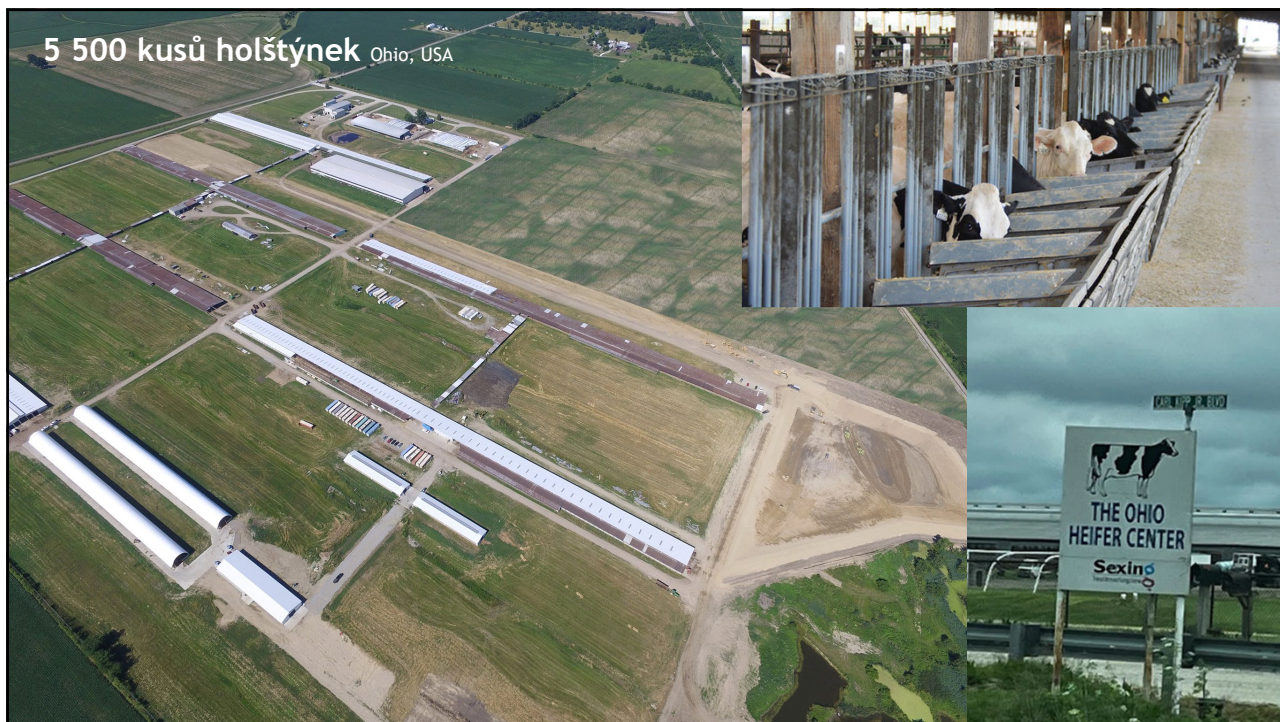
- Sběr dat probíhá nepřetržitě od roku 2014
- Sbírají se data o dcerách jednotlivých býků



**Proč to je zřejmě
zajímavější než univerzitní
výzkumy?**

- Dlouhodobý sběr dat o
zvířatech - ne jen týdnů
nebo několik měsíců
- Je to velmi velmi drahé.





Naab Code	Reg Name	TPI	EcoFeed Heifer	EcoFeed Cow	Eco\$	PTA Milk	Obs
551HO05766	Ocd Thorson Ripcord-ET	3509	100	105	1205	1516	Legend-P
551HO06007	Genosource Jz-ET	3508	98	108	1243	1131	Legend-P
551HO05848	Genosource Yesterday-ET	3507	105	101	1289	2406	Legend-P
551HO06207	Genosource Jaco-ET	3504	99	109	1216	1289	Legend-P
551HO05246	Genosource Endurance-ET	3491	97	96	1227	1380	Legend-G
551HO06101	Genosource Youdontsay-ET	3489	103	100	1193	1586	Legend-P
551HO04474	Sdg Cap Garza-ET	3488	99	110	1281	1582	Legend-G
551HO06185	Farnear Simon-ET	3470	100	122	1337	1768	Legend-P
551HO05486	Ocd Thorson Darth Vader-ET	3468	101	104	1269	2197	Legend-P
551HO05990	Stgen Brock Amato-ET	3456	101	113	1284	1439	Legend-P
551HO05861	Stgen T Schmidt-ET	3453	99	97	1140	1254	Legend-P
551HO05988	Genosource Madhatter-ET	3453	94	94	1048	1112	Legend-P
551HO05400	Genosource Bonjour-ET	3448	98	102	1195	1038	Legend-G
551HO05298	Genosource Breakage-ET	3446	104	117	1287	1833	Legend-G
551HO06092	Genosource Jetsom-ET	3442	104	106	1187	1182	Legend-G
551HO05525	Genosource Jet Fuel-ET	3438	99	108	1226	1521	Legend-P
551HO06495	Matcrest Shep Gradee-ET	3433	94	106	1124	465	Legend-G

551H004474 GARZA

Haplotype: HMW1 HH6
Genetic Codes: MW TC TD TL TV TY

08/2025 CDCB SUMMARY GENOMIC				NMS +1175
Milk	+1582	98%R	Cheese Merit \$	+1186
Fat	+146	+0.29%	Gestation Len. -1	MSP +7
Protein	+53	+0.00%	EFI 10.8% gEFI 12.4%	
CFP	+199		Mastitis +1.5	Fert. Index -0.2
SCS	2.86	94%R	Livability +0.1	Heifer Liv. +0.7
PL	+3.7	88%R	DPR -1.4	HCR +0.8
CCR	-0.5	89%R	SCE +1.5	SSB +3.5
RFI	+25		27850m 4.9% 1356f 3.5% 967p	
Feed Saved	+262	55%R	406 Dirs 25 Herds 100% US	

202508 ST TRAITS AND INDICES		Eco\$ +1281	
Effective Milking Speed	+4.8 92%	EcoFeed Cow	+110 61%
Boxtime	+7.7 81%	EcoFeed Heifer	+99 73%
Milking Speed	+8.1 95%	Ecofeed Life	+111 62%
RCI	+5.5	Eco	+3.14

Jeho dcera nadojí stejně dobře jako kolegyně, ale sežere denně

o 450g krmiva méně

100 dcer sežere denně

o 45 kg krmiva méně

Ecofeed 100

55 kg materiálu/den
150 Kč/den

500 dojnic za měsíc
825 tun
2 250 000 Kč

Ecofeed 110

54,55 kg materiálu/den
148,8 Kč/den

500 dojnic za měsíc
818 tun
2 230 000 Kč

		EcoFeed 100	EcoFeed 110	Rozdíl
1 dojnice	spotřeba krmiva (materiál) kg	55,00	54,55	0,45
	cena krmiva Kč	150,00 Kč	148,77 Kč	1,23 Kč
500 dojnic	spotřeba krmiva (materiál) kg	27 500	27 275	225
	cena krmiva Kč	75 000 Kč	74 385 Kč	615 Kč
500 dojnic	spotřeba krmiva (materiál) kg	825 000	818 250	6 750
	cena krmiva Kč	2 250 000 Kč	2 231 550 Kč	18 450 Kč

Pravidelná úspora bez investic

Permanent ID	Farm ID	Sire	Age	Haplo Types	BCN-A2_GV	KCN-HAP_GV	EcoFeed Cow	TPI	PTA Milk	PTA Fat	% Fat	PTA Pro	% Pro	CFP	PL	SCS
703 334 921	Voderadky Guzman 703334921	GUZMAN	11	HHR	A2A2	AB	133	2716	687	-8						
937 608 961	Bozejov Rubicon 937608961	RUBICON	25	HCD3	A2A2	AB	131	2514	72							
718 960 932	Osecka Noble 718960932	NOBLE	43		A1A2	AE	130	2641	73	17						
253 236 942	Vrazkov Redrock 253236942	ABBOTSFORD	23	HCD3	A2A2	AB	128	2751	974	14	-0,0					
100 931 934	Pivko Thorson 100931934	THORSON	6		A1A2	AE	128	2905	879	82	0,17					
703 397 921	Voderadky Billboard 703397921	BILLBOARD	8		A2A2	BB	127	2584	562	25	0,01	17	-0,01	42	1,60	2,73
799 370 932	Osecka Twitch 799370932	TWITCH	15	HH3		AE	127	2618	88	17	0,05	2	0,00	19	1,80	2,84
501 108 921	Chorusic Josuper Nemiroff 27	JOSUPER	70	HMW3			127	2284	64	-23	-0,10	-6	-0,03	-29	0,10	2,85
739 453 932	Osecka Noble 739453932	NOBLE	37		A1A1	AE	127	2319	-23	-35	-0,13	-9	-0,03	-44	1,80	2,77
593 769 921	Lany Dynamo Zita	DYNAMO	39		A1A2	AA	125	2419	1130	-5	-0,19	9	-0,10	4	0,50	2,85
590 107 921	Voderadky Guzman 590107921	GUZMAN	22		A1A2	AE	125	2561	858	17	-0,07	34	0,02	51	-0,80	2,99
719 131 932	Osecka Noble 719131932	NOBLE	39		A1A2	BE	125	2573	685	-9	-0,14	8	-0,05	-1	1,50	3,02
739 631 932	Osecka Noble 739631932	NOBLE	32	HH5	A1A1	BE	125	2458	78	-32	-0,13	-13	-0,06	-45	3,00	2,71
637 861 921	Svrkyne Abbotsford 637861921	ABBOTSFORD	39		A1A2	BE	125	2496	-69	17	0,08	1	0,01	18	-1,10	3,28
249 718 942	Vrazkov Abbotsford 249718942	ABBOTSFORD	24		A2A2	BB	124	2596	566	4	-0,07	8	-0,04	12	1,60	2,95
739 666 932	Osecka Noble 739666932	NOBLE	35		A1A1	EE	124	2545	396	-17	-0,12	-2	-0,06	-19	2,00	2,97
584 405 921	Chorusic Rubicon Delicious 1ET	RUBICON	57		A2A2	AB	124	2766	199	25	0,06	17	0,04	42	2,70	3,01
686 093 921	PIAS Rubicon 686093921	RUBICON	26		A1A1	BE	124	2509	-93	35	0,15	5	0,03	40	0,50	2,75
501 120 921	Chorusic Noble Sonja 2	NOBLE	70				124	2265	-523	-40	-0,07	-28	-0,04	-68	1,00	2,75
775 709 932	Osecka Eppy 775709932	EPY	21		A2A2	AB	123	2598	580	26	0,01	19	0,00	45	0,70	2,97
686 064 921	PIAS Rubicon 686064921	RUBICON	27	HMW3	A1A1	AE	123	2489	344	-6	-0,08	7	-0,02	1	2,60	2,85
627 729 921	Umonin Noble 627729921	NOBLE	41		A1A2	AE	123	2566	49	-5	-0,03	-3	-0,02	-8	2,50	2,81
667 292 921	PIAS Rubicon 667292921	RUBICON	30		A1A2	BE	123	2407	-198	21	0,11	6	0,05	27	-0,70	2,96
686 166 921	PIAS Rubicon 686166921	RUBICON	24		A2A2	AB	123	2272	-443	6	0,09	-9	0,02	-3	-0,80	3,11
672 904 921	Brezno Pacific 672904921	PACIFIC	17		A1A2	AA	122	2567	1028	1	-0,15	20	-0,05	21	1,50	3,29

Ušetřené krmivo
1,35 kg denně

551H004795 DOMINANCE

Reg: H0840003241772811
 DOB: 08/05/2021
DMS: 135,345 **AB** A2A2

Haplotype: HU1F
Genetic Codes: TC TD TE TL TP TR TV TY

Legend

gold

Ecofeed+

A2A2

PROVEN

08/2025 CDCB SUMMARY GENOMIC NM\$ +1064

Milk	+1386	96%R	Cheese Merit \$	+1088
Fat	+120	+0.23%	Gestation Len. -2	MSP +7
Protein	+58	+0.05%	EFI 11.6% gEFI 12.6% gIB 12.1%	
CFP	+178		Mastitis +0.8	Fert. Index +1.4
SCS	2.96	90%R	Livability +0.3	Heifer Liv. -0.4
PL	+3.4	83%R	DPR +0.2	HCR +4.5
CCR	+1.2	79%R	SCE +1.4	SSB +3.7
RFI	-23		30999m 4.7% 1452f 3.5% 1092p	
Feed Saved	+247	52%R	155 Dtrs 11 Herds 100% US	

202508 ST TRAITS AND INDICES Eco\$ +1140

Effective Milking Speed	+3.6	90%	EcoFeed Cow	+105	38%
Boxtime	+7.1	77%	EcoFeed Heifer	+103	65%
Milking Speed	+6.6	93%	Ecofeed Life	+111	44%
RCI	+5.6		EcoZ	+2.70	

08/2025 HA TYPE SUMMARY TPI +3398

PTAT -0.11 88%R UDC-0.42 FLC-0.24 BWC -1.38 39 D / 5 H

Stature	-0.17	Short							
Strength	-0.46	Frail							
Body Depth	-0.04	Shallow							
Dairy Form	+1.78	Open Rib							
Rump Angle	+2.57	Sloped							
Thurl Width	-0.97	Narrow							

Sdg-Ph Delux Dominance-ET
Deluxe x Pursuit x Achiever



Sire: C-Haven POSitive Deluxe-ET
Dam: Sdg 2900 Pursuit 6998-ET TL

MGS: Pine-Tree-I Pursuit TC TD TE TL TP TR TV TY
MGD: Simple-Dreams 60371a2900-ET TL

MGGS: Abs Achiever-ET TC TD TE TL TP TV TY
MGGD: Endco Jedi Balmorra-ET



551H004474 GARZA
 Reg: HO840003213270769
 DMS: 123,135 aAa: 243 AA A2A2
 DOB: 10/06/2020
 Haplotype: HMW1 HH6
 Genetic Codes: MW TC TD TL TV TY
 Legend: gold, UltraPlus, EcoFeed, COW, A2A2

Sdg Cap Garza-ET
 Captain x Josuper x Altatopshot

08/2025 CDCB SUMMARY GENOMIC NMS +1175

Milk	+1582	98%R	Cheese Merit \$	+1186
Fat	+146	+0.29%	Gestation Len. -1	MSP +7
Protein	+53	+0.00%	EFI 10.8% gEFI 12.4% gIB 16.5%	
CFP	+199		Mastitis +1.5	Fert. Index -0.2
SCS	2.86	94%R	Livability +0.1	Heifer Liv. +0.7
PL	+3.7	88%R	DPR -1.4	HCR +0.8
CCR	-0.5	89%R	SCE +1.5	SSB +3.5
RFI	+25		27850m 4.9% 1356f 3.5% 967p	
Feed Saved	+262	55%R	406 Dtrs 25 Herds 100% US	

202508 ST TRAITS AND INDICES EcoFeed +11281

Effective Milking Speed	+4.8	92%	EcoFeed Cow	+110	61%
Boxtime	+7.7	81%	EcoFeed Heifer	+99	73%
Milking Speed	+8.1	95%	EcoFeed Life	+111	62%
RCI	+5.5				

08/2025 HA TYPE SUMMARY TPI +3488
 PIAT +0.03 97%R UDC+0.65 FLC-0.04 BWC-1.76 261 D / 16 H

551H004119 CAPTAIN
 Reg: HO840003147118734
 DMS: 345,456 aAa: 243 AA A2A2
 DOB: 01/01/2019
 Haplotype: HU1F
 Genetic Codes: TC TD TE TL TR TV TY
 Legend: gold, UltraPlus, EcoFeed, COW, A2A2, Ultra Fertility

Genosource Captain-ET
 Charl x Sabre x Ahead

08/2025 CDCB SUMMARY MACE NMS +1080

Milk	+1892	99%R	Cheese Merit \$	+1090
Fat	+121	+0.15%	Gestation Len. -2	MSP +7
Protein	+65	+0.01%	EFI 10.4% gEFI 12.0% gIB 15.1%	
CFP	+186		Mastitis +0.7	Fert. Index +0.1
SCS	3.04	99%R	Livability -1.0	Heifer Liv. +0.9
PL	+3.7	98%R	DPR -1.3	HCR +0.3
CCR	+0.1	98%R	SCE +1.2	SSB +3.2
RFI	+102		27947m 4.5% 1257f 3.4% 955p	
Feed Saved	+293	55%R	10784 Dtrs 684 Herds 59% US	

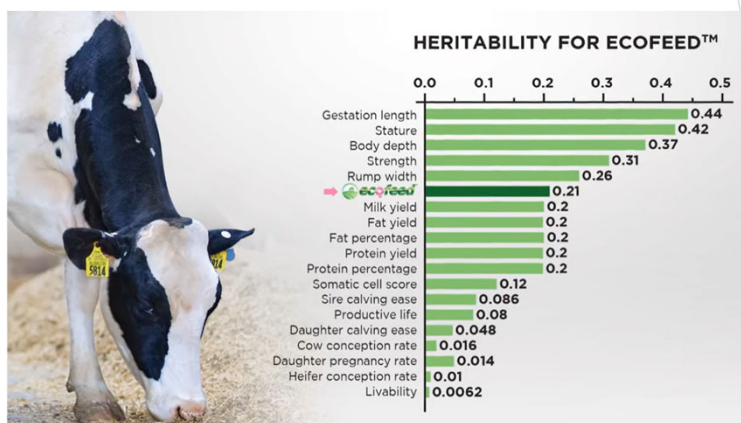
202508 ST TRAITS AND INDICES EcoFeed +1145

Effective Milking Speed	+5.3	97%	EcoFeed Cow	+98	93%
Boxtime	+6.8	95%	EcoFeed Heifer	+100	93%
Milking Speed	+8.9	98%	EcoFeed Life	+98	93%
RCI	+6.2				

08/2025 HA TYPE SUMMARY TPI +3429
 PIAT +0.34 99%R UDC+0.84 FLC-0.28 BWC-2.42 3962 D / 426 H

Sire: Hurtgenlea Richard Charl-ET TC TD TE TL TR TV TY
 Dam: Genosource Sabre 35223-ET
 MGS: Famear Tango Sabre 1973-ET TC TD TE TL TR TV TY
 MGD: Peak Menna Ahead 850-ET VG-85
 02-09 2x 305d 39520m 2.9 1163f 3.1 1232p
 MGGs: Velthuis B Ahead TD TL TR TV TY
 MGGD: S-S-I Shamrock Menna7392-ET VG-85
 01-11 3x 365d 26870m 4.1 1090f 3.0 810p

EcoFeed je středně dědivý znak, na který se dá s úspěchem selektovat a šlechtit



Současně není v negativní korelaci s jinými produkčními znaky nebo znaky důležitými pro ekonomiku chovu.



MONITORS THE IMPACT OF
AN ANIMAL'S BEHAVIOR AND HEALTH ON:

✓ **FEED CONVERSION**

✓ **MILK PRODUCTION**

✓ **GROWTH**

✓ **ENVIRONMENT**
(Manure, methane & CO₂)

Spolehlivost?

- ▶ Již nyní zřejmě nevyšší ze znaků, které sledují efektivitu krmení.
- ▶ **Obecně narůstá, jak přibývají od roku 2014 data!**
 - ▶ V minulosti klidně i jen 20 %
 - ▶ Nyní až 93 %, obecně vyšší pro jalovice (růst)
- ▶ **V závislosti na stupni prověření býka**
 - ▶ **Mladí genomáci od 45-50%**
 - ▶ **Býci prověření na dcerách až 93%**



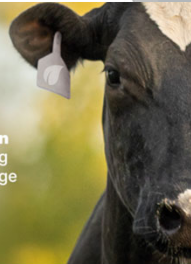
The dairy industry
must work to increase
production with fewer
inputs





Ecofeed^{heifer}

Feed Conversion Efficiency during the growing stage in heifers.



Ecofeed^{cow}

Feed Conversion Efficiency during the lactating stage in cows.



Volatilní trh si žádá nové nástroje.

Je NM stále optimálním indexem pro většinu? Zřejmě ne....

Funkční krávy, udržitelnou produkci a co nejnižší náklady při srovnatelné kvalitě produkce a welfare.



When Sustainability Meets Productivity



What is the Eco\$ Index?

Eco\$ is the first industry sustainability index that values production, Feed Conversion Efficiency, reduced methane and resource utilization from functionally appealing cows, expressed as dollars of lifetime profitability.

Ecofeed^{heifer}
Incorporates heifer and cow EcoFeed[®] to reduce feed costs and methane production

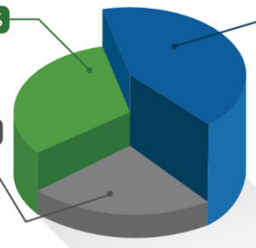
28%

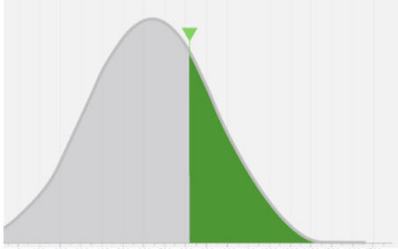
49%

Production
Incorporates Fat and Protein to select for high producing, productive cows

23%

Form and Function Traits
Incorporates Productive Life, Udder Composite, Feet and Leg Composite, Cow Conception Rate, Dairy Farm, and Dairy Strength to emphasize functionally appealing cows





SUMMARY STATISTICS

Mean	613
Std Dev	302
Top 25%	820
Minimum	-600
Maximum	1652



ecofeed™

**MEASURES HOW WELL
AN ANIMAL CONVERTS FEED
TO GROWTH AND MILK**

