

Rozdíly mezi relativními a absolutními plemennými hodnotami a selekčním indexem

Šlejtr 2022

Rozdíl PH a RPH

- **Skutečný rozdíl je dán jen způsobem vyjádření**
- **Pořadí hodnocených jedinců zůstává identické**
- Pokud jsou rozdíly v pořadí, tak jen díky chybě ve výpočtu, přepisu, zaokrouhlení

RPH vznikají pevným převodem z PH
podobně jako € převodem z Kč



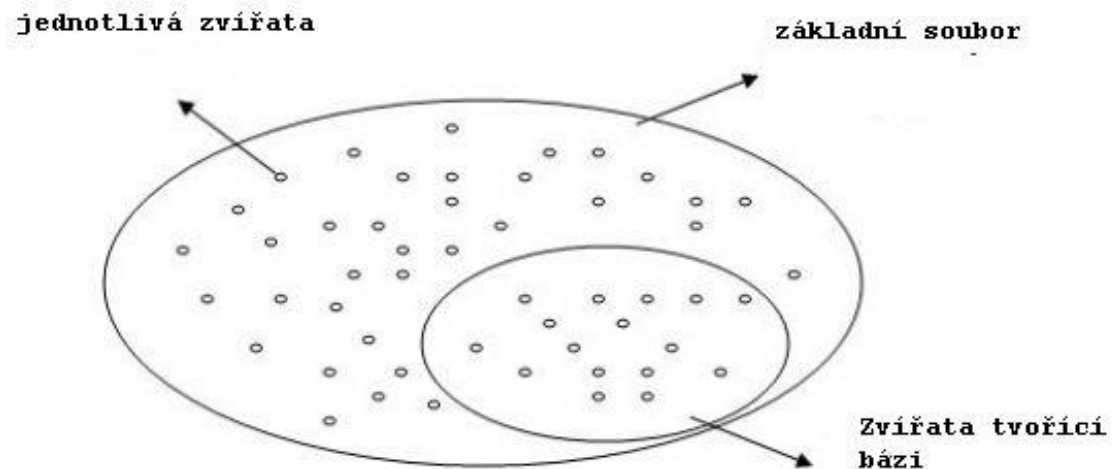
Tento přepočet (kurz) je v daném čase
pevný ale s časem se mění

Graf kurzu eura (eur) podle kurzovního lístku ČNB



Změny v tomto „kurzu“ jsou dány
změnami variability výběrového souboru
plemenných hodnot jednotlivých zvířat

Výběrový soubor (**bázi**) dnes tvoří
plemenné hodnoty zvířat téhož plemene,
narozených v letech 2006-2010



CPH-celková plemenná hodnota

- Je to selekční index, nikoli plemenná hodnota!
- Název je zavádějící!
- Návrh změnit tento název. Například SIR – Selekční index romanovská ovce

Obecná rovnice:

$$SI = w_1 \cdot RPH_1 + w_2 \cdot RPH_2 + w_3 \cdot RPH_3 + \dots$$

SI- selekční index

W- váhy jednotlivých znaků indexu

RPH-dílní plemenné hodnoty vstupující do indexu

Pro lepší orientaci v prezentaci použity 2 „ikony“:

Staré vyjádření pro původní metody bez standardizace
plemenných hodnot a selekčního indexu

Nové vyjádření pro současnou metodu se standardizací
plemenných hodnot a selekčního indexu



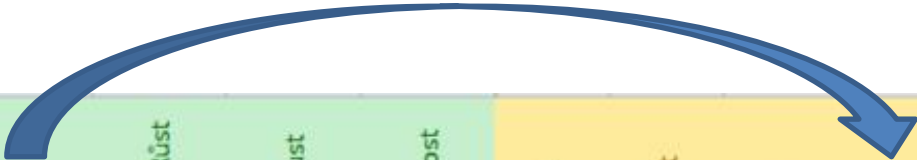
Nové vyjádření

CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat růst	RPH plodnost	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	0,5687	3,3967	0,4625	72,533
CZ00000000249128	99,726	80,7004	125,0724	112,0159	-2,6433	2,3905	0,3066	-3,7839
CZ00000041653021	116,8022	104,3165	123,8053	121,5258	0,3406	2,2796	0,5035	48,422
CZ00000000294105	84,8774	71,2101	123,5468	96,2747	-3,8424	2,2568	-0,0194	-28,589
CZ00000015560024	119,52	119,829	122,302	114,6233	2,3007	2,1477	0,3606	80,973
CZ00000026178024	131,3228	142,4709	121,995	116,2771	5,1615	2,1208	0,3949	132,07
CZ00000026179024	124,7194	128,6418	121,995	116,2771	3,4141	2,1208	0,3949	100,62
CZ00000001209024	126,5633	127,9612	121,6613	119,7899	3,3281	2,0916	0,4676	98,724
CZ00000026159024	125,4917	124,6885	120,9692	120,7773	2,9146	2,0309	0,488	90,239
CZ00000015591024	125,3947	131,2441	120,9225	115,7194	3,7429	2,0268	0,3833	104,81
CZ00000015579024	122,556	121,2892	120,4532	118,8749	2,4852	1,9857	0,4486	81,598
CZ00000000298105	87,6803	76,5571	120,2247	97,7015	-3,1667	1,9657	0,0102	-21,593
CZ00000059793021	105,2817	107,271	120,0707	102,3635	0,7139	1,9522	0,1066	48,256
CZ00000059794021	105,1879	107,0747	120,0707	102,3635	0,6892	1,9522	0,1066	47,812
CZ00000026165024	131,8169	147,1737	119,4191	114,3263	5,7556	1,8951	0,3544	138,6
CZ00000017734024	130,9409	137,6193	119,1772	120,1955	4,5484	1,8739	0,4759	116,79
CZ00000041876062	115,3804	122,5421	119,1744	107,0545	2,6434	1,8736	0,2038	81,816
CZ00000050390962	108,948	109,0708	119,1744	107,0545	0,9414	1,8736	0,2038	51,18
CZ00000034448021	113,9114	111,7222	119,0506	112,9043	1,2764	1,8628	0,325	57,318
CZ00000038873972	108,6967	119,1943	118,9057	99,1453	2,2204	1,8501	0,0401	73,369
CZ00000000645105	86,1739	83,5227	118,8909	90,5214	-2,2867	1,8488	-0,1386	-8,2287
CZ00000008525021	111,4997	98,5468	118,8777	119,056	-0,3883	1,8476	0,4524	27,398
CZ00000001188024	119,3244	118,7328	118,7693	116,2385	2,1621	1,8381	0,394	72,989
CZ00000066064021	105,8305	102,3949	118,738	107,3008	0,0978	1,8354	0,2089	35,32
CZ00000085351061	122,2095	131,4483	118,6267	111,2746	3,7687	1,8256	0,2912	101,43
CZ00000000297128	98,9416	97,7878	118,4533	100,0192	-0,4841	1,8104	0,0582	24,019

Staré vyjádření

Nové vyjádření

Staré vyjádření



CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat růst	RPH plodnost	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	0,5687	3,3967	0,4625	72,533
CZ00000000249128	99,726	80,7004	125,0724	112,0159	-2,6433	2,3905	0,3066	-3,7839
CZ000000041653021	116,8022	104,3165	123,8053	121,5258	0,3406	2,2796	0,5035	48,422
CZ00000000294105	84,8774	71,2101	123,5468	96,2747	-3,8424	2,2568	-0,0194	-28,589
CZ000000015560024	119,52	119,829	122,302	114,6233	2,3007	2,1477	0,3606	80,973
CZ000000026178024	131,3228	142,4709	121,995	116,2771	5,1615	2,1208	0,3949	132,07
CZ000000026179024	124,7194	128,6418	121,995	116,2771	3,4141	2,1208	0,3949	100,62
CZ00000001209024	126,5633	127,9612	121,6613	119,7899	3,3281	2,0916	0,4676	98,724
CZ000000026159024	125,4917	124,6885	120,9692	120,7773	2,9146	2,0309	0,488	90,239
CZ000000015591024	125,3947	131,2441	120,9225	115,7194	3,7429	2,0268	0,3833	104,81
CZ000000015579024	122,556	121,2892	120,4532	118,8749	2,4852	1,9857	0,4486	81,598
CZ00000000298105	87,6803	76,5571	120,2247	97,7015	-3,1667	1,9657	0,0102	-21,593
CZ000000059793021	105,2817	107,271	120,0707	102,3635	0,7139	1,9522	0,1066	48,256
CZ000000059794021	105,1879	107,0747	120,0707	102,3635	0,6892	1,9522	0,1066	47,812
CZ000000026165024	131,8169	147,1737	119,4191	114,3263	5,7556	1,8951	0,3544	138,6
CZ000000017734024	130,9409	137,6193	119,1772	120,1955	4,5484	1,8739	0,4759	116,79
CZ000000041876062	115,3804	122,5421	119,1744	107,0545	2,6434	1,8736	0,2038	81,816
CZ000000050390962	108,948	109,0708	119,1744	107,0545	0,9414	1,8736	0,2038	51,18
CZ000000034448021	113,9114	111,7222	119,0506	112,9043	1,2764	1,8628	0,325	57,318
CZ000000038873972	108,6967	119,1943	118,9057	99,1453	2,2204	1,8501	0,0401	73,369
CZ000000000645105	86,1739	83,5227	118,8909	90,5214	-2,2867	1,8488	-0,1386	-8,2287
CZ000000008525021	111,4997	98,5468	118,8777	119,056	-0,3883	1,8476	0,4524	27,398
CZ000000001188024	119,3244	118,7328	118,7693	116,2385	2,1621	1,8381	0,394	72,989
CZ000000066064021	105,8305	102,3949	118,738	107,3008	0,0978	1,8354	0,2089	35,32
CZ000000085351061	122,2095	131,4483	118,6267	111,2746	3,7687	1,8256	0,2912	101,43
CZ00000000297128	98,9416	97,7878	118,4533	100,0192	-0,4841	1,8104	0,0582	24,019

Nové vyjádření

Staré vyjádření



CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat růst	RPH plodnost	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	0,5687	3,3967	0,4625	72,533
CZ00000000249128	99,726	80,7004	125,0724	112,0159	-2,6433	2,3905	0,3066	-3,7839
CZ000000041653021	116,8022	104,3165	123,8053	121,5258	0,3406	2,2796	0,5035	48,422
CZ00000000294105	84,8774	71,2101	123,5468	96,2747	-3,8424	2,2568	-0,0194	-28,589
CZ000000015560024	119,52	119,829	122,302	114,6233	2,3007	2,1477	0,3606	80,973
CZ000000026178024	131,3228	142,4709	121,995	116,2771	5,1615	2,1208	0,3949	132,07
CZ000000026179024	124,7194	128,6418	121,995	116,2771	3,4141	2,1208	0,3949	100,62
CZ00000001209024	126,5633	127,9612	121,6613	119,7899	3,3281	2,0916	0,4676	98,724
CZ000000026159024	125,4917	124,6885	120,9692	120,7773	2,9146	2,0309	0,488	90,239
CZ000000015591024	125,3947	131,2441	120,9225	115,7194	3,7429	2,0268	0,3833	104,81
CZ000000015579024	122,556	121,2892	120,4532	118,8749	2,4852	1,9857	0,4486	81,598
CZ00000000298105	87,6803	76,5571	120,2247	97,7015	-3,1667	1,9657	0,0102	-21,593
CZ000000059793021	105,2817	107,271	120,0707	102,3635	0,7139	1,9522	0,1066	48,256
CZ000000059794021	105,1879	107,0747	120,0707	102,3635	0,6892	1,9522	0,1066	47,812
CZ000000026165024	131,8169	147,1737	119,4191	114,3263	5,7556	1,8951	0,3544	138,6
CZ000000017734024	130,9409	137,6193	119,1772	120,1955	4,5484	1,8739	0,4759	116,79
CZ000000041876062	115,3804	122,5421	119,1744	107,0545	2,6434	1,8736	0,2038	81,816
CZ000000050390962	108,948	109,0708	119,1744	107,0545	0,9414	1,8736	0,2038	51,18
CZ000000034448021	113,9114	111,7222	119,0506	112,9043	1,2764	1,8628	0,325	57,318
CZ000000038873972	108,6967	119,1943	118,9057	99,1453	2,2204	1,8501	0,0401	73,369
CZ000000000645105	86,1739	83,5227	118,8909	90,5214	-2,2867	1,8488	-0,1386	-8,2287
CZ000000008525021	111,4997	98,5468	118,8777	119,056	-0,3883	1,8476	0,4524	27,398
CZ000000001188024	119,3244	118,7328	118,7693	116,2385	2,1621	1,8381	0,394	72,989
CZ000000066064021	105,8305	102,3949	118,738	107,3008	0,0978	1,8354	0,2089	35,32
CZ000000085351061	122,2095	131,4483	118,6267	111,2746	3,7687	1,8256	0,2912	101,43
CZ00000000297128	98,9416	97,7878	118,4533	100,0192	-0,4841	1,8104	0,0582	24,019

Tato náhodná skupina tříděna podle RCPH

Staré vyjádření

Nové vyjádření

CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat rust	RPH plodnost	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000026165024	131,8169	147,1737	119,4191	114,3263	5,7556	1,8951	0,3544	138,6
CZ00000026178024	131,3228	142,4709	121,995	116,2771	5,1615	2,1208	0,3949	132,07
CZ00000017734024	130,9409	137,6193	119,1772	120,1955	4,5484	1,8739	0,4759	116,79
CZ00000001209024	126,5633	127,9612	121,6613	119,7899	3,3281	2,0916	0,4676	98,724
CZ00000026159024	125,4917	124,6885	120,9692	120,7773	2,9146	2,0309	0,488	90,239
CZ00000015591024	125,3947	131,2441	120,9225	115,7194	3,7429	2,0268	0,3833	104,81
CZ00000026179024	124,7194	128,6418	121,995	116,2771	3,4141	2,1208	0,3949	100,62
CZ00000015579024	122,556	121,2892	120,4532	118,8749	2,4852	1,9857	0,4486	81,598
CZ00000085351061	122,2095	131,4483	118,6267	111,2746	3,7687	1,8256	0,2912	101,43
CZ00000015560024	119,52	119,829	122,302	114,6233	2,3007	2,1477	0,3606	80,973
CZ00000001188024	119,3244	118,7328	118,7693	116,2385	2,1621	1,8381	0,394	72,989
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	0,5687	3,3967	0,4625	72,533
CZ00000041653021	116,8022	104,3165	123,8053	121,5258	0,3406	2,2796	0,5035	48,422
CZ00000041876062	115,3804	122,5421	119,1744	107,0545	2,6434	1,8736	0,2038	81,816
CZ00000034448021	113,9114	111,7222	119,0506	112,9043	1,2764	1,8628	0,325	57,318
CZ00000008525021	111,4997	98,5468	118,8777	119,056	-0,3883	1,8476	0,4524	27,398
CZ00000050390962	108,948	109,0708	119,1744	107,0545	0,9414	1,8736	0,2038	51,18
CZ00000038873972	108,6967	119,1943	118,9057	99,1453	2,2204	1,8501	0,0401	73,369
CZ00000066064021	105,8305	102,3949	118,738	107,3008	0,0978	1,8354	0,2089	35,32
CZ00000059793021	105,2817	107,271	120,0707	102,3635	0,7139	1,9522	0,1066	48,256
CZ00000059794021	105,1879	107,0747	120,0707	102,3635	0,6892	1,9522	0,1066	47,812
CZ00000000249128	99,726	80,7004	125,0724	112,0159	-2,6433	2,3905	0,3066	-3,7839
CZ00000000297128	98,9416	97,7878	118,4533	100,0192	-0,4841	1,8104	0,0582	24,019
CZ00000000298105	87,6803	76,5571	120,2247	97,7015	-3,1667	1,9657	0,0102	-21,593
CZ00000000645105	86,1739	83,5227	118,8909	90,5214	-2,2867	1,8488	-0,1386	-8,2287
CZ00000000294105	84,8774	71,2101	123,5468	96,2747	-3,8424	2,2568	-0,0194	-28,589

Stejná náhodná skupina tříděna podle přímého růstu

Staré vyjádření

Nové vyjádření

CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat růst	RPH plodnost	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000026165024	131,8169	147,1737	119,4191	114,3263	5,7556	1,8951	0,3544	138,6
CZ00000026178024	131,3228	142,4709	121,995	116,2771	5,1615	2,1208	0,3949	132,07
CZ00000017734024	130,9409	137,6193	119,1772	120,1955	4,5484	1,8739	0,4759	116,79
CZ00000085351061	122,2095	131,4483	118,6267	111,2746	3,7687	1,8256	0,2912	101,43
CZ00000015591024	125,3947	131,2441	120,9225	115,7194	3,7429	2,0268	0,3833	104,81
CZ00000026179024	124,7194	128,6418	121,995	116,2771	3,4141	2,1208	0,3949	100,62
CZ00000001209024	126,5633	127,9612	121,6613	119,7899	3,3281	2,0916	0,4676	98,724
CZ00000026159024	125,4917	124,6885	120,9692	120,7773	2,9146	2,0309	0,488	90,239
CZ00000041876062	115,3804	122,5421	119,1744	107,0545	2,6434	1,8736	0,2038	81,816
CZ00000015579024	122,556	121,2892	120,4532	118,8749	2,4852	1,9857	0,4486	81,598
CZ00000015560024	119,52	119,829	122,302	114,6233	2,3007	2,1477	0,3606	80,973
CZ00000038873972	108,6967	119,1943	118,9057	99,1453	2,2204	1,8501	0,0401	73,369
CZ00000001188024	119,3244	118,7328	118,7693	116,2385	2,1621	1,8381	0,394	72,989
CZ00000034448021	113,9114	111,7222	119,0506	112,9043	1,2764	1,8628	0,325	57,318
CZ00000050390962	108,948	109,0708	119,1744	107,0545	0,9414	1,8736	0,2038	51,18
CZ00000059793021	105,2817	107,271	120,0707	102,3635	0,7139	1,9522	0,1066	48,256
CZ00000059794021	105,1879	107,0747	120,0707	102,3635	0,6892	1,9522	0,1066	47,812
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	0,5687	3,3967	0,4625	72,533
CZ00000041653021	116,8022	104,3165	123,8053	121,5258	0,3406	2,2796	0,5035	48,422
CZ00000066064021	105,8305	102,3949	118,738	107,3008	0,0978	1,8354	0,2089	35,32
CZ00000008525021	111,4997	98,5468	118,8777	119,056	-0,3883	1,8476	0,4524	27,398
CZ00000000297128	98,9416	97,7878	118,4533	100,0192	-0,4841	1,8104	0,0582	24,019
CZ00000000645105	86,1739	83,5227	118,8909	90,5214	-2,2867	1,8488	-0,1386	-8,2287
CZ00000000249128	99,726	80,7004	125,0724	112,0159	-2,6433	2,3905	0,3066	-3,7839
CZ00000000298105	87,6803	76,5571	120,2247	97,7015	-3,1667	1,9657	0,0102	-21,593
CZ00000000294105	84,8774	71,2101	123,5468	96,2747	-3,8424	2,2568	-0,0194	-28,589

Stejná náhodná skupina tříděna podle RPH maternálního růstu

Nové vyjádření

Staré vyjádření

CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat růst	RPH plodnost	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	0,5687	3,3967	0,4625	72,533
CZ00000000249128	99,726	80,7004	125,0724	112,0159	-2,6433	2,3905	0,3066	-3,7839
CZ000000041653021	116,8022	104,3165	123,8053	121,5258	0,3406	2,2796	0,5035	48,422
CZ00000000294105	84,8774	71,2101	123,5468	96,2747	-3,8424	2,2568	-0,0194	-28,589
CZ00000015560024	119,52	119,829	122,302	114,6233	2,3007	2,1477	0,3606	80,973
CZ00000026178024	131,3228	142,4709	121,995	116,2771	5,1615	2,1208	0,3949	132,07
CZ00000026179024	124,7194	128,6418	121,995	116,2771	3,4141	2,1208	0,3949	100,62
CZ00000001209024	126,5633	127,9612	121,6613	119,7899	3,3281	2,0916	0,4676	98,724
CZ00000026159024	125,4917	124,6885	120,9692	120,7773	2,9146	2,0309	0,488	90,239
CZ00000015591024	125,3947	131,2441	120,9225	115,7194	3,7429	2,0268	0,3833	104,81
CZ00000015579024	122,556	121,2892	120,4532	118,8749	2,4852	1,9857	0,4486	81,598
CZ00000000298105	87,6803	76,5571	120,2247	97,7015	-3,1667	1,9657	0,0102	-21,593
CZ00000059793021	105,2817	107,271	120,0707	102,3635	0,7139	1,9522	0,1066	48,256
CZ00000059794021	105,1879	107,0747	120,0707	102,3635	0,6892	1,9522	0,1066	47,812
CZ00000026165024	131,8169	147,1737	119,4191	114,3263	5,7556	1,8951	0,3544	138,6
CZ00000017734024	130,9409	137,6193	119,1772	120,1955	4,5484	1,8739	0,4759	116,79
CZ000000041876062	115,3804	122,5421	119,1744	107,0545	2,6434	1,8736	0,2038	81,816
CZ00000050390962	108,948	109,0708	119,1744	107,0545	0,9414	1,8736	0,2038	51,18
CZ00000034448021	113,9114	111,7222	119,0506	112,9043	1,2764	1,8628	0,325	57,318
CZ00000038873972	108,6967	119,1943	118,9057	99,1453	2,2204	1,8501	0,0401	73,369
CZ00000000645105	86,1739	83,5227	118,8909	90,5214	-2,2867	1,8488	-0,1386	-8,2287
CZ00000008525021	111,4997	98,5468	118,8777	119,056	-0,3883	1,8476	0,4524	27,398
CZ00000001188024	119,3244	118,7328	118,7693	116,2385	2,1621	1,8381	0,394	72,989
CZ00000066064021	105,8305	102,3949	118,738	107,3008	0,0978	1,8354	0,2089	35,32
CZ00000085351061	122,2095	131,4483	118,6267	111,2746	3,7687	1,8256	0,2912	101,43
CZ00000000297128	98,9416	97,7878	118,4533	100,0192	-0,4841	1,8104	0,0582	24,019

Stejná náhodná skupina tříděna podle RPH plodnosti

Staré vyjádření

Nové vyjádření

CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat růst	RPH plodnost	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000041653021	116,8022	104,3165	123,8053	121,5258	0,3406	2,2796	0,5035	48,422
CZ00000026159024	125,4917	124,6885	120,9692	120,7773	2,9146	2,0309	0,488	90,239
CZ00000017734024	130,9409	137,6193	119,1772	120,1955	4,5484	1,8739	0,4759	116,79
CZ00000001209024	126,5633	127,9612	121,6613	119,7899	3,3281	2,0916	0,4676	98,724
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	0,5687	3,3967	0,4625	72,533
CZ00000008525021	111,4997	98,5468	118,8777	119,056	-0,3883	1,8476	0,4524	27,398
CZ00000015579024	122,556	121,2892	120,4532	118,8749	2,4852	1,9857	0,4486	81,598
CZ00000026178024	131,3228	142,4709	121,995	116,2771	5,1615	2,1208	0,3949	132,07
CZ00000026179024	124,7194	128,6418	121,995	116,2771	3,4141	2,1208	0,3949	100,62
CZ00000001188024	119,3244	118,7328	118,7693	116,2385	2,1621	1,8381	0,394	72,989
CZ00000015591024	125,3947	131,2441	120,9225	115,7194	3,7429	2,0268	0,3833	104,81
CZ00000015560024	119,52	119,829	122,302	114,6233	2,3007	2,1477	0,3606	80,973
CZ00000026165024	131,8169	147,1737	119,4191	114,3263	5,7556	1,8951	0,3544	138,6
CZ00000034448021	113,9114	111,7222	119,0506	112,9043	1,2764	1,8628	0,325	57,318
CZ00000000249128	99,726	80,7004	125,0724	112,0159	-2,6433	2,3905	0,3066	-3,7839
CZ00000085351061	122,2095	131,4483	118,6267	111,2746	3,7687	1,8256	0,2912	101,43
CZ00000066064021	105,8305	102,3949	118,738	107,3008	0,0978	1,8354	0,2089	35,32
CZ00000041876062	115,3804	122,5421	119,1744	107,0545	2,6434	1,8736	0,2038	81,816
CZ00000050390962	108,948	109,0708	119,1744	107,0545	0,9414	1,8736	0,2038	51,18
CZ00000059793021	105,2817	107,271	120,0707	102,3635	0,7139	1,9522	0,1066	48,256
CZ00000059794021	105,1879	107,0747	120,0707	102,3635	0,6892	1,9522	0,1066	47,812
CZ00000000297128	98,9416	97,7878	118,4533	100,0192	-0,4841	1,8104	0,0582	24,019
CZ00000038873972	108,6967	119,1943	118,9057	99,1453	2,2204	1,8501	0,0401	73,369
CZ00000000298105	87,6803	76,5571	120,2247	97,7015	-3,1667	1,9657	0,0102	-21,593
CZ00000000294105	84,8774	71,2101	123,5468	96,2747	-3,8424	2,2568	-0,0194	-28,589
CZ00000000645105	86,1739	83,5227	118,8909	90,5214	-2,2867	1,8488	-0,1386	-8,2287

Opět skupina tříděna podle RCPH

Staré vyjádření

Nové vyjádření

CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat růst	RPH plodnost	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000026165024	131,8169	147,1737	119,4191	114,3263	5,7556	1,8951	0,3544	138,6
CZ00000026178024	131,3228	142,4709	121,995	116,2771	5,1615	2,1208	0,3949	132,07
CZ00000017734024	130,9409	137,6193	119,1772	120,1955	4,5484	1,8739	0,4759	116,79
CZ00000001209024	126,5633	127,9612	121,6613	119,7899	3,3281	2,0916	0,4676	98,724
CZ00000026159024	125,4917	124,6885	120,9692	120,7773	2,9146	2,0309	0,488	90,239
CZ00000015591024	125,3947	131,2441	120,9225	115,7194	3,7429	2,0268	0,3833	104,81
CZ00000026179024	124,7194	128,6418	121,995	116,2771	3,4141	2,1208	0,3949	100,62
CZ00000015579024	122,556	121,2892	120,4532	118,8749	2,4852	1,9857	0,4486	81,598
CZ00000085351061	122,2095	131,4483	118,6267	111,2746	3,7687	1,8256	0,2912	101,43
CZ00000015560024	119,52	119,829	122,302	114,6233	2,3007	2,1477	0,3606	80,973
CZ00000001188024	119,3244	118,7328	118,7693	116,2385	2,1621	1,8381	0,394	72,989
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	0,5687	3,3967	0,4625	72,533
CZ00000041653021	116,8022	104,3165	123,8053	121,5258	0,3406	2,2796	0,5035	48,422
CZ00000041876062	115,3804	122,5421	119,1744	107,0545	2,6434	1,8736	0,2038	81,816
CZ00000034448021	113,9114	111,7222	119,0506	112,9043	1,2764	1,8628	0,325	57,318
CZ00000008525021	111,4997	98,5468	118,8777	119,056	-0,3883	1,8476	0,4524	27,398
CZ00000050390962	108,948	109,0708	119,1744	107,0545	0,9414	1,8736	0,2038	51,18
CZ00000038873972	108,6967	119,1943	118,9057	99,1453	2,2204	1,8501	0,0401	73,369
CZ00000066064021	105,8305	102,3949	118,738	107,3008	0,0978	1,8354	0,2089	35,32
CZ00000059793021	105,2817	107,271	120,0707	102,3635	0,7139	1,9522	0,1066	48,256
CZ00000059794021	105,1879	107,0747	120,0707	102,3635	0,6892	1,9522	0,1066	47,812
CZ00000000249128	99,726	80,7004	125,0724	112,0159	-2,6433	2,3905	0,3066	-3,7839
CZ00000000297128	98,9416	97,7878	118,4533	100,0192	-0,4841	1,8104	0,0582	24,019
CZ00000000298105	87,6803	76,5571	120,2247	97,7015	-3,1667	1,9657	0,0102	-21,593
CZ00000000645105	86,1739	83,5227	118,8909	90,5214	-2,2867	1,8488	-0,1386	-8,2287
CZ00000000294105	84,8774	71,2101	123,5468	96,2747	-3,8424	2,2568	-0,0194	-28,589

Přidán umělý sloupec – „vážený průměr RPH“

$= (0,364 * \text{RPH přímý růst} + 0,151 * \text{RPH materiální růst} + 0,485 * \text{RPH plodnost})$



Nové vyjádření

Staré vyjádření

CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat.růst	RPH plodnost	vážený průměr RPH	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000026165024	131,8169	147,1737	119,4191	114,3263	127,0517664	5,7556	1,8951	0,3544	138,6
CZ00000026178024	131,3228	142,4709	121,995	116,2771	126,6750461	5,1615	2,1208	0,3949	132,07
CZ00000017734024	130,9409	137,6193	119,1772	120,1955	126,3839999	4,5484	1,8739	0,4759	116,79
CZ00000001209024	126,5633	127,9612	121,6613	119,7899	123,0468346	3,3281	2,0916	0,4676	98,724
CZ00000026159024	125,4917	124,6885	120,9692	120,7773	122,2299537	2,9146	2,0309	0,488	90,239
CZ00000015591024	125,3947	131,2441	120,9225	115,7194	122,1560589	3,7429	2,0268	0,3833	104,81
CZ00000026179024	124,7194	128,6418	121,995	116,2771	121,6412537	3,4141	2,1208	0,3949	100,62
CZ00000015579024	122,556	121,2892	120,4532	118,8749	119,9920285	2,4852	1,9857	0,4486	81,598
CZ00000085351061	122,2095	131,4483	118,6267	111,2746	119,7279939	3,7687	1,8256	0,2912	101,43
CZ00000015560024	119,52	119,829	122,302	114,6233	117,6776585	2,3007	2,1477	0,3606	80,973
CZ00000001188024	119,3244	118,7328	118,7693	116,2385	117,528576	2,1621	1,8381	0,394	72,989
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	117,2250139	0,5687	3,3967	0,4625	72,533
CZ00000041653021	116,8022	104,3165	123,8053	121,5258	115,6058193	0,3406	2,2796	0,5035	48,422
CZ00000041876062	115,3804	122,5421	119,1744	107,0545	114,5220913	2,6434	1,8736	0,2038	81,816
CZ00000034448021	113,9114	111,7222	119,0506	112,9043	113,4021069	1,2764	1,8628	0,325	57,318
CZ00000008525021	111,4997	98,5468	118,8777	119,056	111,5637279	-0,3883	1,8476	0,4524	27,398
CZ00000050390962	108,948	109,0708	119,1744	107,0545	109,6185381	0,9414	1,8736	0,2038	51,18
CZ00000038873972	108,6967	119,1943	118,9057	99,1453	109,4269564	2,2204	1,8501	0,0401	73,369
CZ00000066064021	105,8305	102,3949	118,738	107,3008	107,2420696	0,0978	1,8354	0,2089	35,32
CZ00000059793021	105,2817	107,271	120,0707	102,3635	106,8236172	0,7139	1,9522	0,1066	48,256
CZ00000059794021	105,1879	107,0747	120,0707	102,3635	106,752164	0,6892	1,9522	0,1066	47,812
CZ00000000249128	99,726	80,7004	125,0724	112,0159	102,5885895	-2,6433	2,3905	0,3066	-3,7839
CZ00000000297128	98,9416	97,7878	118,4533	100,0192	101,9905195	-0,4841	1,8104	0,0582	24,019
CZ00000000298105	87,6803	76,5571	120,2247	97,7015	93,4059416	-3,1667	1,9657	0,0102	-21,593
CZ00000000645105	86,1739	83,5227	118,8909	90,5214	92,2576677	-2,2867	1,8488	-0,1386	-8,2287
CZ00000000294105	84,8774	71,2101	123,5468	96,2747	91,2692727	-3,8424	2,2568	-0,0194	-28,589

Přidán umělý sloupec – „vážený průměr RPH“

$= (0,364 * \text{RPH přímý růst} + 0,151 * \text{RPH materální růst} + 0,485 * \text{RPH plodnost})$

Nové vyjádření



CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat.růst	RPH plodnost	vážený průměr RPH	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000026165024	131,8169	147,1737	119,4191	114,3263	127,0517664	5,7556	1,8951	0,3544	138,6
CZ00000026178024	131,3228	142,4709	121,995	116,2771	126,6750461	5,1615	2,1208	0,3949	132,07
CZ00000017734024	130,9409	137,6193	119,1772	120,1955	126,3839999	4,5484	1,8739	0,4759	116,79
CZ00000001209024	126,5633	127,9612	121,6613	119,7899	123,0468346	3,3281	2,0916	0,4676	98,724
CZ00000026159024	125,4917	124,6885	120,9692	120,7773	122,2299537	2,9146	2,0309	0,488	90,239
CZ00000015591024	125,3947	131,2441	120,9225	115,7194	122,1560589	3,7429	2,0268	0,3833	104,81
CZ00000026179024	124,7194	128,6418	121,995	116,2771	121,6412537	3,4141	2,1208	0,3949	100,62
CZ00000015579024	122,556	121,2892	120,4532	118,8749	119,9920285	2,4852	1,9857	0,4486	81,598
CZ00000085351061	122,2095	131,4483	118,6267	111,2746	119,7279939	3,7687	1,8256	0,2912	101,43
CZ00000015560024	119,52	119,829	122,302	114,6233	117,6776585	2,3007	2,1477	0,3606	80,973
CZ00000001188024	119,3244	118,7328	118,7693	116,2385	117,528576	2,1621	1,8381	0,394	72,989
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	117,2250139	0,5687	3,3967	0,4625	72,533
CZ00000041653021	116,8022	104,3165	123,8053	121,5258	115,6058193	0,3406	2,2796	0,5035	48,422
CZ00000041876062	115,3804	122,5421	119,1744	107,0545	114,5220913	2,6434	1,8736	0,2038	81,816
CZ00000034448021	113,9114	111,7222	119,0506	112,9043	113,4021069	1,2764	1,8628	0,325	57,318
CZ00000008525021	111,4997	98,5468	118,8777	119,056	111,5637279	-0,3883	1,8476	0,4524	27,398
CZ00000050390962	108,948	109,0708	119,1744	107,0545	109,6185381	0,9414	1,8736	0,2038	51,18
CZ00000038873972	108,6967	119,1943	118,9057	99,1453	109,4269564	2,2204	1,8501	0,0401	73,369
CZ00000066064021	105,8305	102,3949	118,738	107,3008	107,2420696	0,0978	1,8354	0,2089	35,32
CZ00000059793021	105,2817	107,271	120,0707	102,3635	106,8236172	0,7139	1,9522	0,1066	48,256
CZ00000059794021	105,1879	107,0747	120,0707	102,3635	106,752164	0,6892	1,9522	0,1066	47,812
CZ00000000249128	99,726	80,7004	125,0724	112,0159	102,5885895	-2,6433	2,3905	0,3066	-3,7839
CZ00000000297128	98,9416	97,7878	118,4533	100,0192	101,9905195	-0,4841	1,8104	0,0582	24,019
CZ00000000298105	87,6803	76,5571	120,2247	97,7015	93,4059416	-3,1667	1,9657	0,0102	-21,593
CZ00000000645105	86,1739	83,5227	118,8909	90,5214	92,2576677	-2,2867	1,8488	-0,1386	-8,2287
CZ00000000294105	84,8774	71,2101	123,5468	96,2747	91,2692727	-3,8424	2,2568	-0,0194	-28,589

Staré vyjádření

CELKOVÁ PLEMENNÁ HODNOTA – CPH

Celková plemenná hodnota je selekční index, ve kterém jsou dílčí plemenné hodnoty násobeny váhovými koeficienty dle následující tabulky.

Plemeno	PH hm. jehňat – přímý efekt	PH hm. jehňat – maternální efekt	Plodnost	Hloubka hřbetních svalů	Tloušťka podkožního tuku
	(kg)	(kg)	(%)	(mm)	(mm)
Suffolk	+30	+15	+2	+40	-70
Ostatní masná plemena	+25	+15	+2,5	+22	-42
Merinolandschaf	+13	+19	+3,6	-	-
Ostatní kombin. plemena	+18	+18	+2,5	-	-

Třídy za CPH

Podle CPH jsou zvířatům přiděleny třídy za CPH.

15 % nejlepších ER

>15-50 % E

>50-85 % I

>85 % II

Konstrukce selekčních indexů před jejich fixací Staré vyjádření

CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat růst	RPH plodnost	vážený průměr RPH	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000026165024	131,8169	147,1737	119,4191	114,3263	127,0517664	5,7556	1,8951	0,3544	138,6

$$\text{CPH} = 18 \times 5,7556 + 18 \times 1,8951 + 2,5 \times 0,3544 = 138,6$$

Ostatní kombin.
plemena

+18

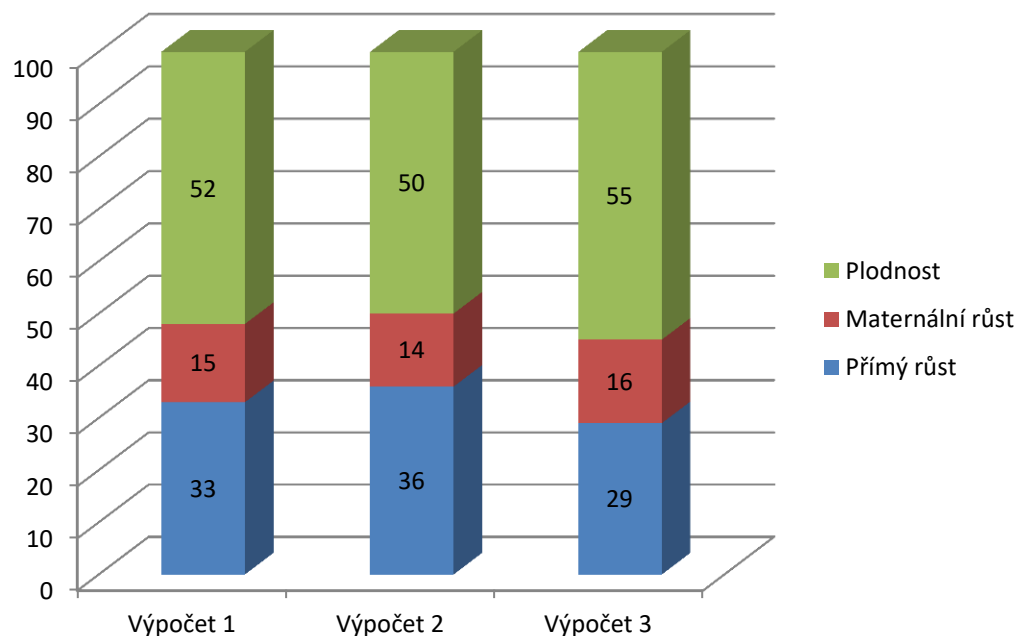
+18

+2,5

Původní index měl sice pevné váhy, ale vstupovaly do něj dílčí plemenné hodnoty, u kterých se mezi výpočty měnila jejich variabilita (směrodatná odchylka). To způsobovalo, že se **důležitost dílčích plemenných hodnot v celkovém indexu kolísala**.

Výhodou původního postupu bylo to, že se vždy více selektovalo na znaky s větší genetickou variabilitou a méně na znaky s menší variabilitou (proměnlivostí).

Nevýhodou bylo to, že jsme neměli pod kontrolou to, s jakou intenzitou se na ten který znak selektuje a **složení CPH nám kolísalo**





SCHOK

SVAZ CHOVATELŮ OVCÍ A KOZ

Šlechtitelský program plemene romanovská ovce (R)



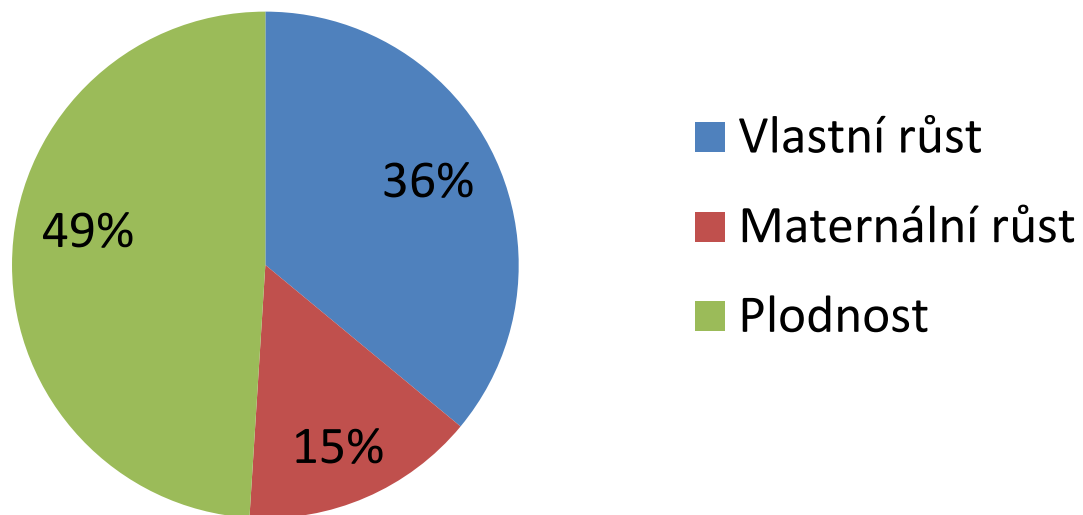
Svaz chovatelů ovcí a koz z.s.

8.4. Celková plemenná hodnota (dále jen „CPH“) – selekční indexy

Plemenné hodnoty pro jednotlivé vlastnosti jsou kombinovány prostřednictvím selekčního indexu RCPH do jednoho ukazatele odrážejícího šlechtitelský cíl plemene.

Tabulka 3: Váhové koeficienty pro jednotlivé užitkové vlastnosti v indexech CPH

Dílčí plemenné hodnoty pro romanovské ovce:		
Vlastní růst %	Mateřské schopnosti %	Plodnost %
36	15	49



VI. Celková plemenná hodnota (index CPH)

Celková plemenná hodnota pro jednotlivá plemena je vypočítána jako součet podílů jednotlivých relativních plemenných hodnot:

Podíly jednotlivých RPH v CPH v %

plemeno	plodnost	hm. 100 přímý	hm. 100 maternální	hloubka svalů	tloušťka tuku	mléčný tuk %
BG	34.4	47.4	18.2	-	-	-
CF	32.0	35.0	20.0	13.0	-	-
CH	24.8	44.1	9.9	16.0	5.2	-
K	34.0	43.1	22.9	-	-	-
LA	18.3	-	-	-	-	81.7
ML	34.8	43.6	21.6	-	-	-
OD	22.7	41.4	12.3	17.9	5.6	-
R	48.5	36.4	15.1	-	-	-
S	37.4	41.9	20.8	-	-	-
SF	12.3	41.2	10.2	27.7	8.5	-
T	17.7	39.1	9.7	28.6	4.8	-
V	47.6	35.8	16.7	-	-	-
VF	30.9	-	-	-	-	69.1
VR	36.0	34.0	30.0	-	-	-
ZW	38.1	33.9	28.0	-	-	-

Bázování a standardizace

Pro každé zvíře (bahnici, berana) jsou vypočtené celkové plemenné hodnoty přebázovány na jedince daného plemene narozené v letech 2006 až 2010. Dále jsou přestandardizovány na průměr 100 a směrodatnou odchylku 10.

Konstrukce selekčních indexů po jejich fixaci Nové vyjádření

CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat růst	RPH plodnost	vážený průměr RPH	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000026165024	131,8169	147,1737	119,4191	114,3263	127,0517664	5,7556	1,8951	0,3544	138,6

vážený průměr RPH = $0,364 \times 147,17 + 0,151 \times 119,4191 + 0,485 \times 114,32 = 127,0518$

R	48.5	36.4	15.1	-	-	-
---	------	------	------	---	---	---

„vážený průměr RPH“

= $(0,364 \cdot \text{RPH přímý růst} + 0,151 \cdot \text{RPH materální růst} + 0,485 \cdot \text{RPH plodnost})$



Nové vyjádření

Staré vyjádření

CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat.růst	RPH plodnost	vážený průměr RPH	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000026165024	131,8169	147,1737	119,4191	114,3263	127,0517664	5,7556	1,8951	0,3544	138,6
CZ00000026178024	131,3228	142,4709	121,995	116,2771	126,6750461	5,1615	2,1208	0,3949	132,07
CZ00000017734024	130,9409	137,6193	119,1772	120,1955	126,3839999	4,5484	1,8739	0,4759	116,79
CZ00000001209024	126,5633	127,9612	121,6613	119,7899	123,0468346	3,3281	2,0916	0,4676	98,724
CZ00000026159024	125,4917	124,6885	120,9692	120,7773	122,2299537	2,9146	2,0309	0,488	90,239
CZ00000015591024	125,3947	131,2441	120,9225	115,7194	122,1560589	3,7429	2,0268	0,3833	104,81
CZ00000026179024	124,7194	128,6418	121,995	116,2771	121,6412537	3,4141	2,1208	0,3949	100,62
CZ00000015579024	122,556	121,2892	120,4532	118,8749	119,9920285	2,4852	1,9857	0,4486	81,598
CZ00000085351061	122,2095	131,4483	118,6267	111,2746	119,7279939	3,7687	1,8256	0,2912	101,43
CZ00000015560024	119,52	119,829	122,302	114,6233	117,6776585	2,3007	2,1477	0,3606	80,973
CZ00000001188024	119,3244	118,7328	118,7693	116,2385	117,528576	2,1621	1,8381	0,394	72,989
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	117,2250139	0,5687	3,3967	0,4625	72,533
CZ00000041653021	116,8022	104,3165	123,8053	121,5258	115,6058193	0,3406	2,2796	0,5035	48,422
CZ00000041876062	115,3804	122,5421	119,1744	107,0545	114,5220913	2,6434	1,8736	0,2038	81,816
CZ00000034448021	113,9114	111,7222	119,0506	112,9043	113,4021069	1,2764	1,8628	0,325	57,318
CZ00000008525021	111,4997	98,5468	118,8777	119,056	111,5637279	-0,3883	1,8476	0,4524	27,398
CZ00000050390962	108,948	109,0708	119,1744	107,0545	109,6185381	0,9414	1,8736	0,2038	51,18
CZ00000038873972	108,6967	119,1943	118,9057	99,1453	109,4269564	2,2204	1,8501	0,0401	73,369
CZ00000066064021	105,8305	102,3949	118,738	107,3008	107,2420696	0,0978	1,8354	0,2089	35,32
CZ00000059793021	105,2817	107,271	120,0707	102,3635	106,8236172	0,7139	1,9522	0,1066	48,256
CZ00000059794021	105,1879	107,0747	120,0707	102,3635	106,752164	0,6892	1,9522	0,1066	47,812
CZ00000000249128	99,726	80,7004	125,0724	112,0159	102,5885895	-2,6433	2,3905	0,3066	-3,7839
CZ00000000297128	98,9416	97,7878	118,4533	100,0192	101,9905195	-0,4841	1,8104	0,0582	24,019
CZ00000000298105	87,6803	76,5571	120,2247	97,7015	93,4059416	-3,1667	1,9657	0,0102	-21,593
CZ00000000645105	86,1739	83,5227	118,8909	90,5214	92,2576677	-2,2867	1,8488	-0,1386	-8,2287
CZ00000000294105	84,8774	71,2101	123,5468	96,2747	91,2692727	-3,8424	2,2568	-0,0194	-28,589

Nové vyjádření

Nový index má pevné váhy a vstupují do něj dílčí standardizované plemenné hodnoty, u kterých se mezi výpočty nemění jejich variabilita (směrodatná odchylka). **Důležitost dílčích plemenných hodnot v celkovém indexu je pevná a rozhodují o ní chovatelé.**

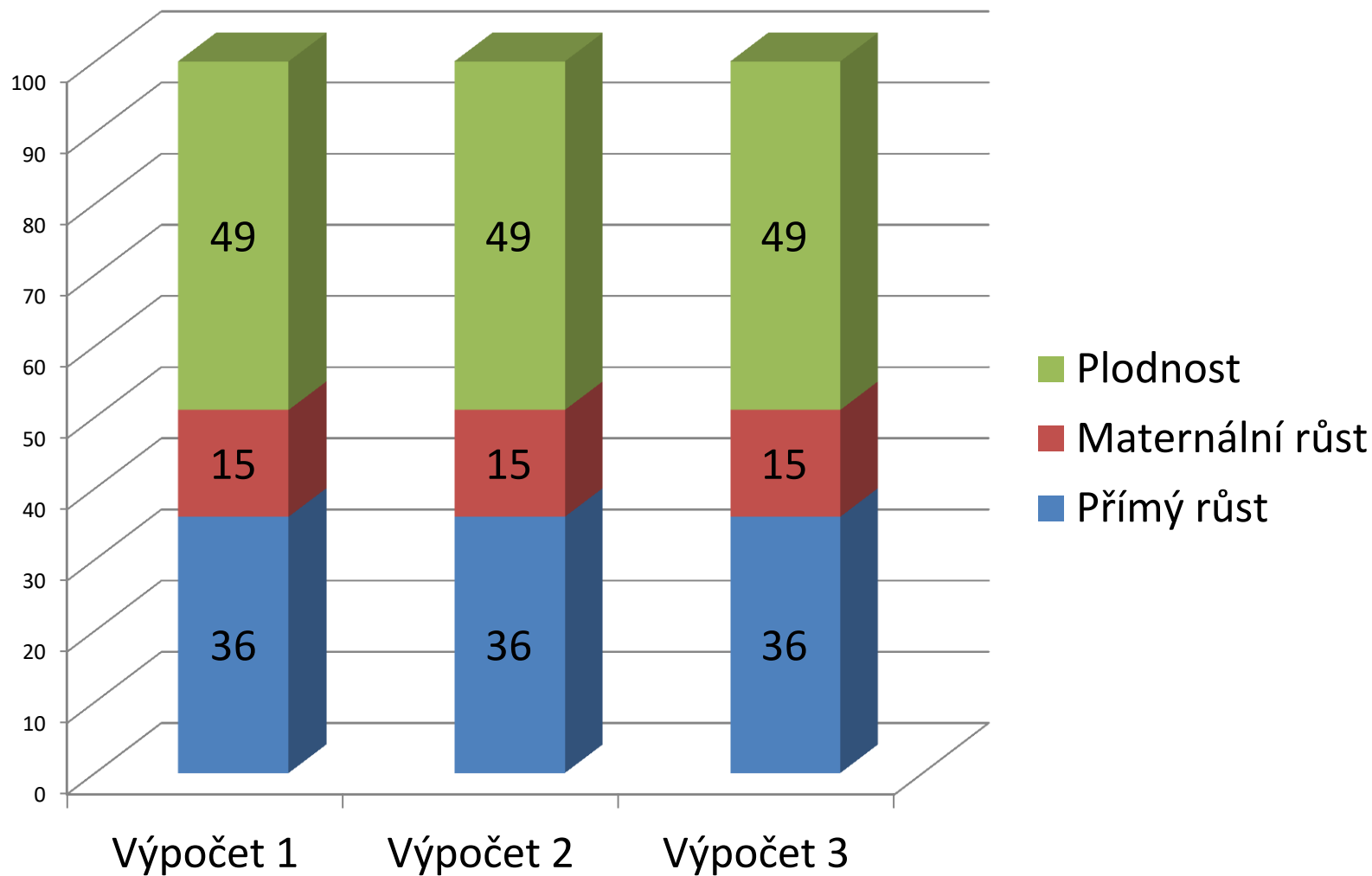
Výhodou původního postupu bylo to, že se vždy více selektovalo na znaky s větší genetickou variabilitou a méně na znaky s menší variabilitou (proměnlivostí). Bohužel selekční tlak na jednotlivé znaky nebyl pod kontrolou.

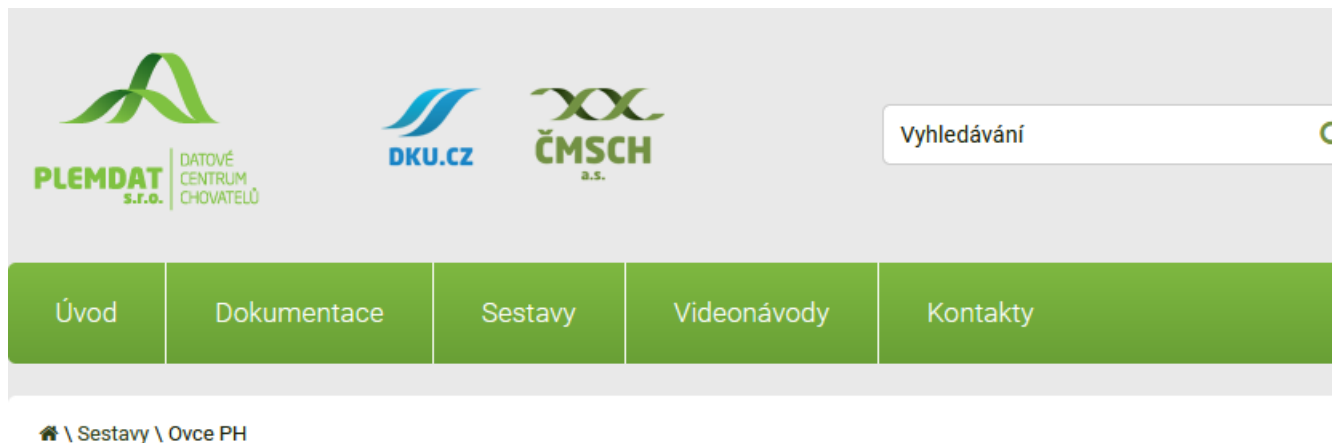
Nyní máme jasně dány parametry

- báze – ročníky 2006-2010
- průměr 100
- směrodatnou odchylku 10
- váhy pro jednotlivé znaky v indexu podle plemen

Vše transparentně na stránkách Plemdatu

Příklad: Vývoj složení indexu RCPH v čase u romanovské ovce





OVCE PH

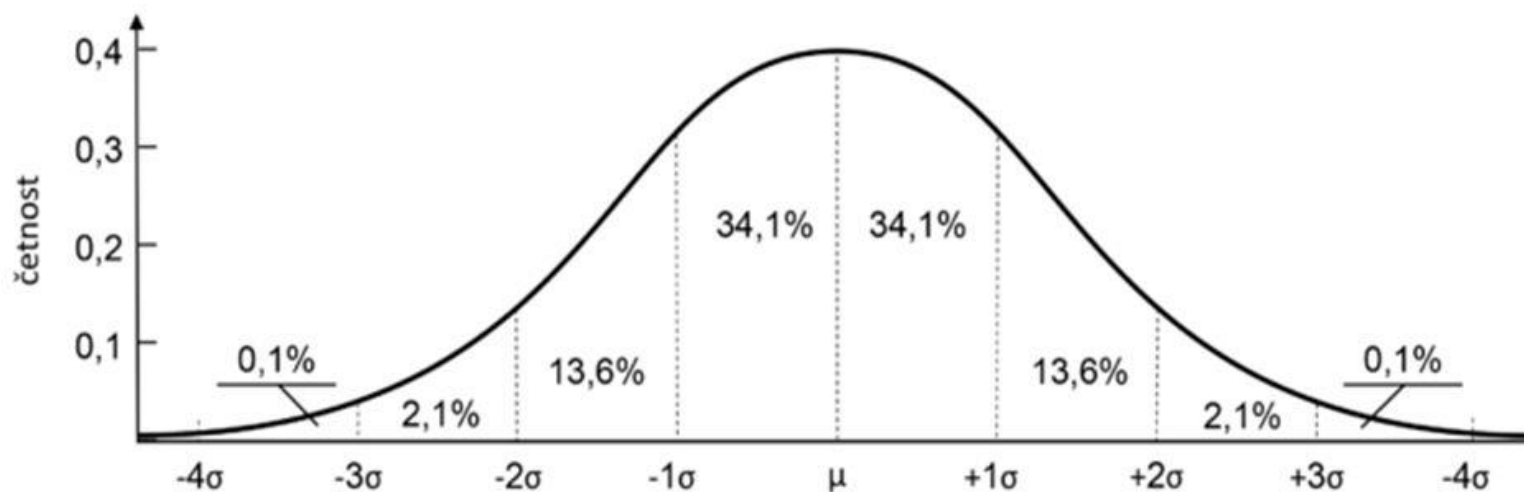
Plemeno	Mladá	Aktivní	Všechna
Bergschaf (BG)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Clun Forest (CF)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Charollais (CH)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Romney (K)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Lacaune (LA)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Merinolandschaf (ML)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Oxford Down (OD)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Romanovská ovce (R)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Šumavská ovce (S)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Suffolk (SF)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Texel (T)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Valaška (V)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Východofříská ovce (VF)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Vřesová ovce (VR)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Zwartbles (ZW)	stáhnout	stáhnout	stáhnout



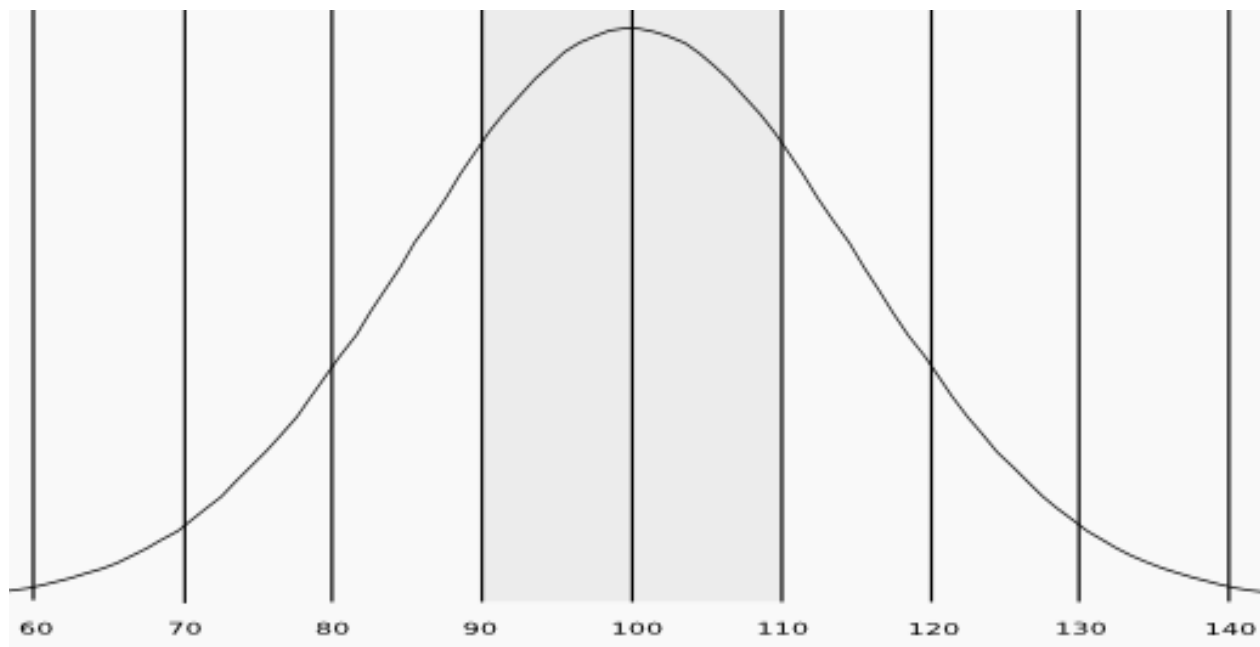
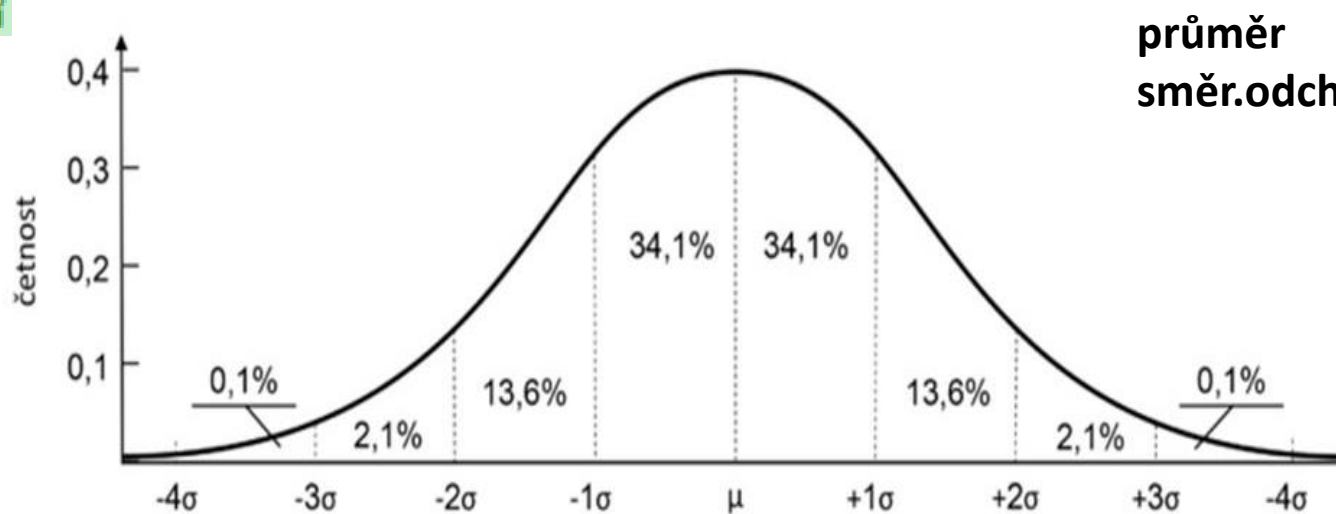
Parametry standardizace	Seznam zkratk
Popis modelů pro předpověď PH ovcí	

Co to vlastně znamená, že plemenné hodnoty jsou standardizovány?

GAUSSOVA KŘIVKA (NORMÁLNÍ ROZLOŽENÍ)

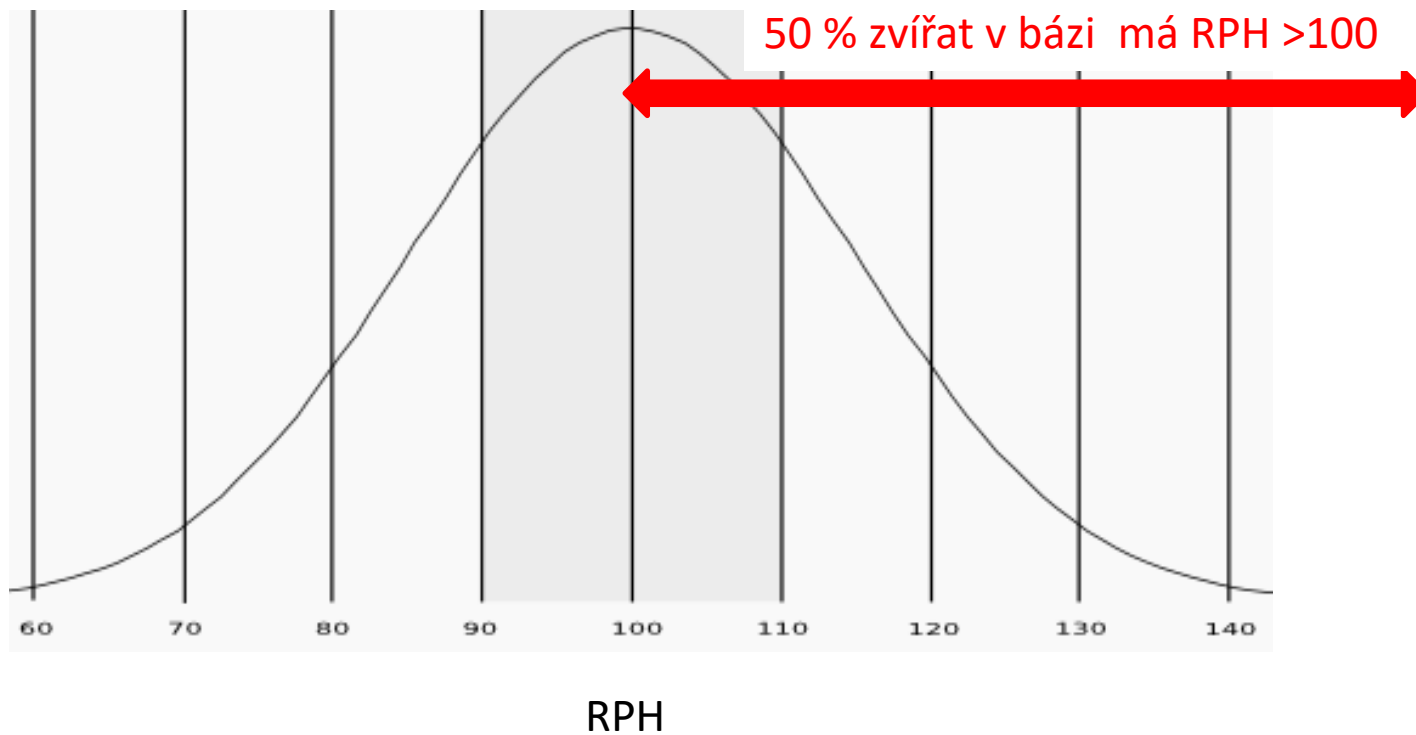
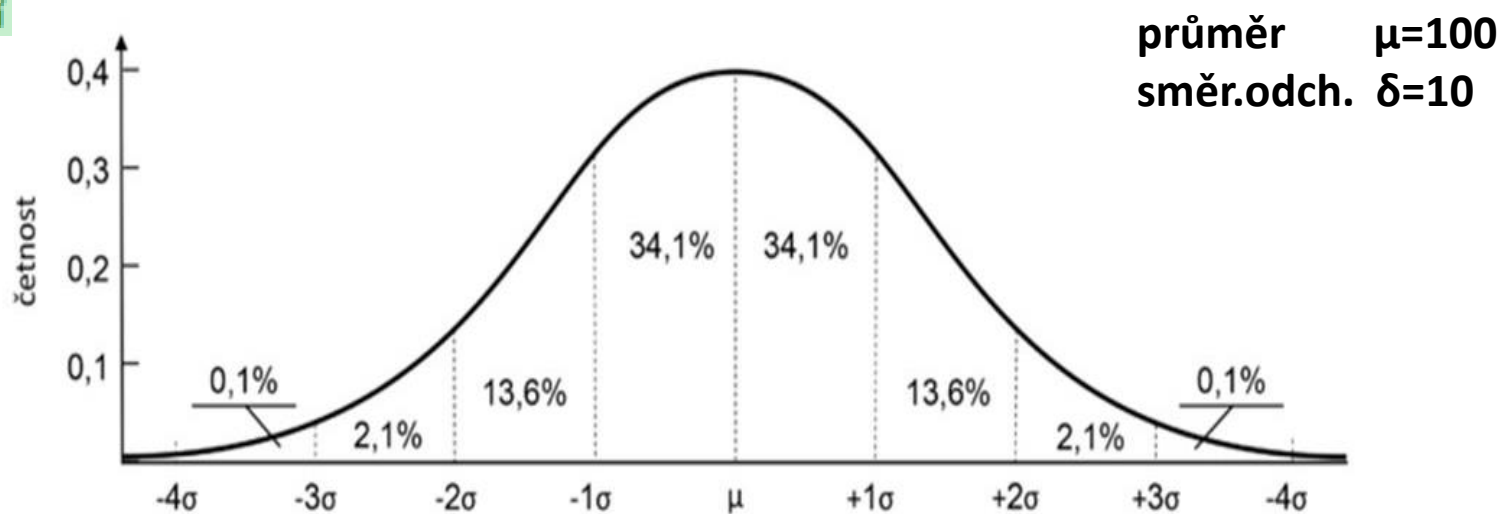


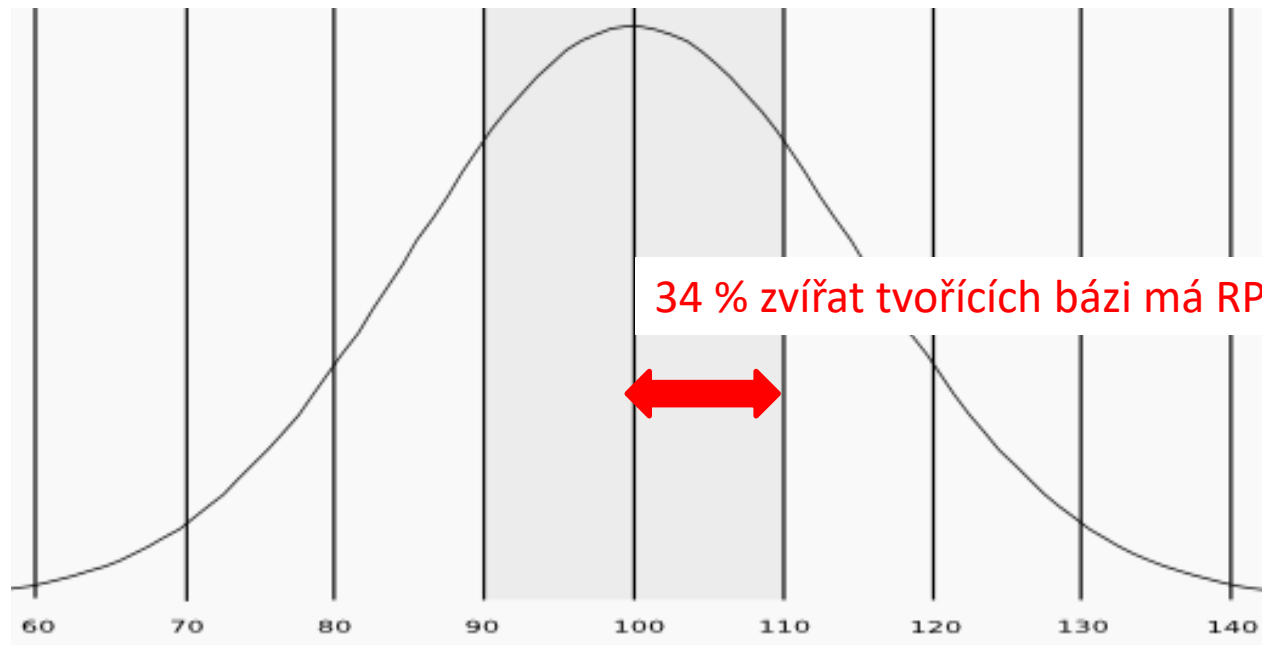
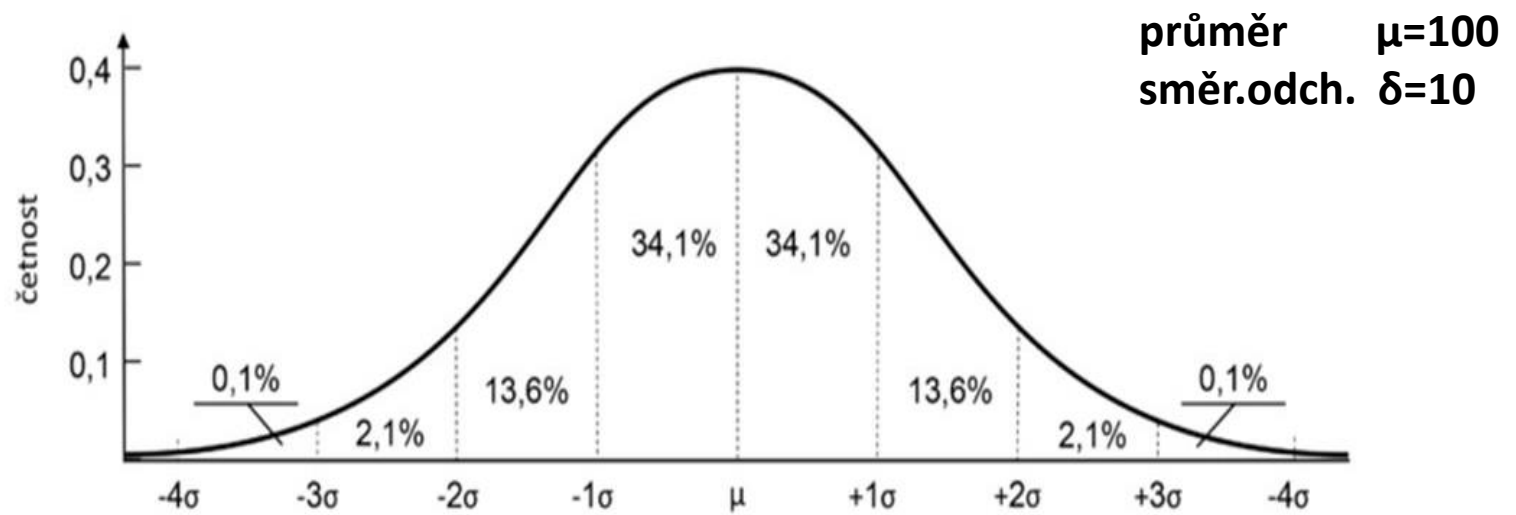
Nové vyjádření



RPH

Nové vyjádření



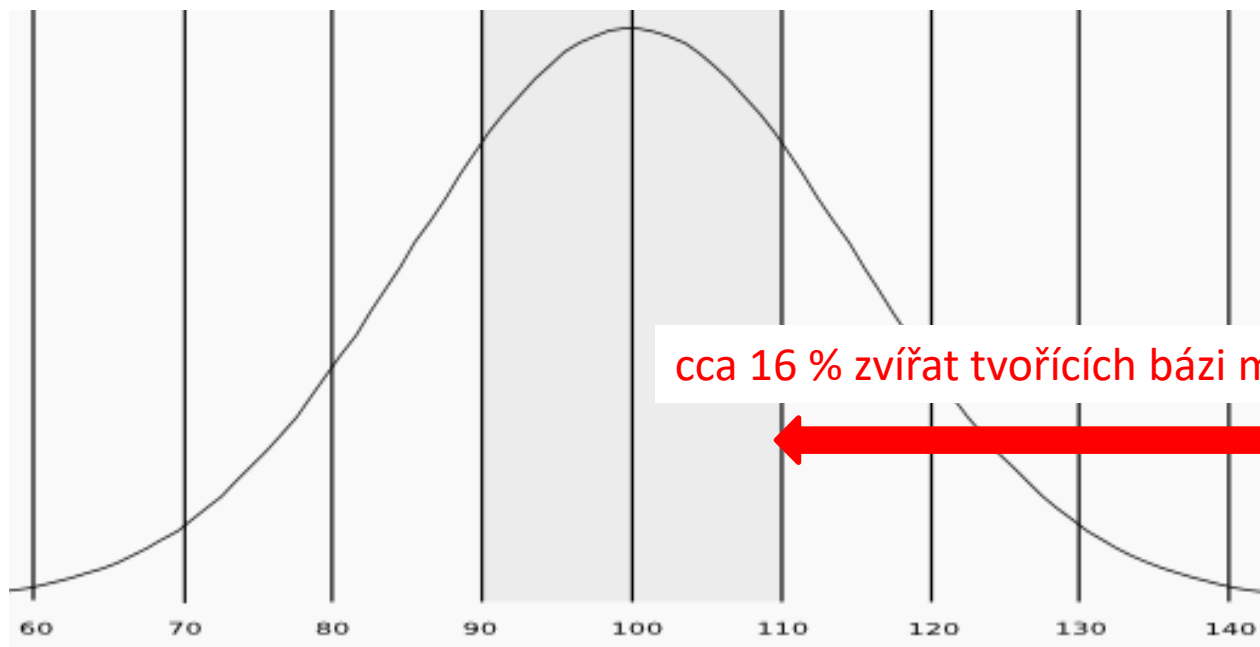
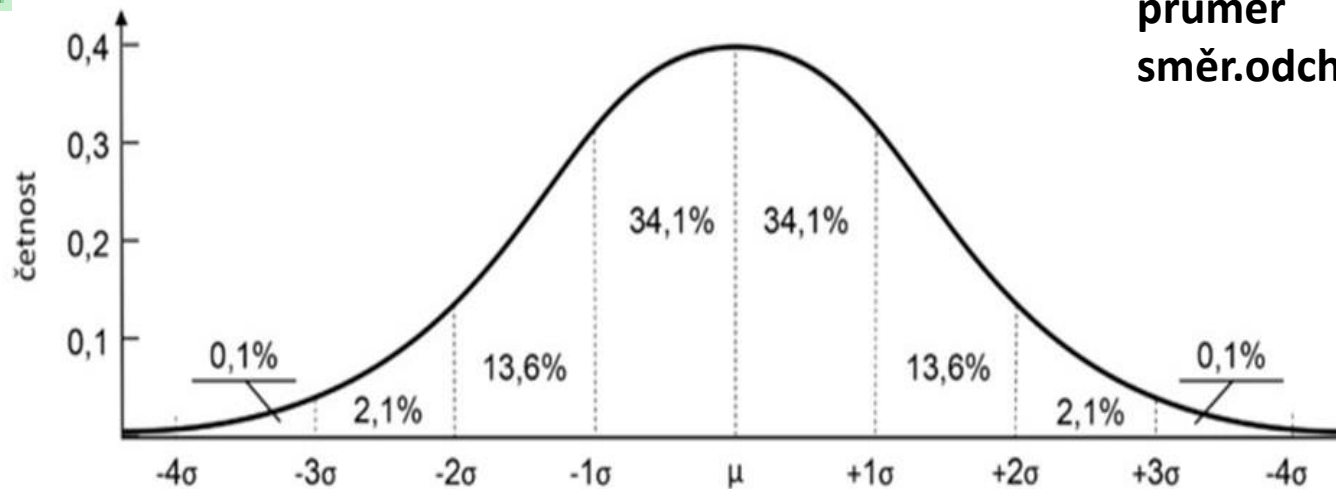


34 % zvířat tvořících bázi má RPH 100-110

RPH

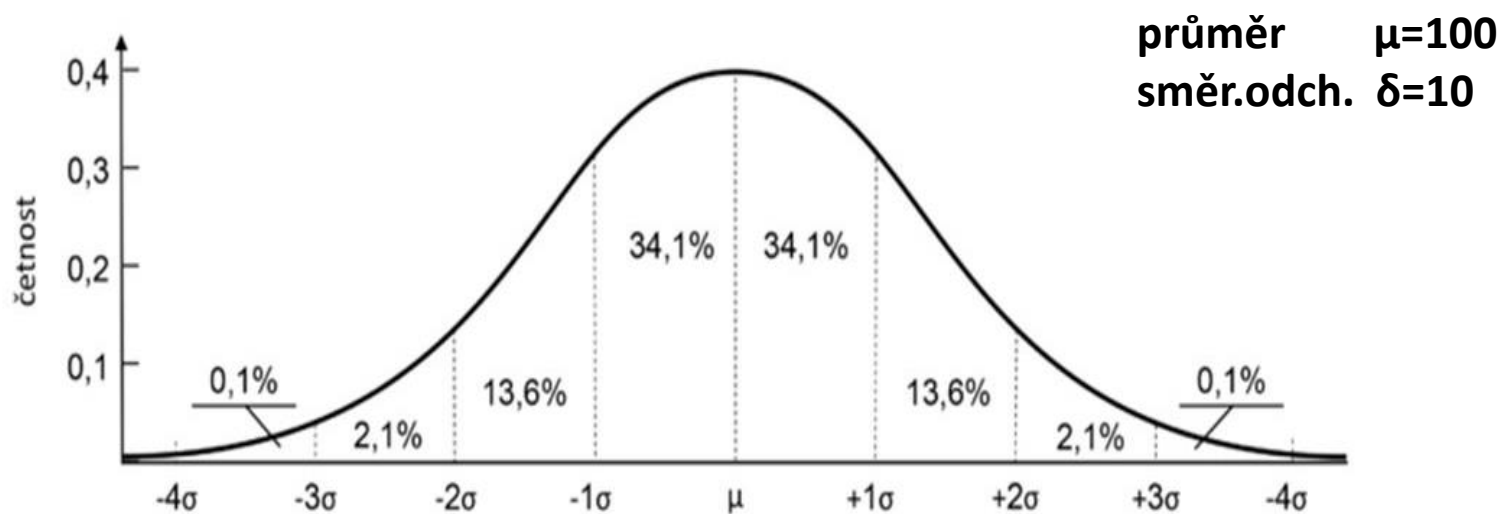
Nové vyjádření

průměr $\mu=100$
směr.odch. $\delta=10$

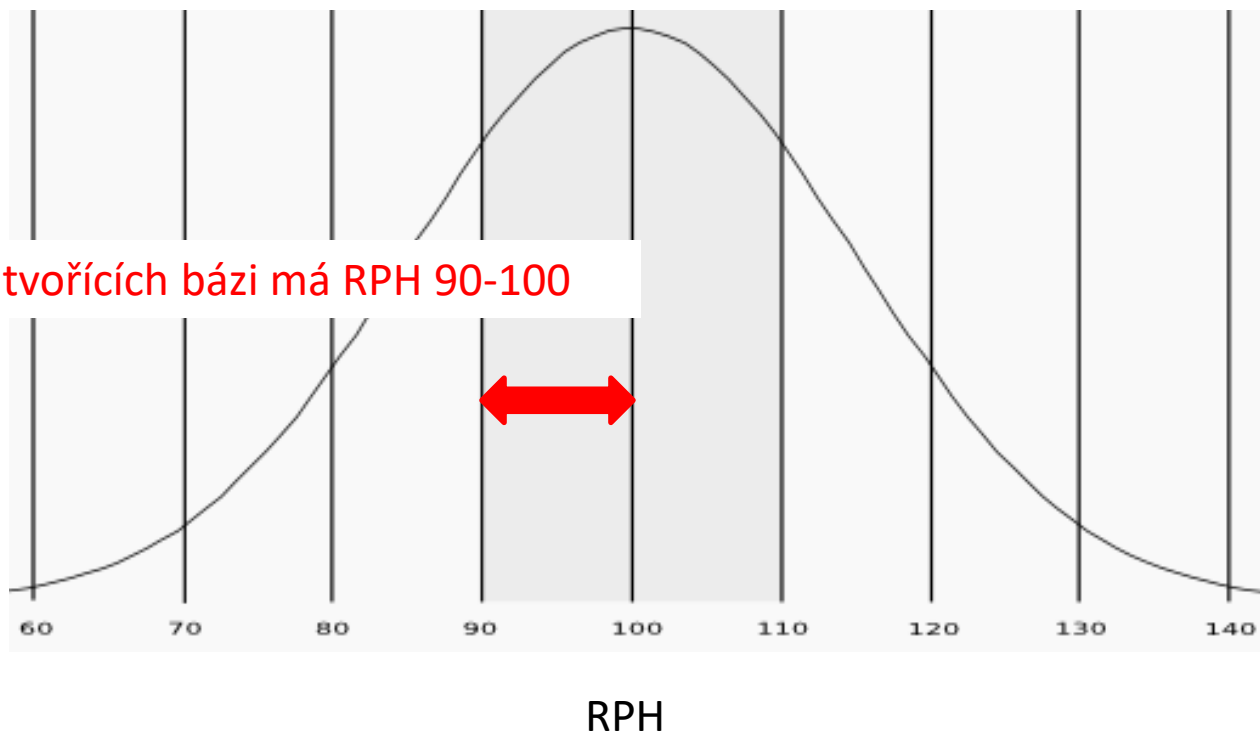


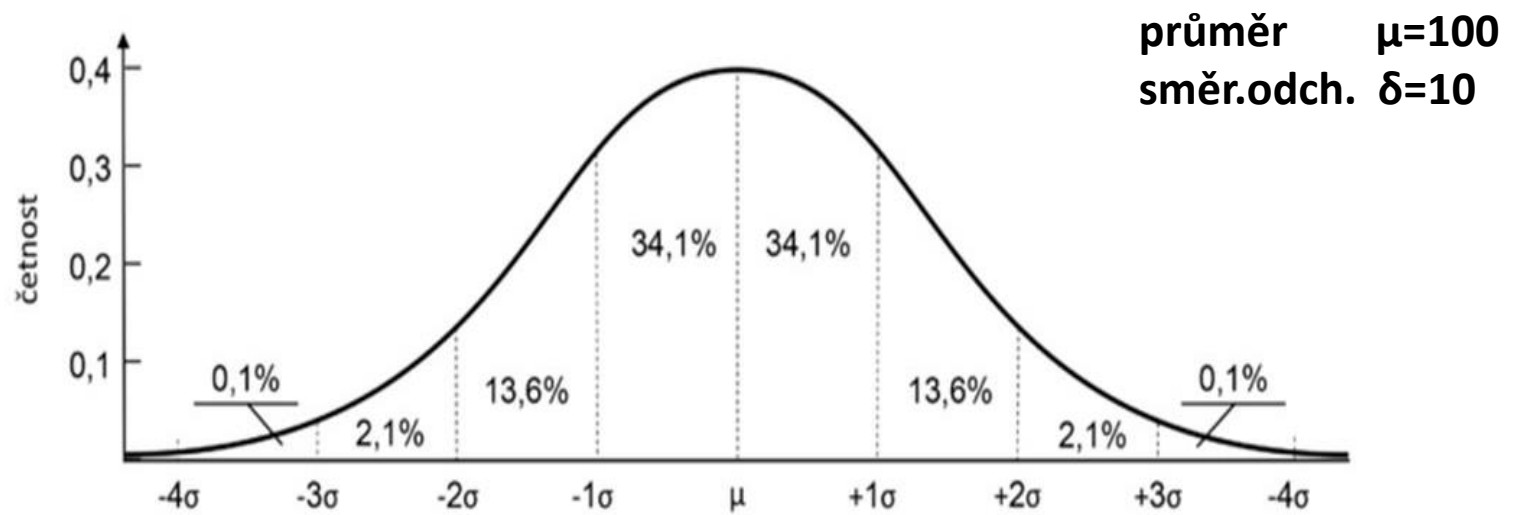
cca 16 % zvířat tvořících bázi má RPH nad 110

RPH

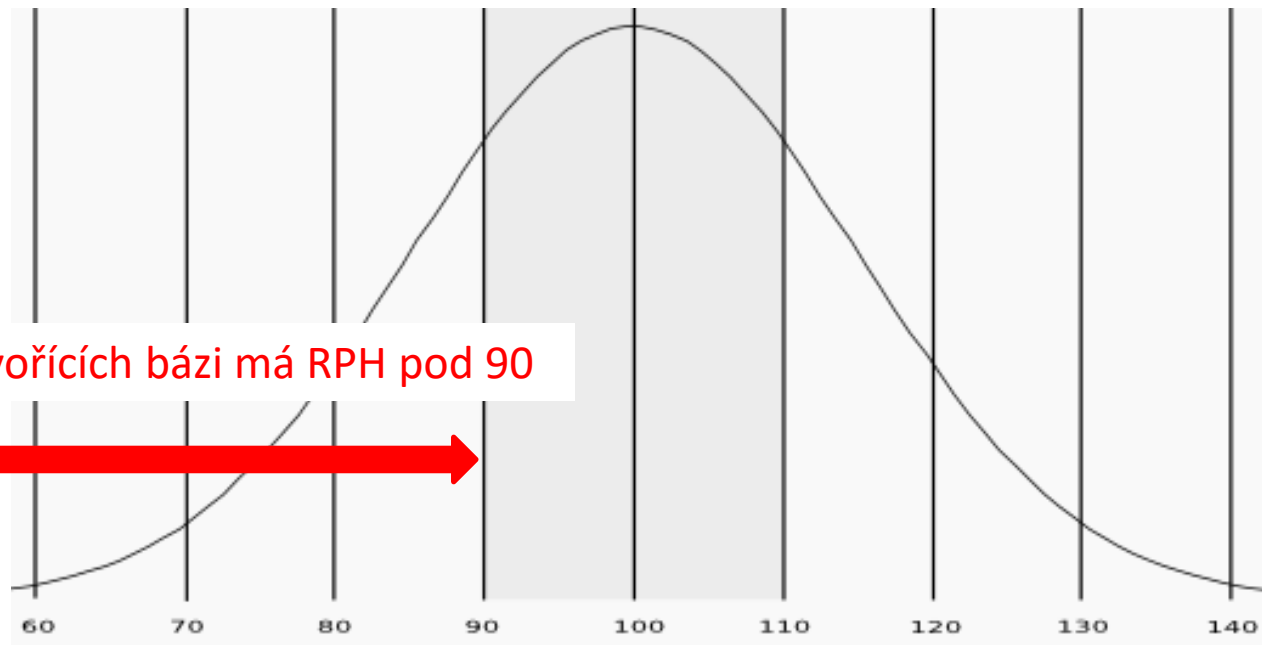


cca 34 % zvířat tvořících bázi má RPH 90-100





cca 16 % zvířat tvořících bázi má RPH pod 90



RPH

Důležité: Charakteristiky variability platí pro zvířata tvořící bázi, nikoli pro celou populaci!

Nové vyjádření

Standardizované parametry variability jakou jsou průměr, velikost směrodatné odchylky a z toho vyplývající % nejlepších, platí jak pro plemenné hodnoty, tak pro selekční indexy

Konkrétní přidělování třídy za RCPH

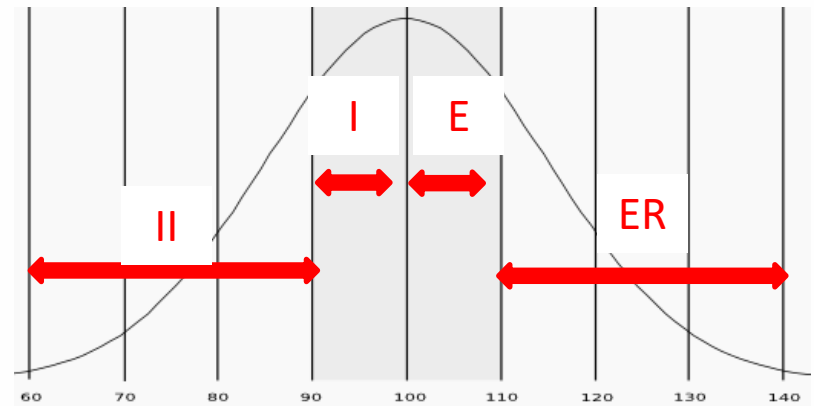
- U mladých plemenných beránků se třída za RCPH stanovuje v rámci ročníku narození (datum narození od 1. 10. do 30. 9. následujícího roku) a ročníku předcházejícího roku narození hodnocených zvířat daného plemene.
- U ostatních plemenných zvířat se třída za RCPH určí podle její hodnoty
- Třídy za CPH se přidělují následovně:

U mladých plemenných beránků

- ER 1-15% zvířat s nejvyšší RCPH
- E zvířata v rozmezí 16-50% pořadí hodnot RCPH
- I zvířata v rozmezí 51-85% pořadí hodnot RCPH
- II zvířata s 86% pořadí a více hodnot RCPH

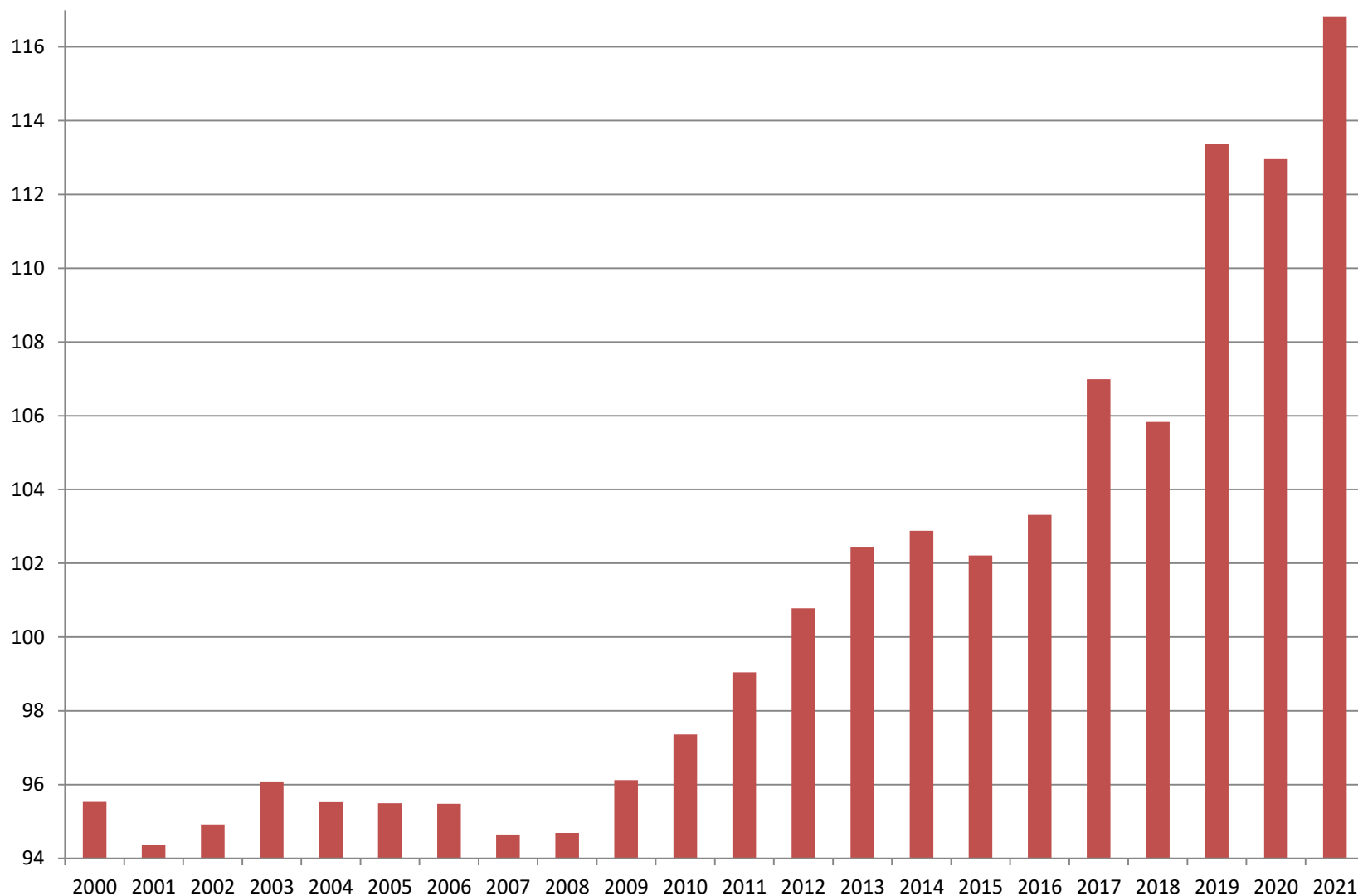
U ostatních plemenných zvířat podle hodnoty RCPH

- ER nad 110
- E nad 100 do 110
- I 90 až 100 včetně
- II pod 90

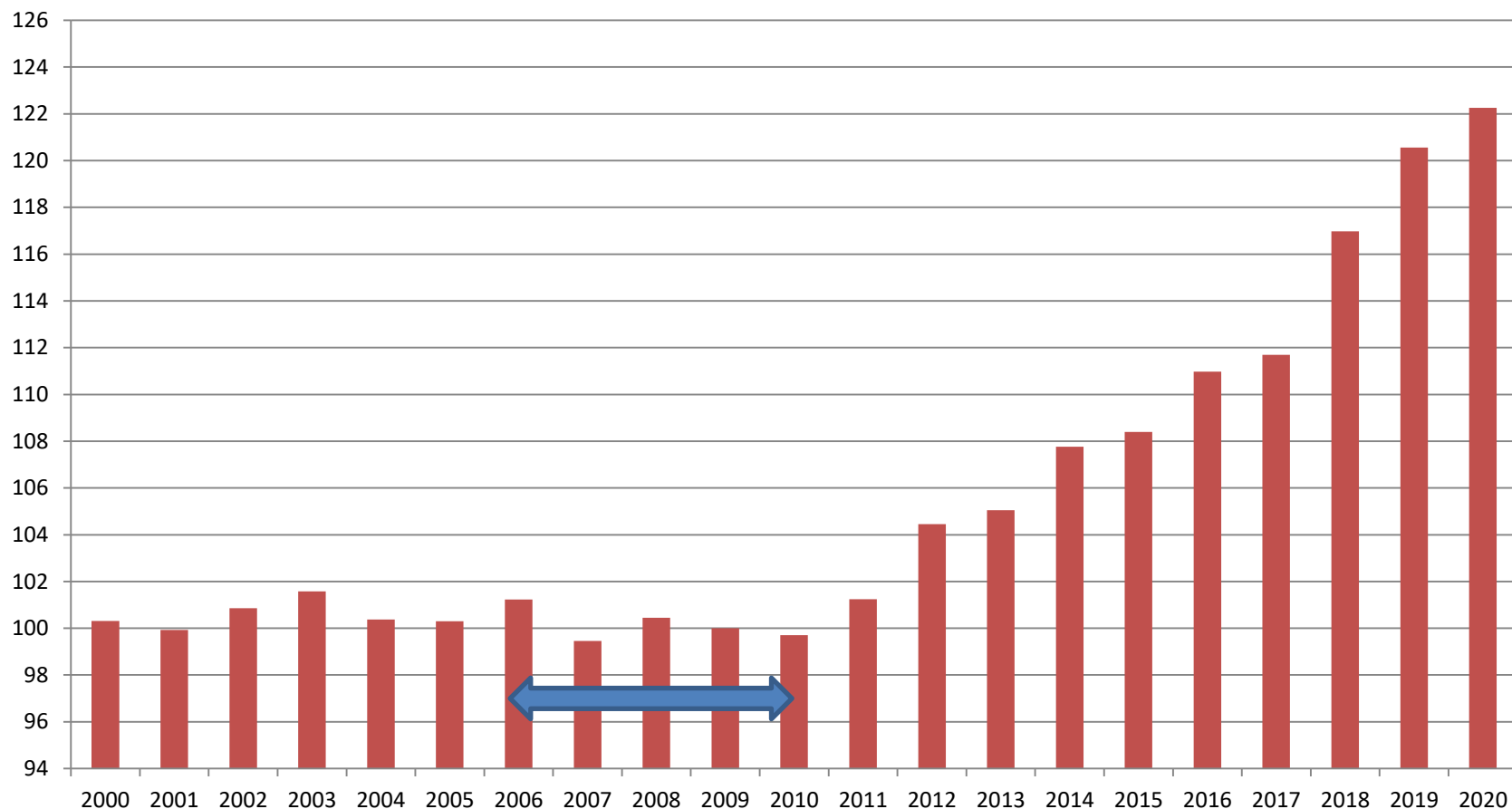


Pozn.: Stejným způsobem bychom mohli přidělit třídy za jednotlivé plemenné hodnoty. Například jedinec s RPH 109 pro plodnost, by měl třídu E za PH plodnost.

Vývoj průměrné hodnoty selekčního indexu RCPH u romanovského plemene Použita i zvířata bez vlastní užitkovosti a pouze s rodokmenovou hodnotou



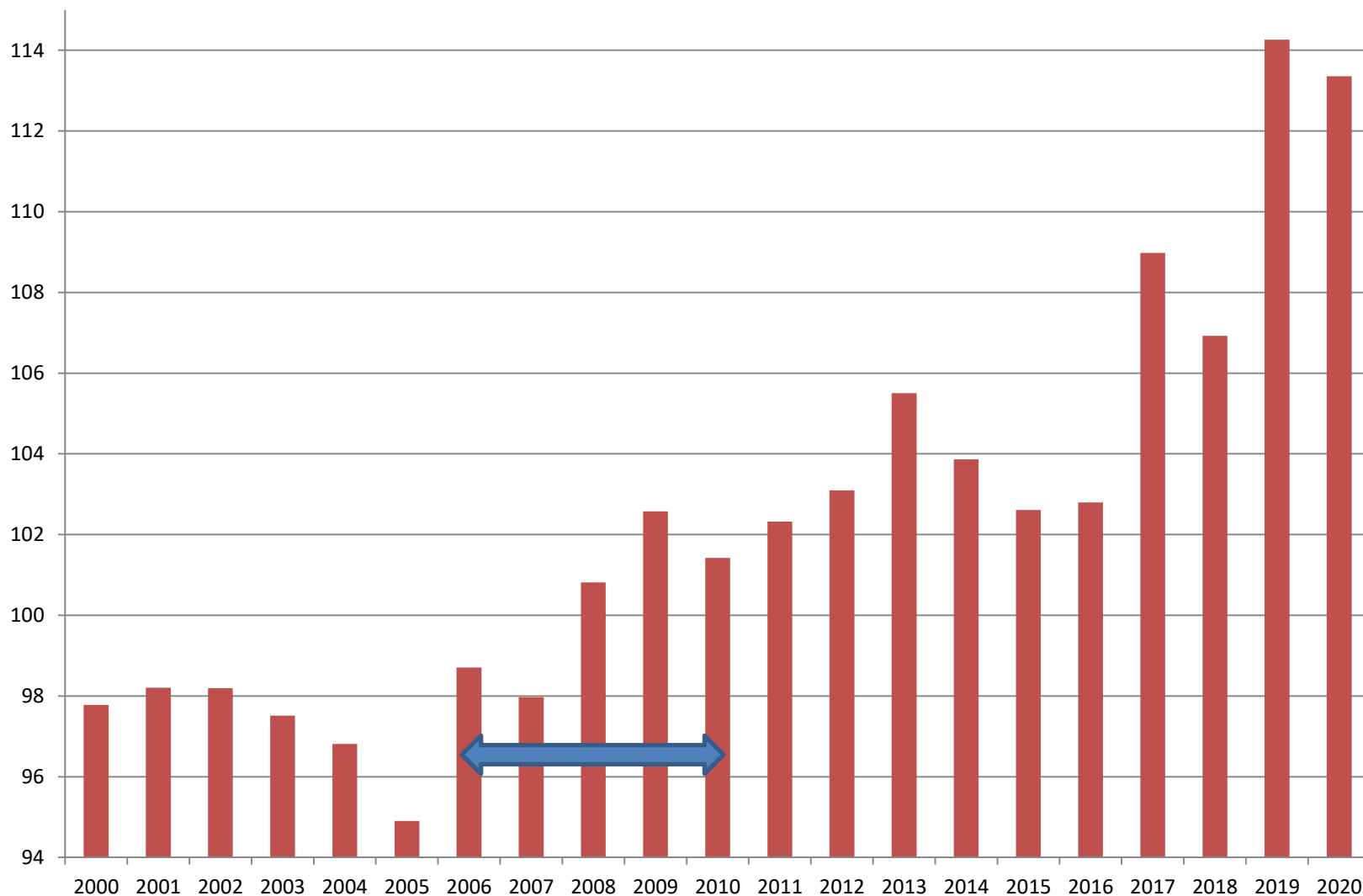
Vývoj průměrné RPH pro přímý růst u romanovského plemene
Zahrnuta jsou jen zvířata s vlastní užitkovostí nebo užitkovostí potomstva



Ročníky 2006-2010 mají průměr 100 a tvoří bázi

Nové vyjádření

Vývoj průměrné RPH pro plodnost u romanovského plemene
Zahrnuta jsou jen zvířata s vlastní užitkovostí nebo užitkovostí potomstva



Ročníky 2006-2010 mají průměr 100 a tvoří bázi

Genetický trend a vazba na přidělování tříd

- Jednotlivá plemena mají různý genetický zisk
- Mladá zvířata u intenzívně šlechtěných plemen jsou vysoko nad genetickou bází
- Mají tedy v současném systému obvykle vysoké zatřídění (neplatí pro beránky)
- Chovatelé by měli vybírat podle hodnoty selekčního indexu a ne podle zatřídění
- Návrh – do budoucna zachovat přidělování tříd pouze beránkům (dotace)
- Variantním řešením je zpřísnění báze, nebo její rozšíření na mladší ročníky

Jak konkrétně můžeme standardizovat PH?

PH-absolutní plemenná hodnota

RPH- relativní plemenná hodnota

$\bar{x}$ - průměrná plemenná hodnota

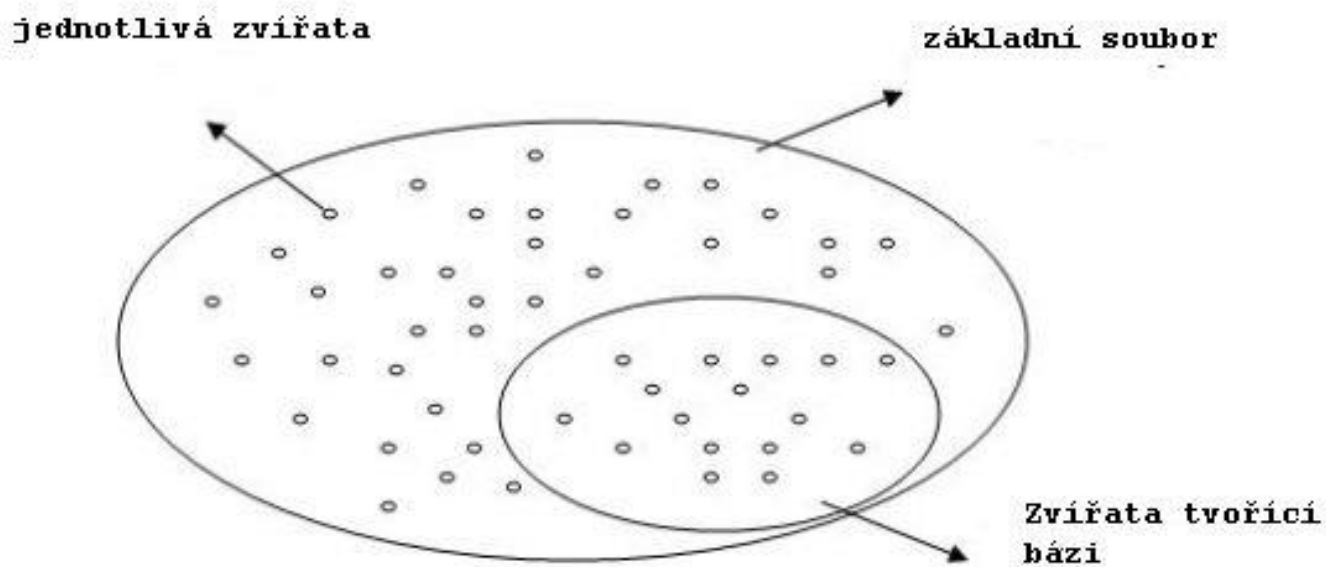
s-směrodatná odchylka souboru PH

Konkrétní vzorec pokud chceme standardizovat na průměr 100 a směrodatnou odchylku 10 :

$$RPH = [(PH - \bar{x}) / s \times 10] + 100$$

Potřebujeme tedy znát **průměr** a **směrodatnou odchylku** plemenných hodnot pro konkrétní znak a konkrétní plemeno u všech zvířat, která tvoří bázi

V současnosti tvoří bázi zvířata narozená v **letech 2006-2010** se známou vlastní užitkovostí, nebo s užitkovostí potomstva



Úvod

Dokumentace

Sestavy

Videonávody

Kontakty

 \ Sestavy \ Ovce PH

OVCE PH

Plemeno	Mladá	Aktivní	Všechna
Bergschaf (BG)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Clun Forest (CF)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Charollais (CH)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Romney (K)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Lacaune (LA)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Merinolandschaf (ML)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Oxford Down (OD)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Romanovská ovce (R)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Šumavská ovce (S)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Suffolk (SF)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Texel (T)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Valaška (V)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Východofříská ovce (VF)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Vřesová ovce (VR)	stáhnout	stáhnout	stáhnout
Zwartbles (ZW)	stáhnout	stáhnout	stáhnout



Parametry standardizace	Seznam zkratk
Popis modelů pro předpověď PH ovčí	

Datum publikace: 15.2.2022

Soubor	Úpravy	Formát	Zobrazení	Nápověda
BG	plodnost	-000.0467	000.0880	
CH	plodnost	-000.0073	000.1258	
LA	plodnost	000.0845	000.1307	
SL	plodnost	-000.0023	000.0870	
OD	plodnost	000.0488	000.1119	
SF	plodnost	-000.0014	000.1138	
K	plodnost	000.0091	000.1142	
S	plodnost	-000.0014	000.0998	
T	plodnost	000.0199	000.1182	
ML	plodnost	000.0153	000.1381	
R	plodnost	000.0578	000.2071	
K	plodnost	000.0066	000.1113	
V	plodnost	000.0092	000.1020	
O	plodnost	000.0417	000.1425	
BE	plodnost	000.0297	000.1144	
CF	plodnost	000.0795	000.1079	
VR	plodnost	-000.0104	000.1322	
BG	vaha100m	-000.1562	000.7524	
BG	vaha100j	-001.4820	001.6218	
CH	vaha100m	-000.0631	001.0565	
CH	vaha100j	000.6332	001.6515	
LA	vaha100m	-000.0183	000.6172	
LA	vaha100j	-000.1473	000.8085	
DS	vaha100m	-000.2495	000.6441	
ZV	vaha100j	000.0840	001.1464	
OD	vaha100m	000.0428	000.7993	
OD	vaha100j	000.0316	001.2509	
SF	vaha100m	000.0067	001.1085	
SF	vaha100j	000.8183	001.5083	
K	vaha100m	000.0246	001.0243	
K	vaha100j	000.5086	001.5622	
S	vaha100m	000.1058	000.7572	
S	vaha100j	000.4834	001.1881	
T	vaha100m	000.0886	001.0115	
T	vaha100j	000.1685	001.5725	
ML	vaha100m	000.1753	000.9468	
ML	vaha100j	000.4593	001.4574	
R	vaha100m	000.1087	000.8764	
R	vaha100j	-000.2083	001.2635	
V	vaha100m	-000.0288	000.7471	
V	vaha100j	000.4029	001.1780	
O	vaha100m	000.1101	000.9080	
O	vaha100j	000.6429	001.5196	
C	vaha100m	-000.1900	000.6073	
C	vaha100i	000.6064	000.9686	

průměr

směrodatná
odchylka



romanovská ovce
přímý růst



SF	vaha100m	000.0067	001.1085
SF	vaha100j	000.8183	001.5083
K	vaha100m	000.0246	001.0243
K	vaha100j	000.5086	001.5622
S	vaha100m	000.1058	000.7572
S	vaha100j	000.4834	001.1881
T	vaha100m	000.0886	001.0115
T	vaha100j	000.1685	001.5725
ML	vaha100m	000.1753	000.9468
ML	vaha100j	000.4593	001.4574
R	vaha100m	000.1087	000.8764
R	vaha100j	-000.2083	001.2635
V	vaha100m	-000.0288	000.7471
V	vaha100j	000.4029	001.1780
O	vaha100m	000.1101	000.9080
O	vaha100j	000.6429	001.5196
C	vaha100m	-000.1900	000.6073
C	vaha100j	000.6064	000.9686
V	vaha100m	-000.0124	000.7390
V	vaha100j	000.0711	001.0504
VF	vaha100m	000.1829	000.7568

CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat rust	RPH plodnost	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	0,5687	3,3967	0,4625	72,533



Příklad: jedinec číslo 3911921 romanovská ovce a PH pro přímý růst

PH-absolutní plemenná hodnota (přímý růst) +0,5687 kg

RPH- relativní plemenná hodnota ?

$\bar{x}$ - průměrná plemenná hodnota -0,2083

s-směrodatná odchylka souboru 1,2635

Konkrétní vzorec pokud chceme standardizovat na průměr 100 a směrodatnou odchylku 10 :

$$RPH = [(PH - \bar{x}) / s \times 10] + 100$$

$$RPH = [(0,5687 - (-0,2083)) / 1,2635 \times 10] + 100 = 106,15$$

CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat růst	RPH plodnost	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	0,5687	3,3967	0,4625	72,533

$$RPH = [(PH - \bar{x}) / s \times 10] + 100$$

$$RPH = [(0,5687 - (-0,2083)) / 1,2635 \times 10] + 100 = 106,15$$

CISLO-ZVIRE	RCPH	RPH Přím Růst	RPH mat růst	RPH plodnost	Přímý růst	Mater. růst	Plodnost	CPH
CZ00000003911921	118,9262	106,121	136,5529	119,5412	0,5687	3,3967	0,4625	72,533

$$RPH = [(PH - \bar{x}) / s \cdot 10] + 100$$

$$PH = [(RPH - 100) / 10 \times s] + x$$

$$PH = [(106,121 - 100) / 10 \times 1,2635] + (-0,2083) = 0,565$$