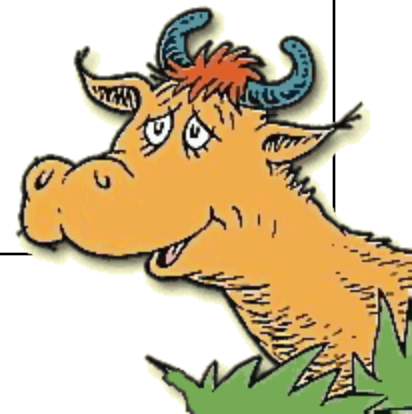


Spolehlivost předpovědi plemenné hodnoty

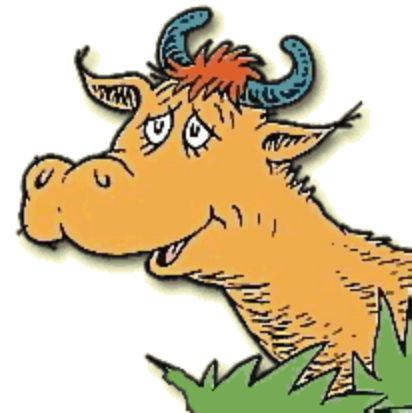
Zdeňka Veselá

vesela.zdenka@vuzv.cz



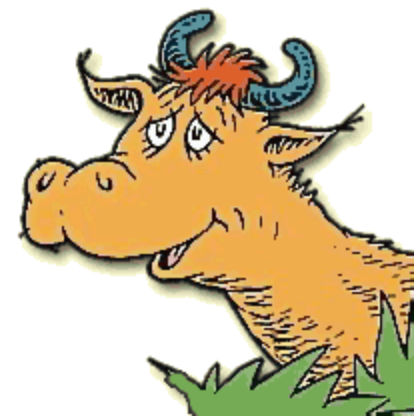
Přesnost předpovědi PH

- r
- Vztah (korelace) mezi předpovězenou a skutečnou plemennou hodnotou



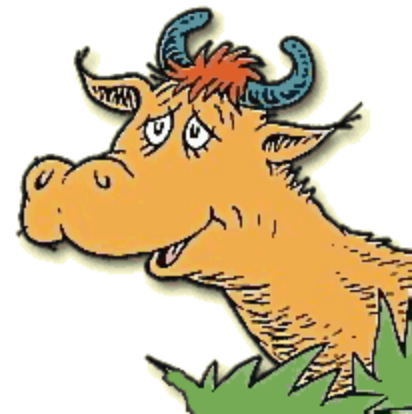
Spolehlivost předpovědi PH

- r^2
- Druhá mocnina přesnosti
- Koeficient determinace
- Nabývá hodnot od 0 do 1

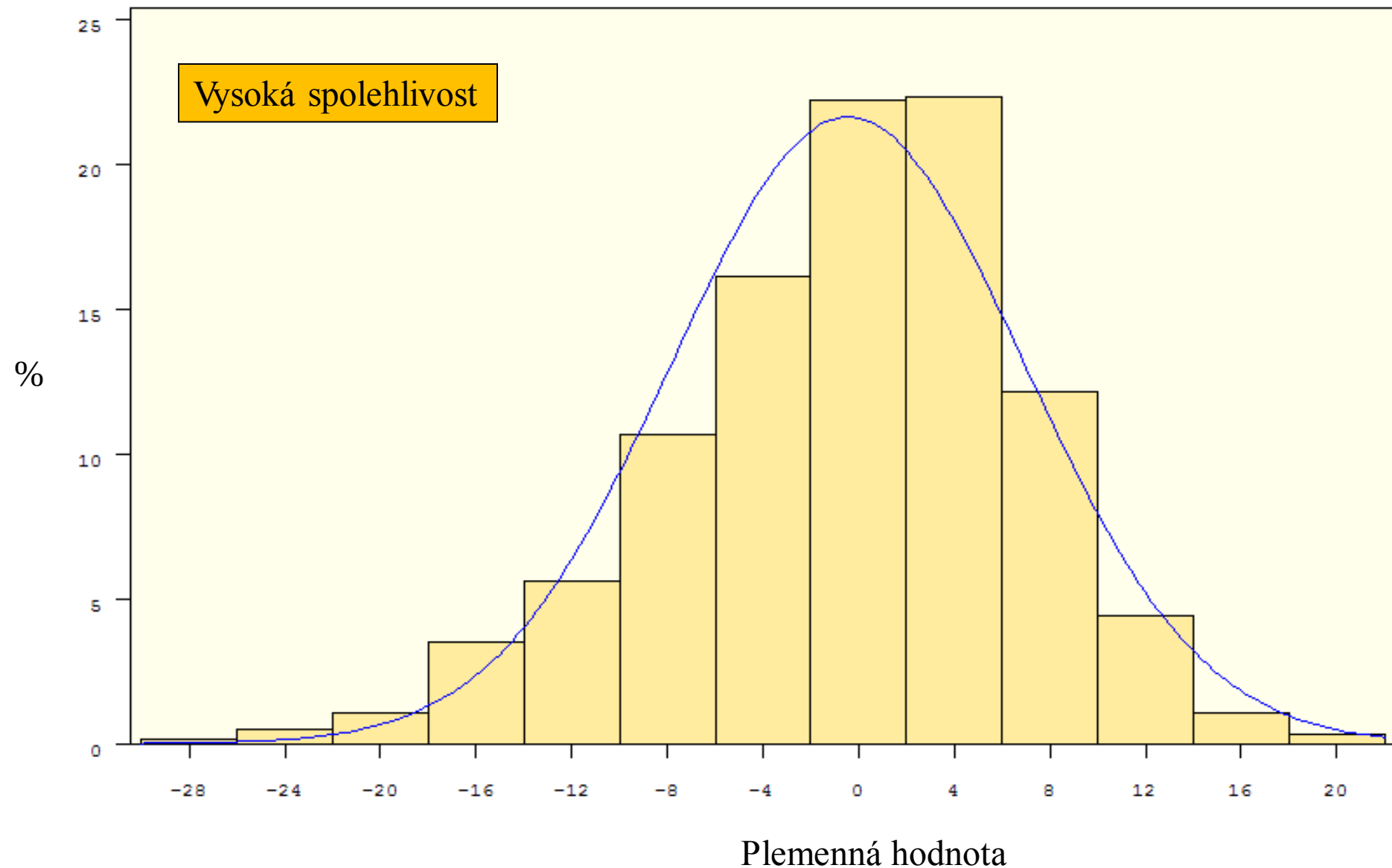


Spolehlivost předpovědi PH

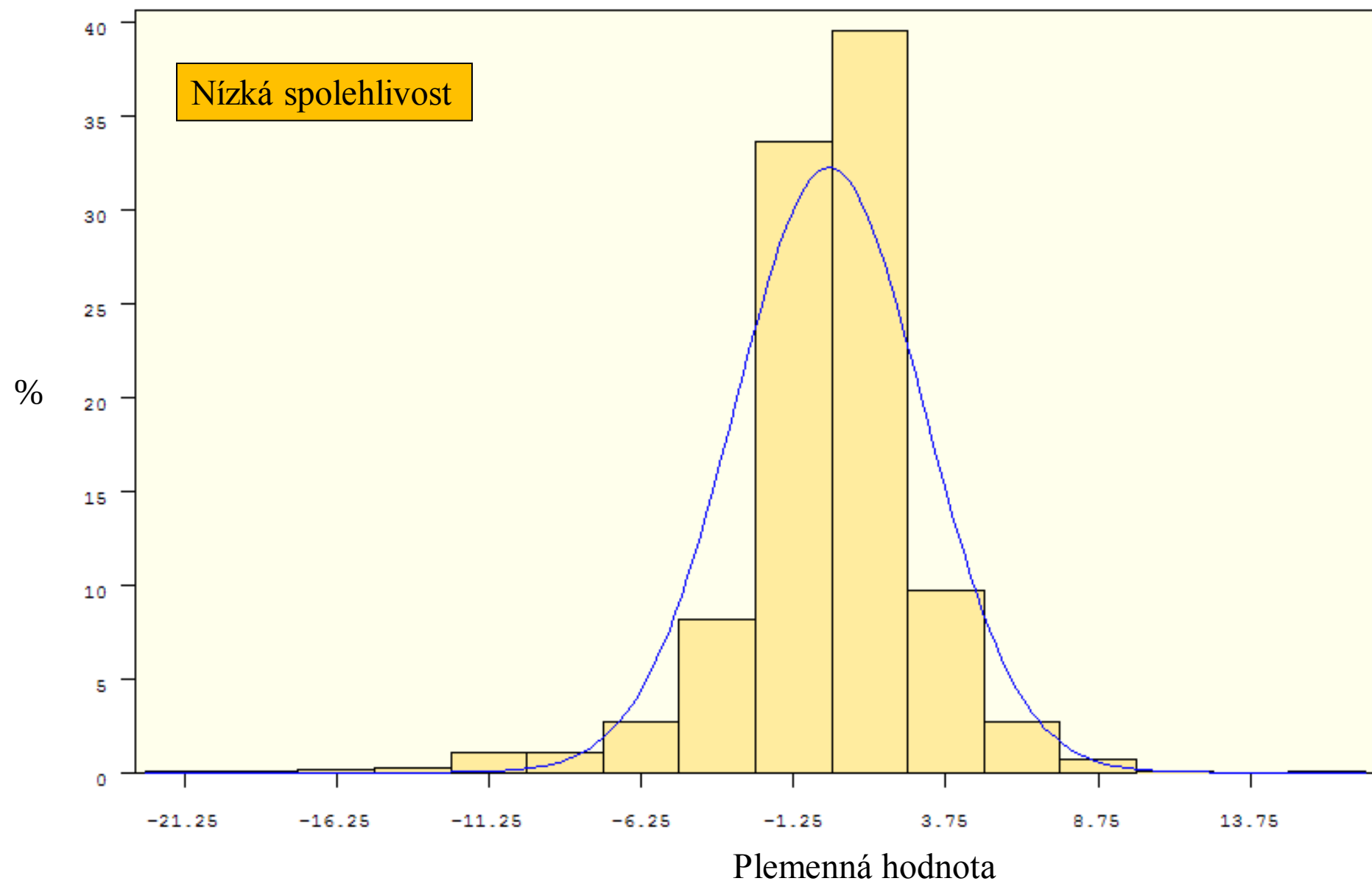
- Metody předpovědi plemenných hodnot jsou založeny na řešení soustavy rovnic a spolehlivost předpovídaných hodnot je stanovována na základě prvků této soustavy.
- Spolehlivost je s vlastní plemennou hodnotou úzce propojena (je v plemenné hodnotě zahrnuta).
 - Vysoká / nízká PH $\longrightarrow$ vysoká r^2



Plemenné hodnoty zvířat s vlastní užitkovostí

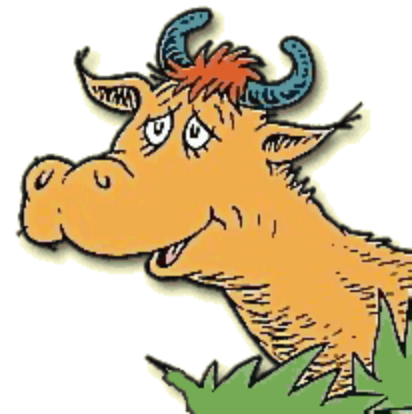


Plemenné hodnoty zvířat bez vlastní užitkovosti



Spolehlivost předpovědi PH

- ❑ Při předpovědi plemenné hodnoty se většinou používají nepřímé metody řešení, a tak spolehlivost nebývá přímo známá.
- ❑ Hledají se různé přibližné způsoby stanovení přesnosti, které slouží jako dodatek k plemenným hodnotám.

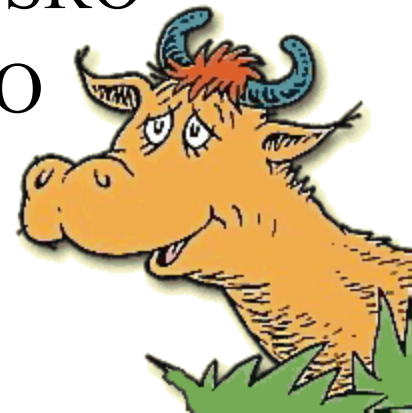


Efektivní počet potomků

- Spolehlivost předpovědi plemenné hodnoty plemeníků závisí na efektivním počtu potomků

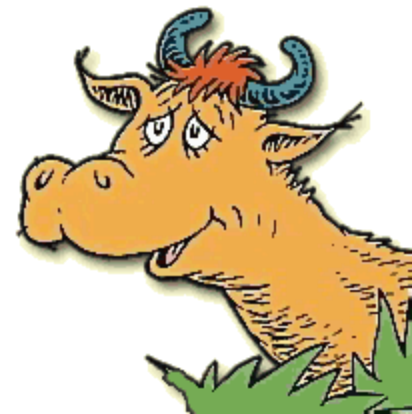
$$n^* = \frac{nm}{n + m}$$

- n ... počet potomků hodnoceného býka v SRO
- m ... počet potomků ostatních býků v SRO



Závěr

- Výběr zvířat s vysokou PH do plemenitby ~ výběr zvířat s vysokou r^2
- Plánovat připařování plemeníků, tak aby byla předpověď PH co nejspolehlivější.
 - Cílem je dosáhnout co nejvyššího efektivního počtu potomků
 - Ideálně
 - V každém SRO alespoň 1 potomek
 - Co nejvyšší počet nepříbuzných vrstevníků
 - Co nejvyšší celkový počet potomků



Příště: Selektce, selekční indexy, ekonomické hodnoty

