

Zuchtwertschätzung AUFZUCHTVERLUSTE

Allgemeines

Rassen: Fleckvieh, Brown Swiss, Pinzgauer, Grauvieh, Gelbvieh, Vorderwälder
seit 1998 ZWS Totgeburtenrate, seit 2016 ZWS Aufzuchtverluste
seit 2016 gemeinsam mit Deutschland, seit 2016 genomische ZWS, seit 2021 Single-Step-ZWS
Durchführung: ZuchtData Wien

Daten

alle seit 2000 geborenen Kälber
Länder: Österreich, Deutschland, Tschechien (Fleckvieh)

Merkmale:

Totgeburten: tot geboren oder innerhalb von 48 h verendet

Aufzuchtverluste: Verendungen bis 10 Monate (männlich) bzw. 15 Monate (weiblich)
insgesamt 4 Abschnitte:

- Totgeburten (0.-2. Tag)
- männlich und weiblich 3.- 30. Tag
- männlich 31. Tag bis 10 Monate
- weiblich 31. Tag bis 15 Monate

Modell

multivariates BLUP-Tiermodell (Single-Step)
Software MiX99

Einflussfaktoren:

- Region-Jahr-Monat
- wievielte Abkalbung (1., 2+)
- Geschlecht
- Betriebswechsel in ersten 60 Tagen
- Betrieb-Kalbejahr
- Permanente Umwelt der Mutter
- Genetischer Effekt der Mutter
- Genetischer Effekt des Kalbes

Genetische Parameter

Heritabilitäten der einzelnen Merkmale (Abschnitte): 1,1 bis 2,8%

Vitalitätswert VIW:

Rasse	Heritabilität (%)
Fleckvieh, Grauvieh, Gelbvieh	2,0
Brown Swiss	3,0
Pinzgauer, Vorderwälder	1,9

Veröffentlichung

Kombination der 4 Einzelzuchtwerte entsprechend den wirtschaftlichen Gewichten (in %) zum Vitalitätswert VIW:

Abschnitt	Fleckvieh, Grauvieh, Gelbvieh	Brown Swiss	Pinzgauer, Vorderwälder
Totgeburten paternal	52	46	50
Aufzuchtverluste 3.-30. Tag	24	27	25
Aufzuchtverluste bis 10 Mon. männl.	12	0	0
Aufzuchtverluste bis 15 Mon. weibl.	12	27	25

als Relativ-Zuchtwert mit Mittelwert 100 und Standardabweichung 12
je höher der VIW desto weniger Aufzuchtverluste

Zusammenhang Zuchtwert und Phänotyp

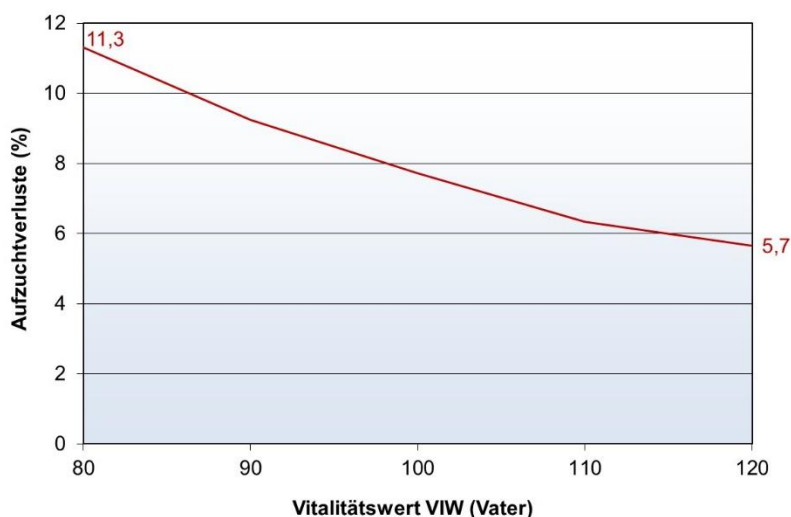


Abb.: Durchschnittliche Aufzuchtverluste in Abhängigkeit vom Vitalitätswert VIW des Vaters (Fleckvieh, Österreich)

Genetische Trends

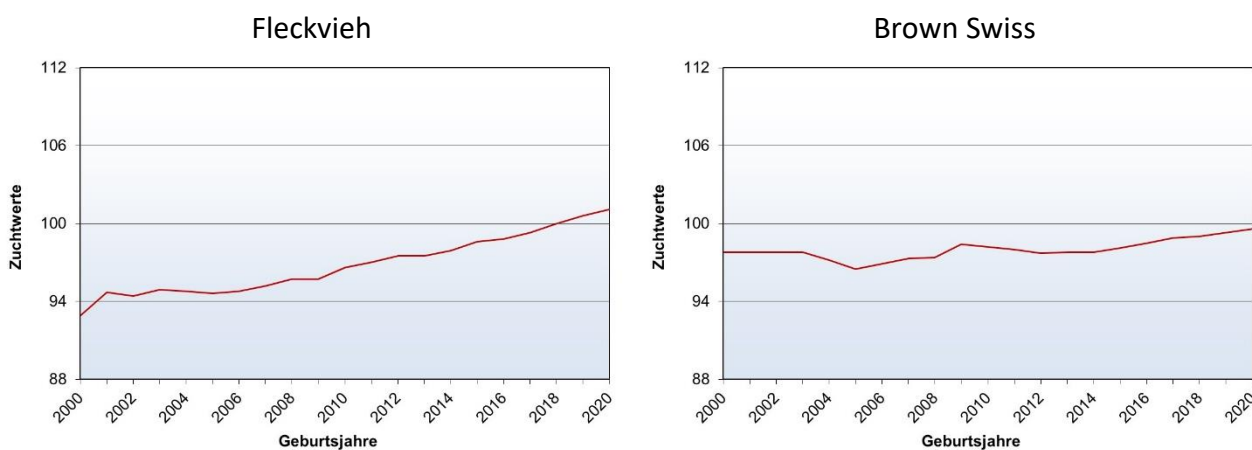


Abb.: Genetische Trends für den Vitalitätswert VIW für die Kühe (Österreich)