

Zuchtwertschätzung MASTITIS und MILCHFIEBER

Allgemeines

Rassen: Fleckvieh, Brown Swiss, Pinzgauer, Grauvieh, Gelbvieh, Vorderwälder
seit 2010 ZWS Gesundheit beim Fleckvieh, seit 2013 bei Brown Swiss, seit 2021 bei den weiteren Rassen
seit 2010 gemeinsam mit Deutschland, seit 2021 Single-Step-ZWS (nicht bei Milchfieber)
Durchführung: ZuchtData Wien

Daten

tierärztliche Diagnosen und geburtsnahe Beobachtungen seit 2006
Länder: Österreich, Deutschland

Merkmale:

- Mastitis: akute und chronische Mastitis
-10 bis 150 Tage nach Abkalbung, zusätzlich Abgänge wegen Euterkrankheit
- Milchfieber: Gebärparese, Festliegen
-10 bis 10 Tage nach Abkalbung, zusätzlich Abgänge wegen Stoffwechsel

Modell

univariates BLUP-Tiermodell (Single-Step bei Mastitis)
Software MiX99

Einflussfaktoren:

- Laktation-Kalbealter
- Kalbejahr-Kalbemonat
- Datentyp (nur Diagnosen, Diagnosen+Beobachtungen, nur Beobachtungen) - Erfassungsart (LKV, elektron., ...) - Jahr
- Betrieb-Kalbejahr
- permanente Umwelt der Kuh
- genetischer Effekt der Kuh

Genetische Parameter

Heritabilitäten (%):

Rasse	Mastitis	Milchfieber
Fleckvieh, Pinzgauer, Grauvieh, Vorderwälder	2,0	3,6
Brown Swiss	3,0	1,7

Veröffentlichung

Zuchtwert Mastitis (MAS) und Zuchtwert Milchfieber (MIF) als Relativ-Zuchtwerte mit Mittelwert 100 und Streuung 12

Eutergesundheitswert EGW: Index aus Zuchtwert Zellzahl (70% Gewicht) und Zuchtwert Mastitis (30% Gewicht) mit den Hilfsmerkmalen Voreuteraufhängung, Euterboden/-tiefe und Strichplatzierung vorne
je höher die Zuchtwerte desto weniger Diagnosen

Zusammenhang Zuchtwert und Phänotyp

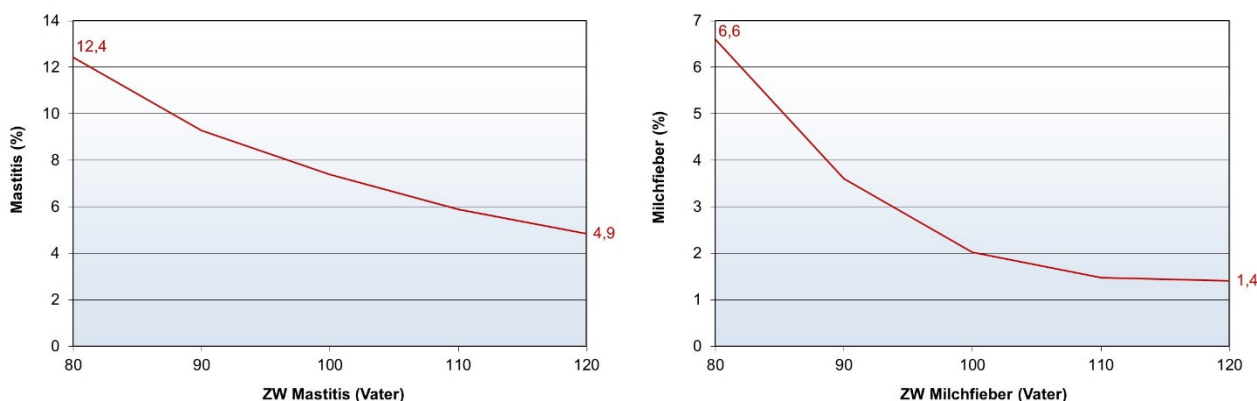


Abb.: Durchschnittliche Anzahl Diagnosen für Mastitis bzw. Milchfieber in Abhängigkeit vom Zuchtwert Mastitis (MAS) bzw. Zuchtwert Milchfieber (MIF) des Vaters (Fleckvieh, Österreich)

Genetische Trends

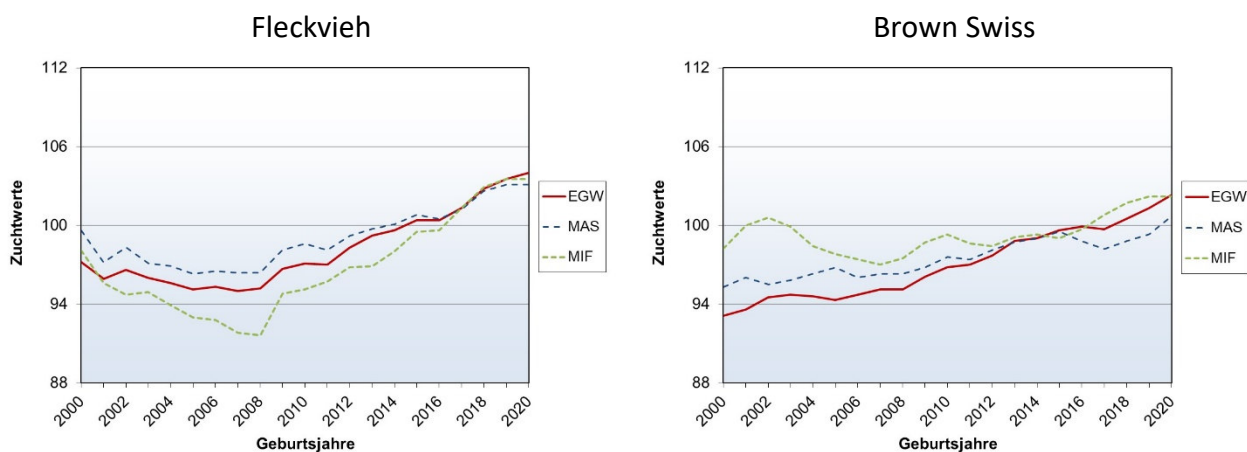


Abb.: Genetische Trends für den Eutergesundheitswert EGW und die Zuchtwerte für Mastitis (MAS) und Milchfieber (MIF) für die Kühe (Österreich)