



Die neue Milchleistungsprüfung (6-Felder-Tafel)

Von der Wissenschaft in die Beratung und Praxis

Milchkontrolldaten (MLP-Daten) werden im Herdenmanagement seit Langem als bewährtes Instrument bei Fragen der Fütterungs- und Gesundheitskontrolle eingesetzt. Allerdings haben sich die bisher verwendeten Schwellenwerte und Herangehensweisen zur Beurteilung der Versorgungssituation von Milchkühen verändert, die grösstenteils aus Untersuchungen der 80er Jahren stammen. Deshalb wurde in einem gemeinsamen Projekt der AGRIDEA und der Zuchtorganisationen die in Deutschland entwickelte 6-Felder-Tafel anhand von Schweizer Daten validiert und angepasst.

Fragen des Projekts

- Ist das neue Bewertungsschema aus Deutschland auch in der Schweiz anwendbar?
- Müssen Anpassungen vorgenommen werden?

Validierung des deutschen Systems anhand Schweizer Daten

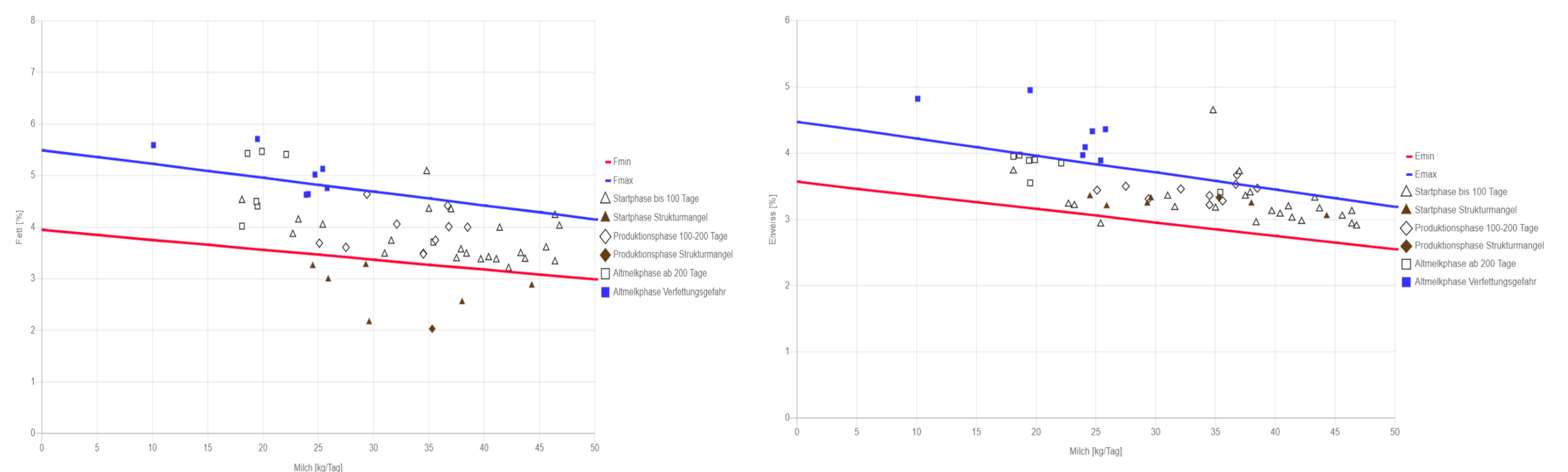
- **6,3 Mio. Datensätze**
- **615 427 Kühe**
- **19 359 Betriebe**
 - Milchleistung (zusätzlich ECM)
 - Milchinhaltstoffe
 - Laktationstag
 - Laktationsnummer am Prüftag
 - Datum der MLP und der Kalbung
 - Rasse (7)
 - Betrieb
 - Zuchtverband (3)
 - Kanton (26 + Fürstentum Liechtenstein)
 - Saison
 - Bewirtschaftungsform (Käsereimilch, Bio, Alpung)

Anwendbarkeit in der Schweiz mit Anpassungen

Es hat sich gezeigt, dass das neue Bewertungsschema in der Schweiz mit Anpassungen anwendbar ist. Zudem liefert das neue Bewertungsschema einen Mehrwert für die Aussagekraft der MLP.

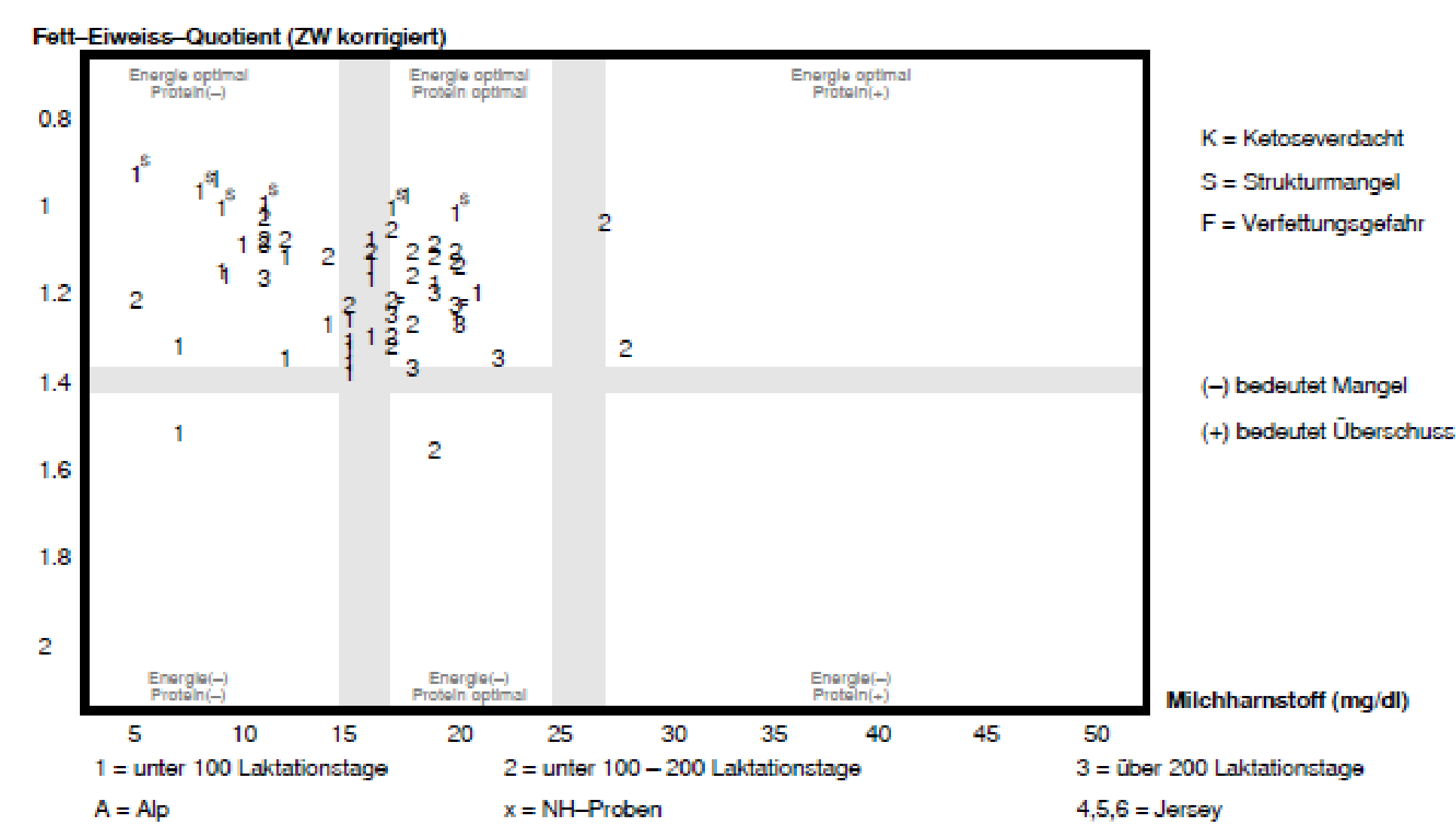
Rasse	Fett/Eiweiss	Regressionsgleichung
Jersey	E _{min}	(4,56 - 0,032 kg Milch/Tag) (1 - 0,45/3,93)
	E _{max}	(4,56 + 0,032 kg Milch/Tag) (1 + 0,45/3,93)
	F _{min}	(6,14 - 0,048 kg Milch/Tag) (1 - 0,84/5,19)
	F _{max}	(6,14 + 0,048 kg Milch/Tag) (1 + 0,84/5,19)
Rest	E _{min}	(4,02 - 0,023 kg Milch/Tag) (1 - 0,39/3,45)
	E _{max}	(4,02 + 0,023 kg Milch/Tag) (1 + 0,39/3,45)
	F _{min}	(4,72 - 0,023 kg Milch/Tag) (1 - 0,68/4,15)
	F _{max}	(4,72 + 0,023 kg Milch/Tag) (1 + 0,68/4,15)

Die neuen Schwellenwerte



Schneller Überblick – Stoffwechselliste und 6-Felder-Tafel

Die neue 6-Felder-Tafel löst die 9-Felder-Tafel des alten Systems ab und ergänzt die neue MLP mit der Tabelle «Überblick Stoffwechselbeeinträchtigungen». Diese Tabelle zeigt auf einen Blick mögliche Optimierungsbereiche der Herde, welche genauer betrachtet und ggf. durch Anpassungen beim Fütterungs- und Herdenmanagement verbessert werden könnten.



Überblick Stoffwechselbeeinträchtigungen

Laktationsabschnitt	Anz. Tiere	%	Energie (-) (E) Anz. %	Ketose (K) Anz. %	Struktur (-) (S) Anz. %	Verfett. (F) Anz. %	Protein (+) Anz. %	Protein (-) Anz. %
< 100 Laktationstage	29	49	1	3	6	21*		12
100 – 200 Laktationstage	22	37	1	5			5	23*
> 200 Laktationstage	8	14				2	2	25*
Alle Tiere	59	100	2	3	6	10	1	19
1. Laktation	21	36			3	14*		5
2. Laktation	11	19	1	9*				3
>= 3. Laktation	27	46	1	4	3	11	2	7

*Werte befinden sich über dem Mittelwert aller Kühe mit MLP der letzten zwei Jahren mit angegebener Stoffwechselbeeinträchtigung.

Die neue Milchleistungsprüfung (6-Felder-Tafel)

- Einführung im Frühjahr 2023.
- Das neue Bewertungsschema liefert einen Mehrwert für die Aussagekraft der MLP.
- Erkenntnisse aus der Forschung wurden zusätzlich aufgenommen.
- Neue Stoffwechselliste liefert zusammen mit der 6-Felder-Tafel einen schnellen Überblick.