

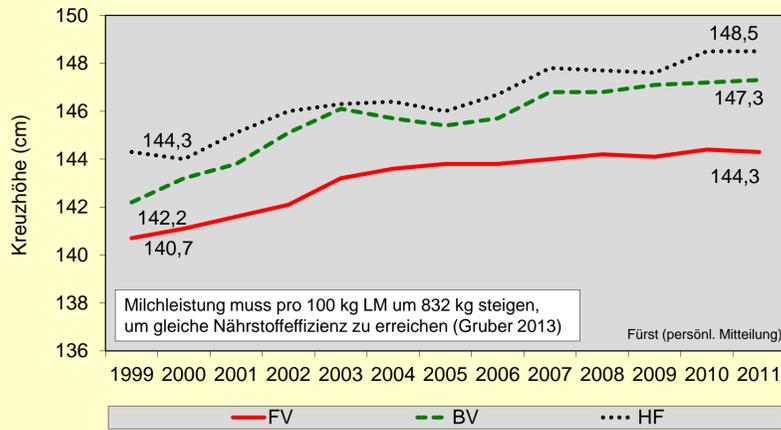


Einfluss der Nutzungsrichtung und Lebendmasse von Milchkühen auf Nährstoffeffizienz, Umweltwirkung und Wirtschaftlichkeit der Milchproduktion

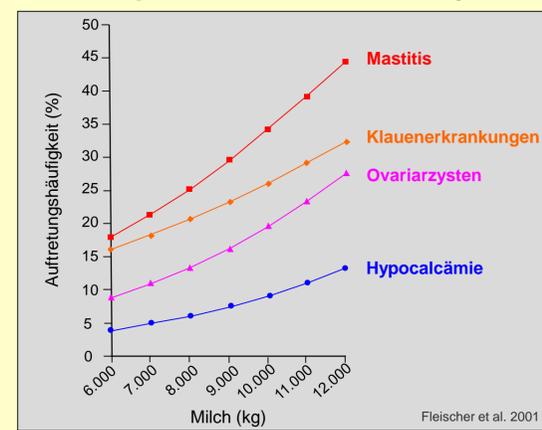
L. Gruber, J. Häusler, Ch. Fasching, M. Velik, A. Schauer, A. Adelwöhrer, D. Eingang

Einleitung und Fragestellung

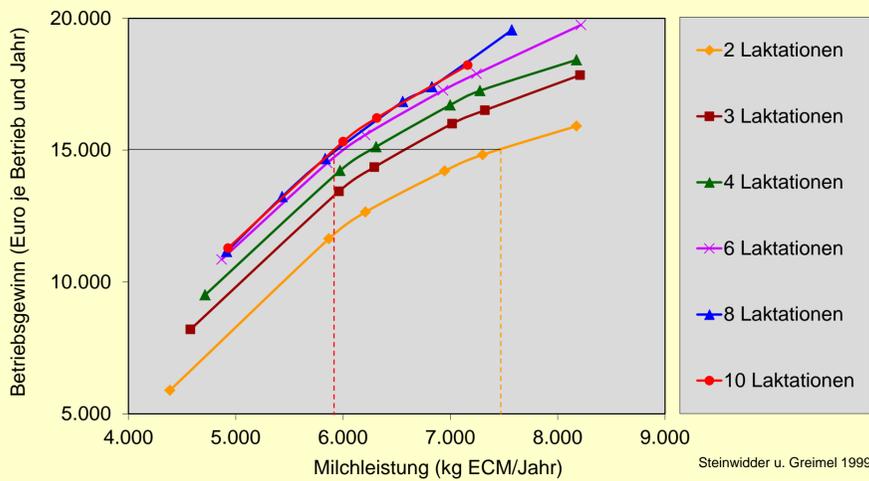
- Durch Züchtung auf Milch auch Zunahme der Lebendmasse der Kühe (Effizienz?)



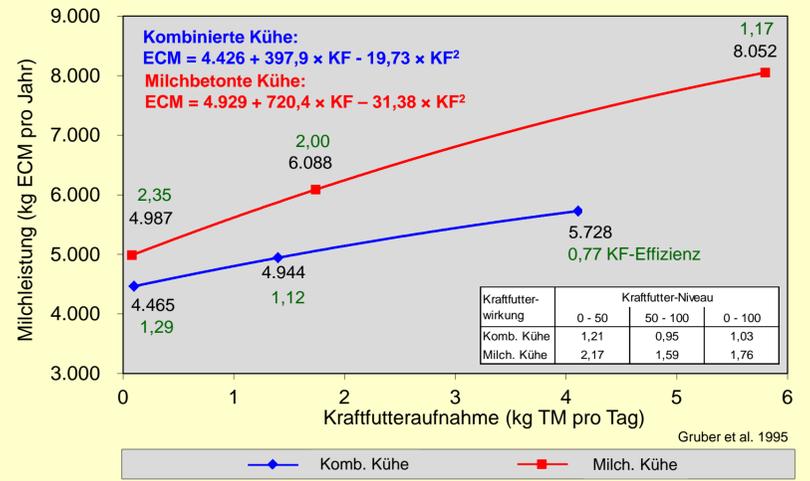
- Genetisch negative Korrelation zwischen Milchleistung und Fitness (Antagonismus)



- Bedeutung der Nutzungsdauer auf das wirtschaftliche Ergebnis



- Genotyp – Umwelt – Interaktion? (unterschiedliche Wirkung des Futterniveaus bei Genotypen?)



- Wirtschaftliche Voraussetzung der Milchproduktion – Anteil an variablen Spezialkosten
→ 36.5 % Bestandesergänzung, 28.4 % Kraftfutter, 19.7 % Grundfutter

Versuchsplan (N = 64)

→ Umfassende und ganzheitliche Daten zur Milcherzeugung unter österreichischen Produktionsbedingungen:

- Produktionstechnische Daten zum Nährstoffaufwand der Milcherzeugung
- Grundlagen für ökonomische Berechnungen der Milchproduktion
- Grundlagen für ökologische Auswirkungen der Milchproduktion (bes. Klima und Nährstoffbilanz)
- Einfluss von Fütterung und Genotyp auf die Milchqualität

→ Vollständiger Ablauf der Rinderproduktion: Aufzucht, Milchproduktion, Rindermast

Vergleich von 4 verschiedenen Genotypen bei 4 Futterniveaus:

Genotypen: FV_{Kombiniert} HF_{Hochleistung} HF_{Neuseeland} HF_{Lebensleistung}

Futterniveau: Vollweide, 0 % KF, 20 % KF, 40 % KF

Fütterung

- Grundfütterungsmischung: 30 % Heu, 40 % Grassilage, 30 % Maissilage
- Kraftfutter: 30 % Gerste, 27 % Mais, 11 % Trockenschnitzel, 8 % Sojaschalen, 12 % Sojaextraktionsschrot, 12 % Rapsextraktionsschrot

	Fleckvieh Kombiniert	Holstein Hochleistung	Holstein Neuseeland	Holstein Lebensleistung
Vollweide 0 % KF	FV _{KO} W0	HF _{HL} W0	HF _{NZ} W0	HF _{LL} W0
Stall 0 % KF	FV _{KO} S0	HF _{HL} S0	HF _{NZ} S0	HF _{LL} S0
Stall 20 % KF	FV _{KO} S20	HF _{HL} S20	HF _{NZ} S20	HF _{LL} S20
Stall 40 % KF	FV _{KO} S40	HF _{HL} S40	HF _{NZ} S40	HF _{LL} S40



Zeitplan

- 2013 – 2015 Kälber- und Kalbinnenaufzucht
- 2015 – 2018 Milchleistung (1. – 3. Laktation)
- 2015 – 2019 Mastleistung (männl. Nachkommen)