

Untersuchungen zum Einfluss des Absetztermins auf Fleckvieh-Mutterkühe unter extensiven Fütterungsbedingungen



Universität für Bodenkultur Wien
Department für Nachhaltige Agrarsysteme

Sandra Hörmann¹, Johann Häusler², Birgit Fürst-Waltl¹, Andreas Steinwider³

¹ Universität für Bodenkultur, Institut für Nutztierwissenschaften, A-1180 Wien

² LFZ Raumberg-Gumpenstein, Institut für Nutztierforschung, A-8952 Irdning

³ LFZ Raumberg-Gumpenstein, Institut für Biologische Landwirtschaft und Biodiversität der Nutztiere, A-8952 Irdning

Mutterkuhhaltung in Österreich

In Österreich wurden im Jahr 2012 rund 248.000 Mutterkühe gehalten. Die meisten Mutterkühe sind im **Berggebiet** zu finden. Dort stehen vor allem **Grundfuttermittel** (Gras, Grassilage und Heu) zur Verfügung und Kraffutter muss oft teuer zugekauft werden.

Forschungsfrage

Wie wirken sich **unterschiedlich lange Säugezeiten** (180 bzw. 270 Tage) bei **mäßiger Grundfutterqualität** auf Milchleistung, Futter- und Nährstoffaufnahme, Körperkondition und Fruchtbarkeit der Mutterkuh aus?



Tiere, Material und Methoden

- **8 Kühe** der Rasse **Fleckvieh**
- 1. Besamung mit Limousin Stier, weitere Besamungen mit Charolais Stieren
- Gruppe 1: 180 Tage Säugedauer
- Gruppe 2: 270 Tage Säugedauer
- Extensive Fütterungsbedingungen
- 3 vollständige Säuge- und Trockenstehzeiten
- Untersuchte Parameter:
 - **Milchleistung** durch Melken mittels Melkmaschine (einmal pro Woche 2 Melkungen)
 - **Futteraufnahme** (täglich tierindividuell)
 - Lebendmasse, BCS
 - Besamungsindex, Zwischenkalbezeit, Abkalbeverlauf
 - Blutparameter

Ergebnisse

- **Futterqualität:**
 - Heu: 5,20 MJ NEL, 131 g XP, 288 g XF
 - Grassilage: 5,13 MJ NEL, 120 g XP, 317 g XF
- **Futteraufnahme:**
 - Gruppe 1: 13,3 kg TM/Tag
 - Gruppe 2: 13,5 kg TM/Tag
- **Gruppe 1** (180 Tage Säugedauer) war vor der 2. Abkalbung **besser konditioniert** als Gruppe 2
- Gruppe 1 wies **kürzere Zwischenkalbezeiten** auf
- Tiere der Gruppe 2 waren nach 2. Abkalbung unterkonditioniert > Zwischenkalbezeit verlängerte sich

Tabelle: Milchleistung bei unterschiedlich langer Säugedauer

		Säugedauer		Laktation	
		180 Tage	270 Tage	1	2 - 4
Milch	kg/Tag	12,4	11,9	11,6	12,7
	kg/Laktation	2250	3270	2655	2865
ECM	kg/Tag	11,3	10,4	10,2	11,5
	kg/Laktation	2053	2858	2337	2574
Fett	%	3,45	3,16	3,27	3,34
Eiweiß	%	3,10	3,03	2,97	3,15
Laktose	%	4,85	4,84	4,90	4,80

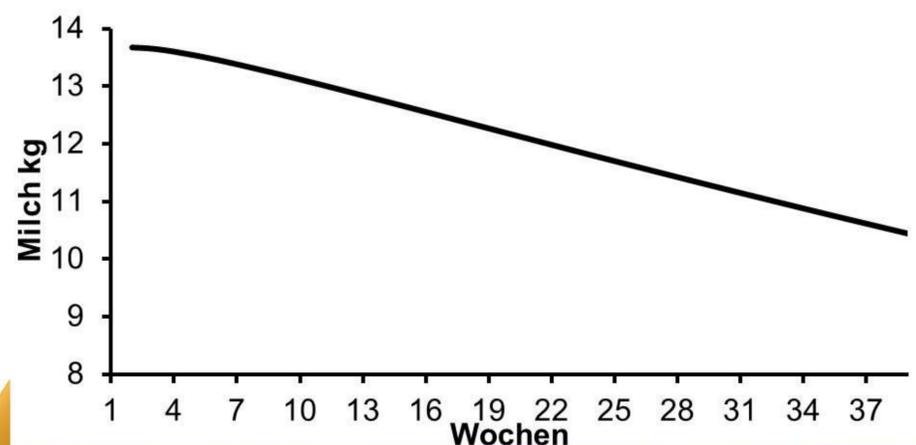


Abbildung: Laktationskurve bei 270 Tagen Säugezeit

Schlussfolgerungen

- **Milchleistung** von Fleckviehmutterkühen auf **hohem Niveau**
- Gute Grundfutterqualität ist anzustreben
- Trennung der säugenden von den trockenstehenden Kühen wichtig (**unterschiedliche Rationen**)
- **Bestes Management** notwendig
- Einsatz eines **Deckstieres** ist zu empfehlen
- Bei mäßiger Grundfutterqualität kann **Verkürzung der Säugedauer** zu starken Körpermasseabbau verhindern und rasche erneute Trächtigkeiten sichern