

# **Aufzuchtleistung von Kitzen bei unterschiedlicher Dauer der Milchphase**

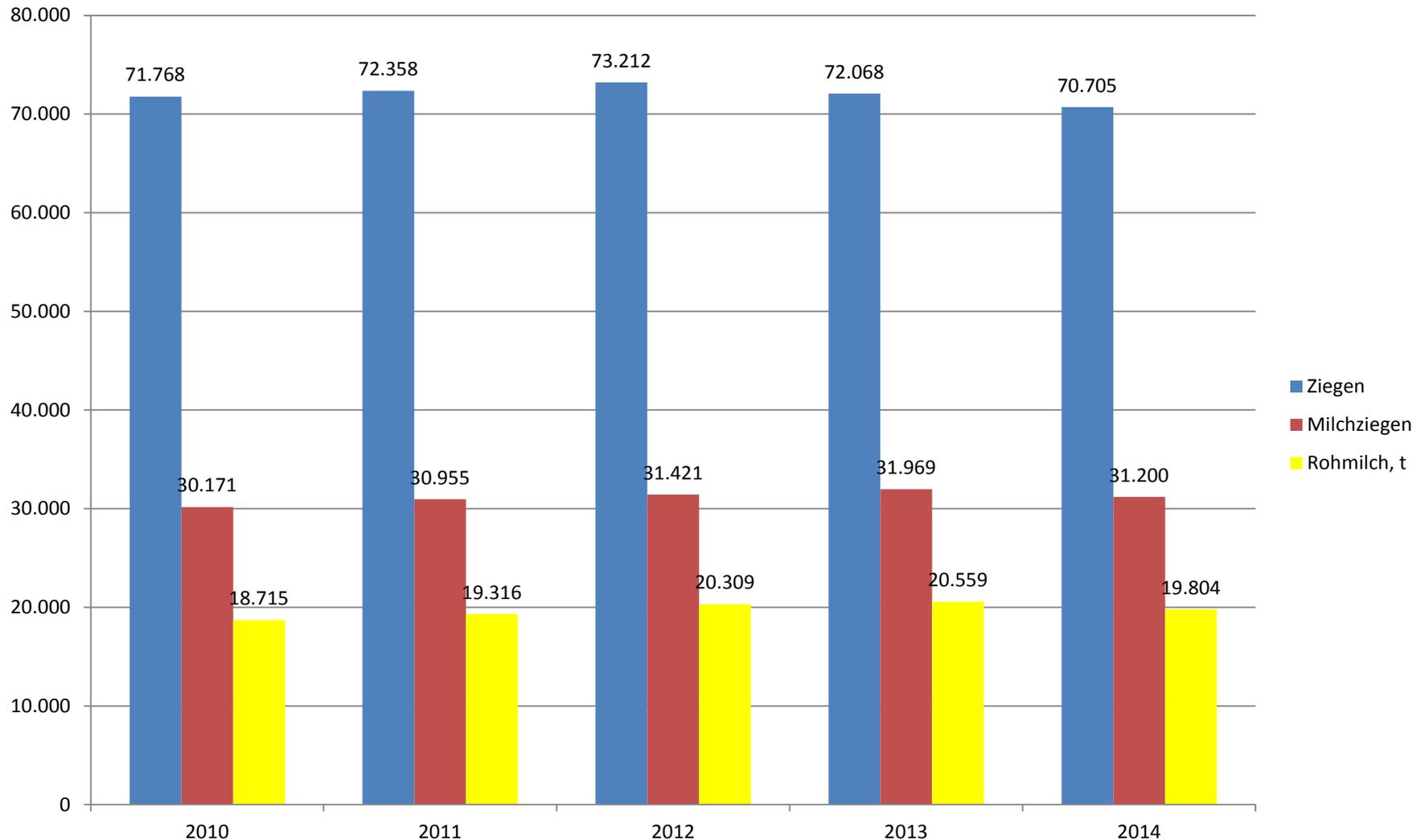
**Abteilung Schafe und Ziegen  
Reinhard Huber, Ferdinand Ringdorfer**



# Gliederung

- Einleitung
- Vorstellung des Versuches:  
Einfluss der Fütterung von Milchschafen und -ziegen auf die Nährstoffeffizienz, Umweltwirkung und Wirtschaftlichkeit der Milchproduktion im Vergleich zur Milchkuh (Dairy Gheep)
- Fütterung der Kitze
- Ergebnisse von der Aufzuchtphase
- Zusammenfassung
- Schlussfolgerung

# Ziegenbestand und Ziegenmilcherzeugung



Q: STATISTIK AUSTRIA, Allgemeine Viehzählung. Erstellt am 16.02.2015.

# Vorstellung des Versuches

- 3-5 Tage nach der Geburt gesammelte Abholung von den Zuchtbetrieben
- Umstellung auf Kaltränke
- Kurze rationierte Milchphase (7 WO)  
7 Wochen MAT - 5. bis 7. Woche bis 0%
- Lange Milchphase  
11 Wochen MAT - 8.  
bis 11. Woche bis 0%



# Vorstellung des Versuches

- Aufzucht mit Kraftfutter und Heu bis zur Belegung
- Belegung mit 8 und 11 Monaten
- Gewicht bei der Belegung Ziegen 48 kg, Schafe 56 kg
- Gewichtsregulierung mit Kraftfuttergabe
- 36 Milchschafe und 36 Ziegen gedeckt – 33 Tiere je Rasse gelammt



Schafe und Ziegen

# Vorstellung des Versuches

- Fütterung ab dem 100. Trächtigkeitstag mit der Mischration (50 % Grassilage, 30 % Maissilage, 20 % Heu)
- 3 Wochen vor der Geburt 0,25 kg Kraftfutter
- 4 Fütterungsgruppen
  - 0 % Kraftfutter Stallhaltung
  - 20 % Kraftfutteranteil der Ration
  - 40 % Kraftfutteranteil der Ration
  - Weidegruppe ohne Kraftfutter



# Vorstellung des Versuches

Datenerhebung:

- Futteraufnahme
- Milchleistung
- Körpermaße und Körperindex
- Tiergesundheit

Zeitraum: 4 Laktationen

Auswertung: 2019



Feststellung Körpermaße

# Aufzucht

- 36 Kitze von zwei Zuchtbetrieben
- Altersunterschied: 8 Tage
- Geburtsgewicht: 7 WO 4,02 kg,  
11 WO 3,95 kg
- Auswertung: von 7. bis 90. Lebenstag

# Fütterung

Milchaustauscher (MAT) 130 g pro Liter Wasser (Kalttränke)  
 Rohprotein 23 %, Umsetzbare Energie 18,8 MJ

Tränkeplan - Liter pro Versuchswoche											
	1. Woche	2. Woche	3. Woche	4. Woche	5. Woche	6. Woche	7. Woche	8. Woche	9. Woche	10. Woche	11. Woche
7 WO	ad. Libitum	ad. Libitum	1,7	1,8	1,95	100 % bis 0 %					
11 WO	ad. Libitum	100% bis 0 %									



Schafe und Ziegen

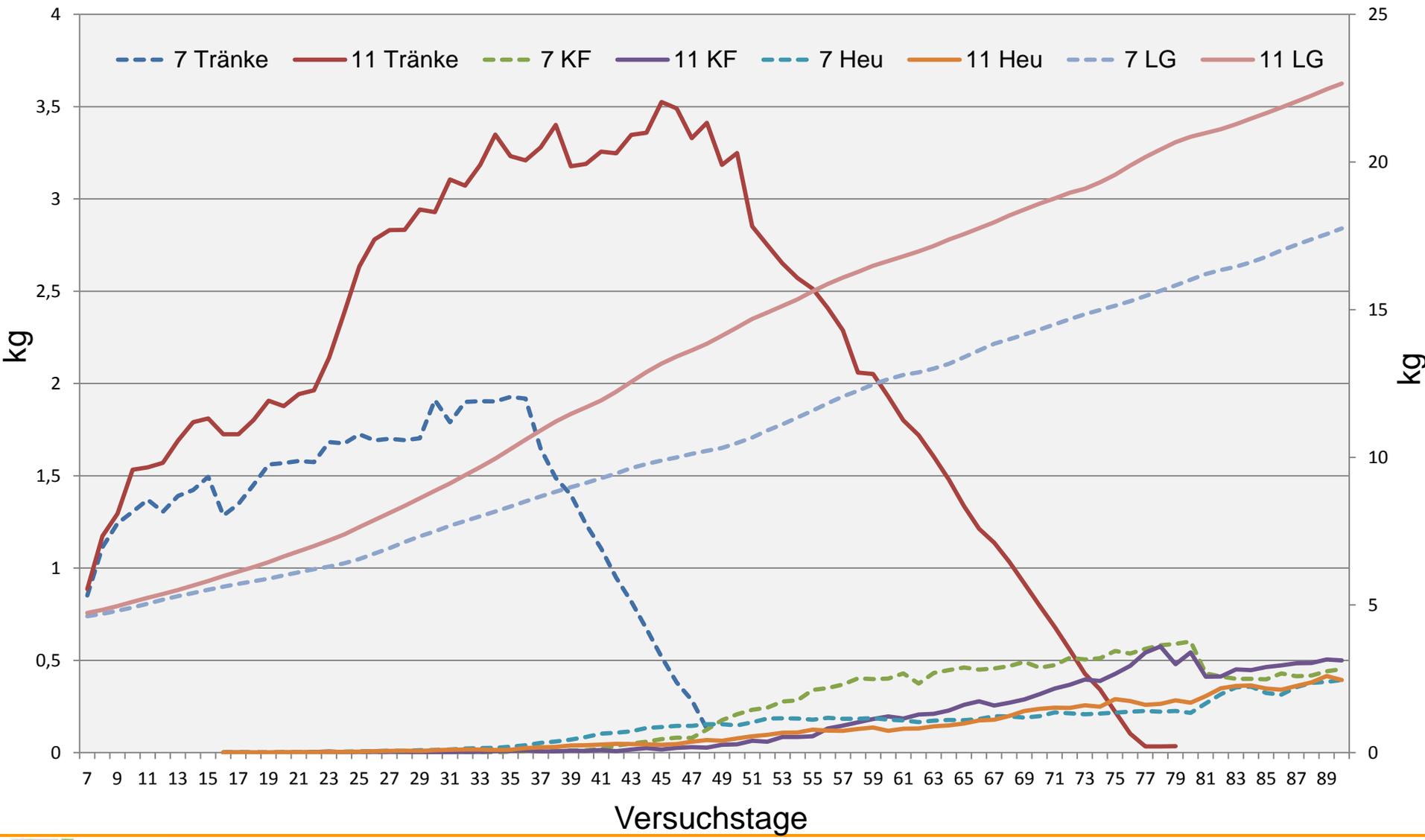
# Fütterung

- Ab dem 15. Lebenstag Heu und Kraftfutter zur freien Aufnahme
- Kraftfutter: (36 % Weizen, 35 % Gerste, 17 % Sojaextraktionsschrot, 10 % Leinsamen, 2 % Mineralstoffmischung)  
**13,4 MJME**
- Heu: 2 Schnitt  
**9,2 MJME**
- Frisches Wasser



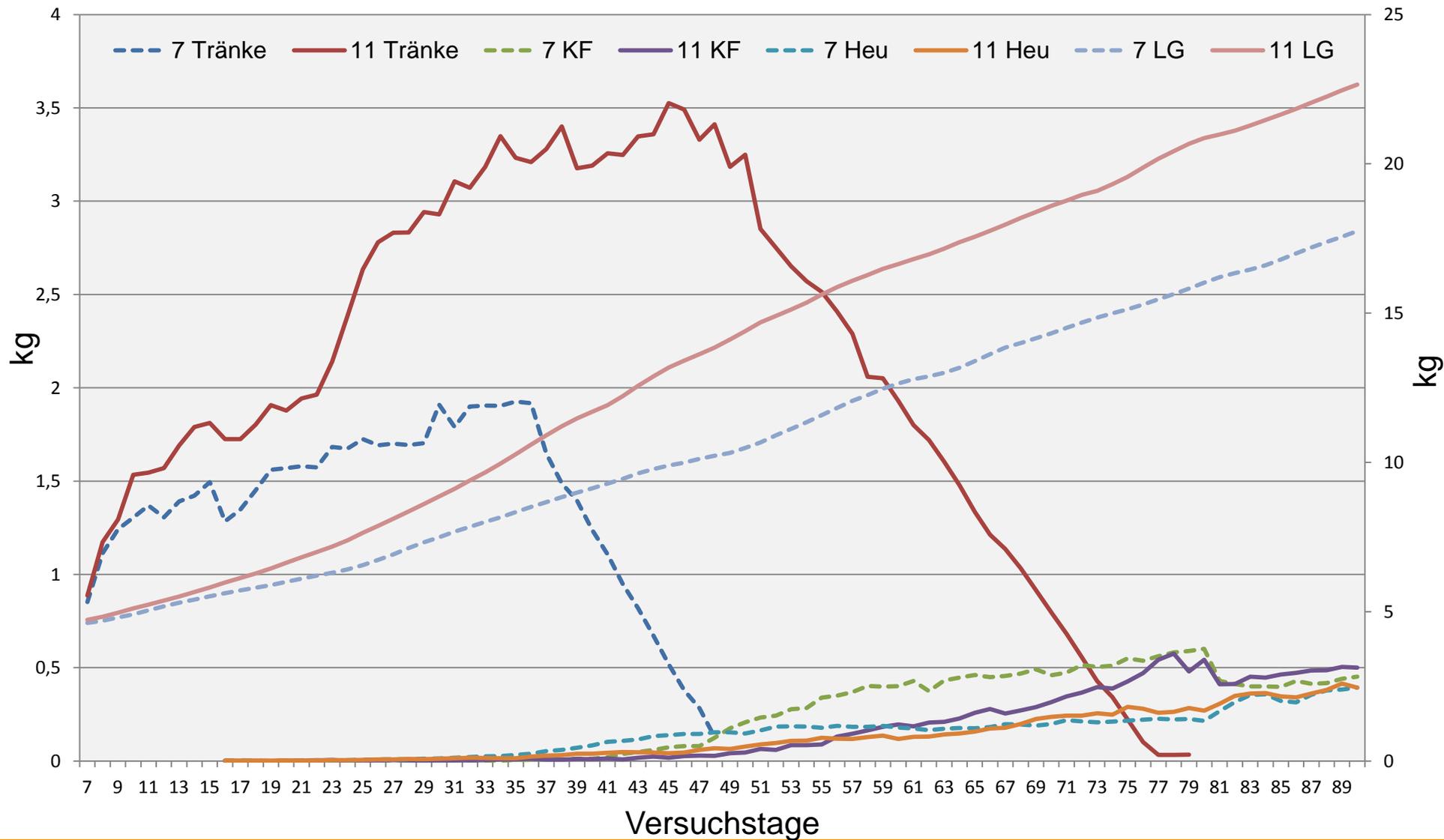
Schafe und Ziegen

# Futteraufnahme, Lebendgewicht



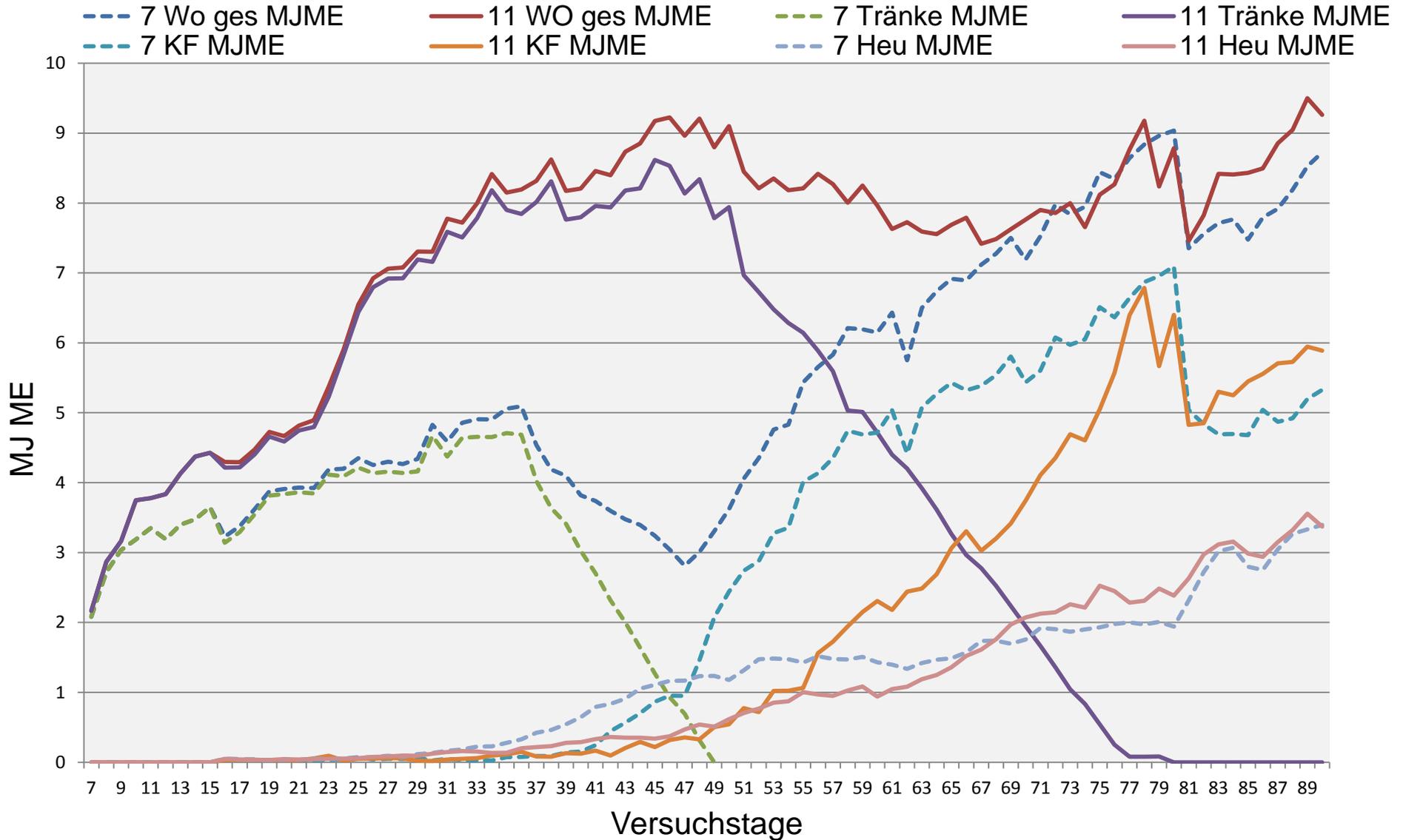
Schafe und Ziegen

# Futteraufnahme, Lebendgewicht



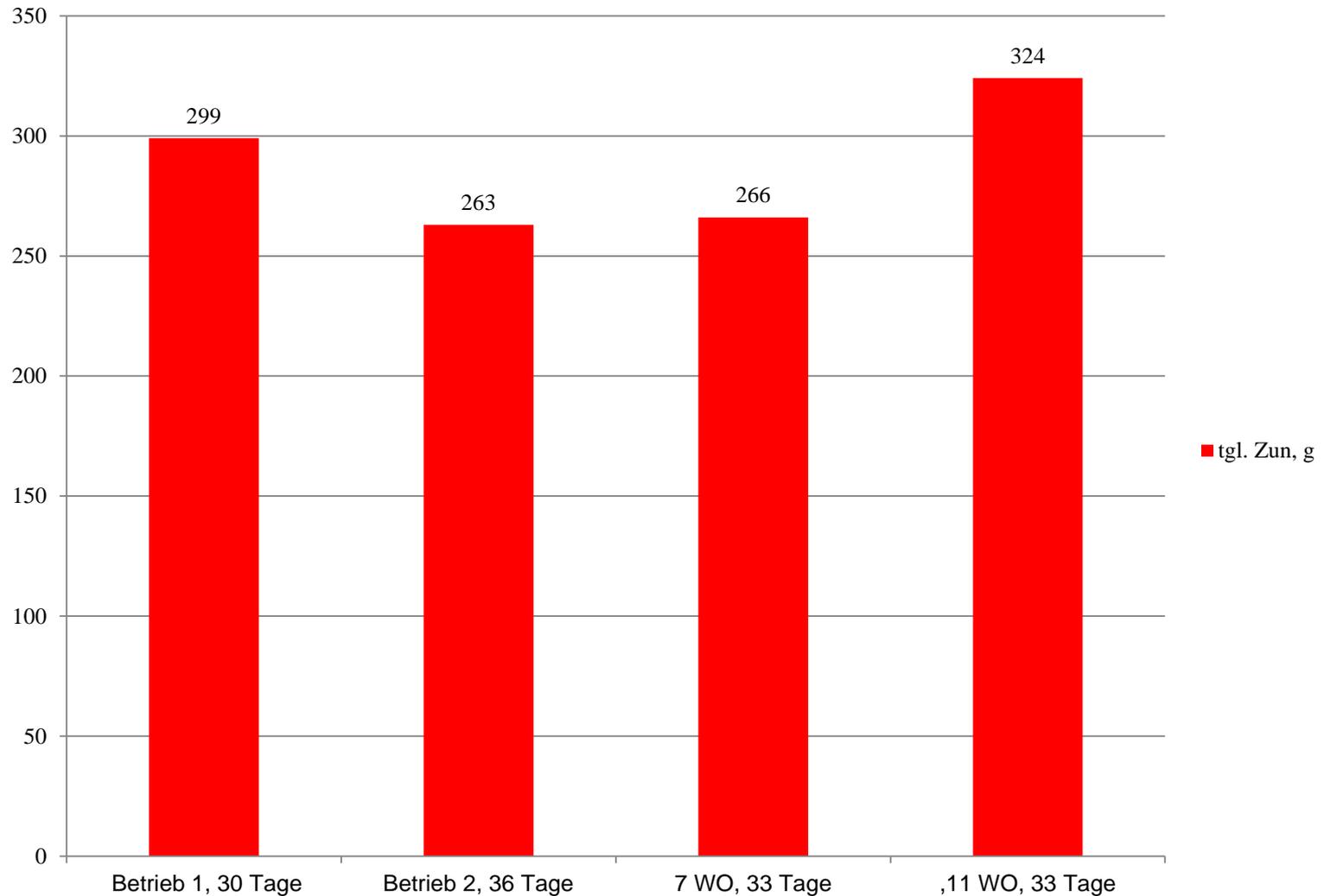
Schafe und Ziegen

# Ergebnisse



Schafe und Ziegen

# tgl. Zunahmen Praxisbetriebe



Schafe und Ziegen

# Ergebnisse

## Mastleistung:

	LG 7 Tage, kg	14 Tage kg	97 Tage kg	tgl. Zunahmen, g
7 WO	4,62	5,40	17,75 <sup>a</sup>	156 <sup>a</sup>
11 WO	4,72	5,66	22,65 <sup>b</sup>	213 <sup>b</sup>

## Futteraufnahme:

	Tränke, kg	Milchaustauscher, kg	Heu, TM kg	Kraftfutter, TM kg
7 WO	57,6 <sup>a</sup>	6,63 <sup>a</sup>	8,97	16,23 <sup>a</sup>
11 WO	152,9 <sup>b</sup>	17,58 <sup>b</sup>	9,97	11,70 <sup>b</sup>

## Energieaufnahme:

	Tränke, MJME	Heu, MJME	Kraftfutter, MJME	Gesamt, MJME
7 WO	124,60 <sup>a</sup>	94,44	217,90 <sup>a</sup>	436,15 <sup>a</sup>
11 WO	330,58 <sup>b</sup>	85,54	186,84 <sup>b</sup>	572,69 <sup>b</sup>

# Ergebnisse

Energieverwertung MJME pro kg Zunahme				
	Milchaustauscher MJME	Heu MJME	Krafftutter MJME	Gesamt MJME
7 WO	9,60 <sup>a</sup>	7,25 <sup>a</sup>	16,41 <sup>a</sup>	33,26 <sup>a</sup>
11 WO	18,43 <sup>b</sup>	4,85 <sup>b</sup>	8,72 <sup>b</sup>	32,00 <sup>b</sup>

Futterkosten Euro pro kg Zunahme				
	Milchaustauscher, €	Heu, €	Krafftutter, €	Gesamt, €
7 WO	1,48 <sup>a</sup>	0,17 <sup>a</sup>	0,42 <sup>a</sup>	2,07 <sup>a</sup>
11 WO	2,84 <sup>b</sup>	0,11 <sup>b</sup>	0,22 <sup>b</sup>	3,17 <sup>b</sup>

# Ergebnisse

Futterkosten Euro pro Lebendgewicht				
	Milchaustauscher, €	Heu, €	Krafftutter, €	Gesamt, €
7 WO	1,09	0,13	0,31	1,53
11 WO	2,25	0,09	0,17	2,51

Futterkosten für ein Milchkitz mit langer  
Tränkephase € 56,85

Futterkosten für ein Milchkitz mit kurzer  
Tränkephase € 27,31

# Zusammenfassung

- Die Tränke und Kraftfutteraufnahme unterscheidet sich bei den Versuchsgruppen
  - 7 WO Tränke 57,60 kg, Kraftfutter 16,63 kg
  - 11 WO Tränke 152,90 kg, Kraftfutter 11,70 kg
- Unterschied bei den Kosten für Kraftfutter und Milchaustauscher
- Gesamtfutterkosten für ein durchschnittliches Kitz
  - 7 WO  $17,75 \text{ kg} * 1,53 = 27,16 \text{ €}$
  - 11 WO  $22,65 \text{ kg} * 2,51 = 56,85 \text{ €}$

# Schlussfolgerung und offene Fragen

- Die Dauer der Tränkephase beeinflusst die Zunahmen in den ersten Lebenswochen
- Kraftfutter kann die Tränke in dieser Zeit nicht ersetzen
- Längere Milchphase - schwerere Tiere - besserer Verkaufserlös
- Schnelleres Wachstum - frühere Belegung
- Lange Aufzuchtphase - hohe Kosten
  
- Können die höheren Aufzuchtkosten später kompensiert werden durch
  - höhere Milchleistung ?
  - bessere Tiergesundheit ?
  - Fruchtbarkeit ?
  - Lebensdauer ?
  - ... ?

