



Foto: LLG Marleen Zschiesche

Trockensteher: Körpermassen und Trockenmasseaufnahmen

(Erste) Ergebnisse einer Fütterungsuntersuchung

M. Zschiesche, P. Kühne, A. Meyer, L. Niemeyer, A. Henke

Marleen.zschiesche@llg.sachsen-anhalt.de



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen



HOCHSCHULE
NEUBRANDENBURG
University of Applied Sciences

25.11.2025

LLG Iden

Dezernat 31

Milchviehhaltung und –zucht

Dr. Marleen Zschiesche



Einleitung



Ziele der Trockensteherfütterung:

- Bedarfsdeckung (Energie, Protein, Mengenelemente, Spurenelemente, Vitamine)

	Frühtrockensteher	Vorbereiter
Körpermasse, kg	760	790
Energiebedarf, MJ ME/Tag	115	126
Bedarf sidP, g/Tag	1.049	1.207

GfE (2023)

Orientierungsbereiche Gehaltswerte Trockensteherrationen

	Frühtrockensteher	Vorbereiter	Einphasig
MJ NEL/kg TM	5,2 – 5,8	6,1 – 6,7	5,6 – 6,4
Stärke + Zucker, g/kg TM	80 - 150	130 - 230	110 - 200
aNDFom, g/kg TM	> 400	> 360	> 380
Rohprotein, g/kg TM	120 - 130	130 - 150	125 - 140

TGD & LLG Sachsen-Anhalt (2023)

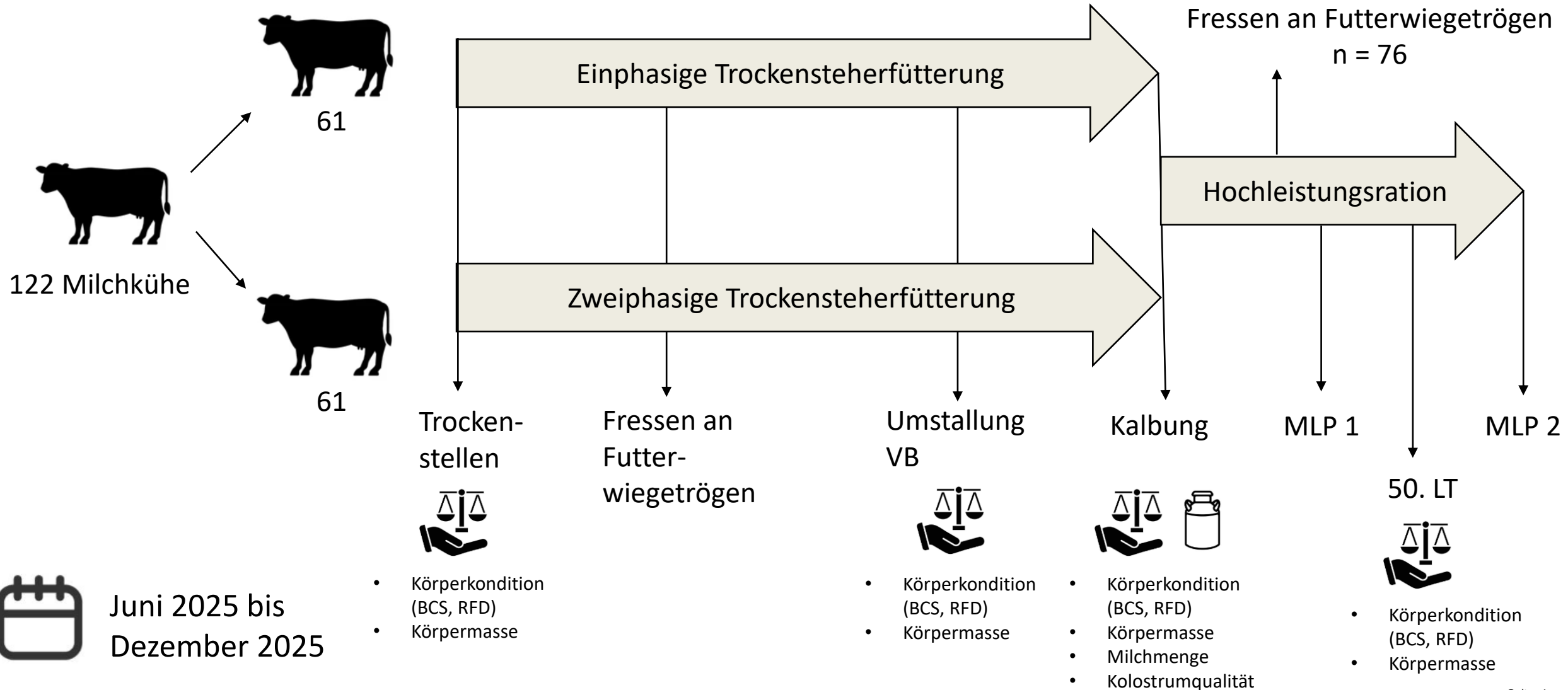


Einleitung

	Zweiphasig	Einphasig
Dauer	<u>Phase 1 - Frühtrockensteher:</u> 3 - 4 Wochen nach dem Trockenstellen (z. T. vorzeitig/ verlängert nach BCS/ Leistung) <u>Phase 2 - Vorbereitung:</u> 2 - 3 Wochen vor der Kalbung	6 - 8 Wochen
Vorteile	• Unterstützung physiologischer Rück-, Neubildungs- und Anpassungsprozesse im Euter und im Pansen • Beeinflussung der Körperkondition möglich • Spezialfuttereinsatz gezielt einsetzbar (Gebärparese- und Ketoseprophylaxe)	• Kein Gruppen-/ Futterwechsel • Weniger Arbeitsaufwand: Größere Gruppen (Mischungen)



Tiere & Untersuchungsskizze





Tiere



	Parameter	Einphasig	Zweiphasig
Versuchsbeginn	Anzahl Tiere	61	61
	Laktationsnummer	3,1	2,9
	Körpermasse, kg	784	779
	Rückenfettdicke, mm	15,4	16,7
Vorlaktation	Milchmenge, kg	11.457 ± 1.487	11.648 ± 2.036
	Fettgehalt, %	3,93	3,83
	Eiweißgehalt, %	3,53	3,48



Rationen



Futtermittel	Einphasig, % TM der TMR	Vorbereiter, % TM der TMR
Maissilage		
Luzernesilage		
Stroh		
RES		
Mischfutter*		
Mineral		

* 21% Roggen, 21% Gerste, 34% Mais, 20% RES



Gehaltswerte TMR

Parameter	Einphasig, je kg/TM	Vorbereiter, je kg/TM
NEL, MJ ME, MJ		
Stärke + Zucker, g		
aNDFom, g		
Rohprotein, g		
nXP, g sidP, g		
RNB, g RMD, g		
DCAB, meq		



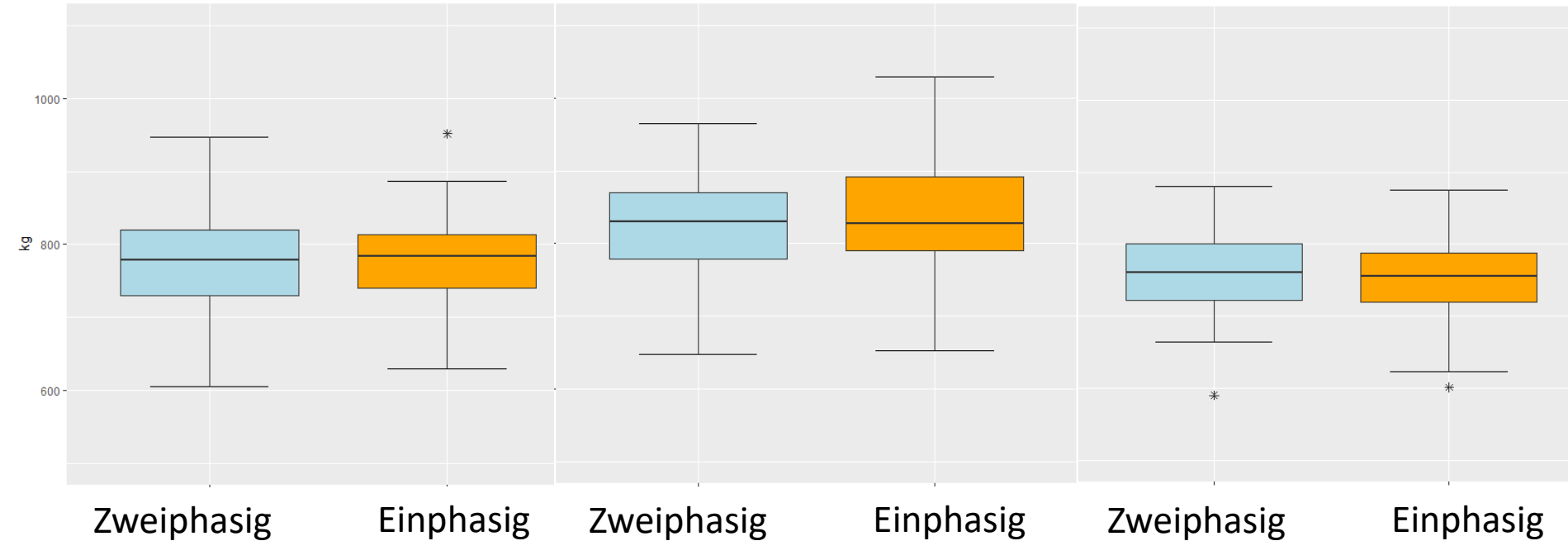
Körpermassen

Zum Trockenstellen

Umstellung VB

Nach der Abkalbung

50. Laktationstag



779 kg	784 kg
--------	--------

830 kg	827 kg
--------	--------

760 kg	755 kg
--------	--------

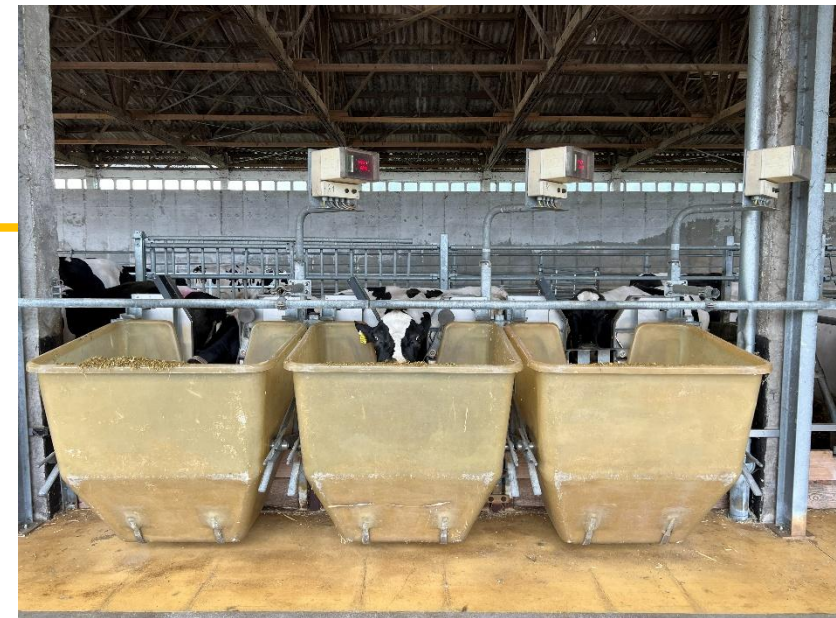
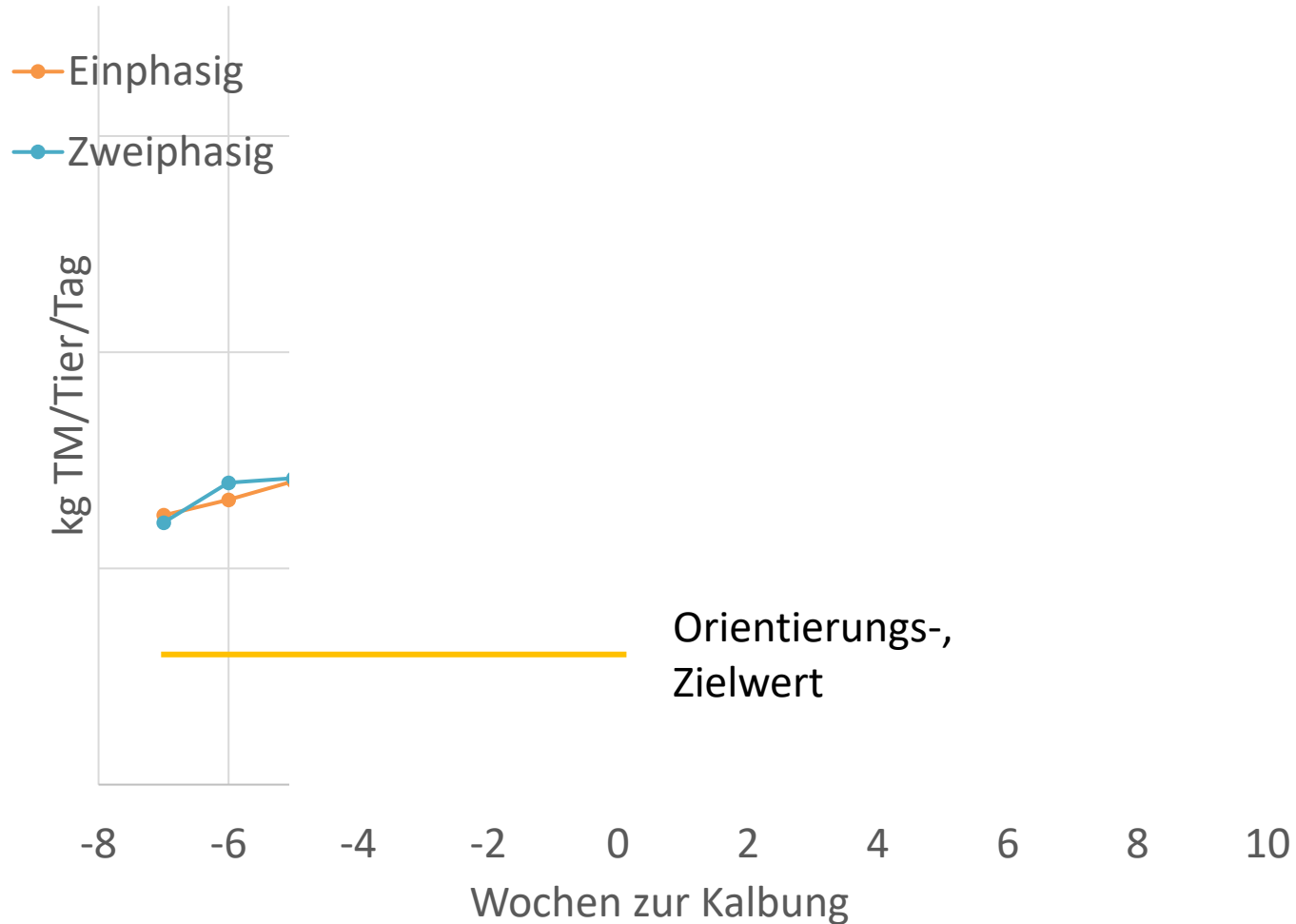
Differenzen:

Zweiphasig: +51 kg
Einphasig: +43 kg

Zweiphasig: -70 kg
Einphasig: -72 kg

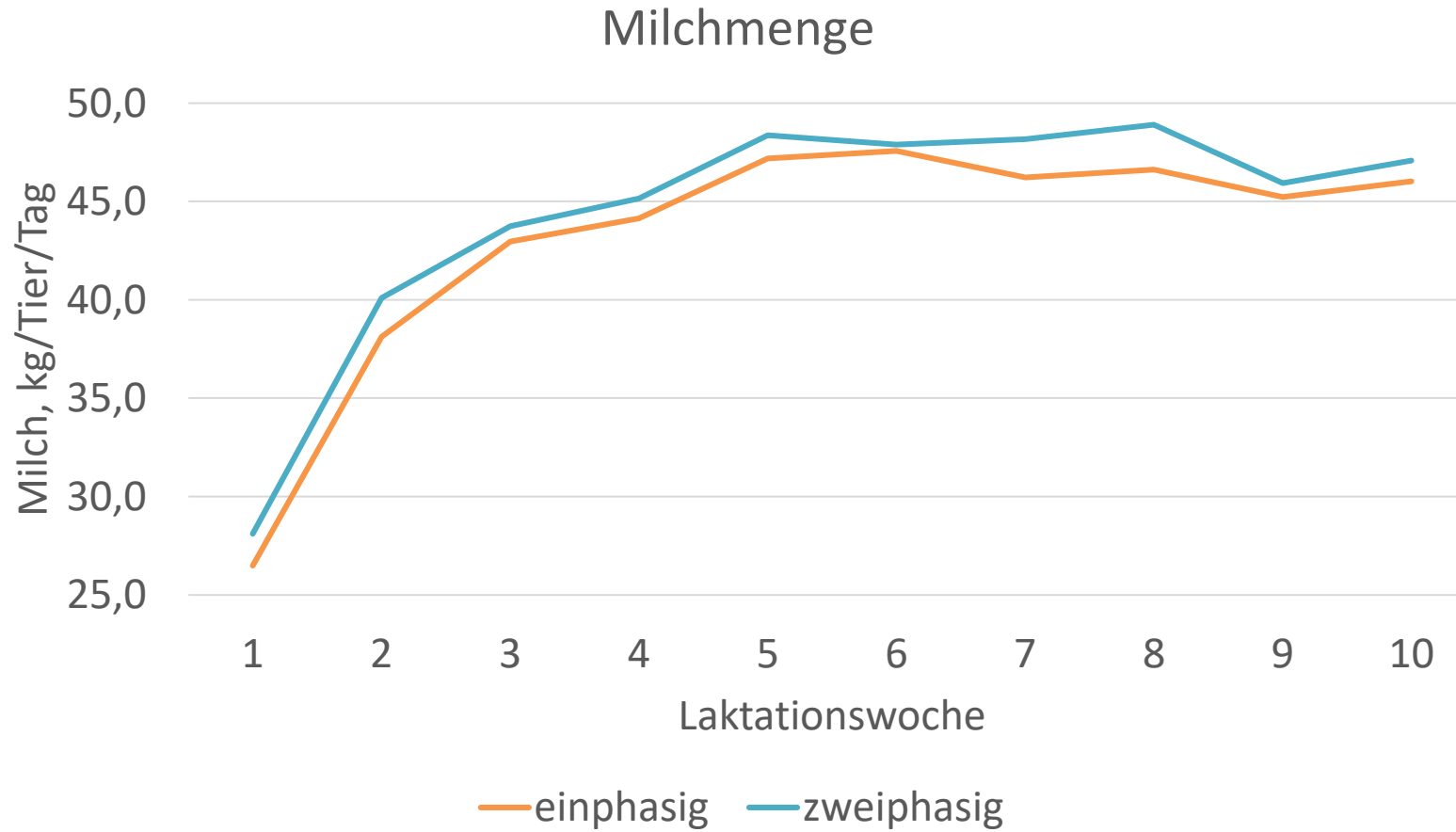


Trockenmasseaufnahmen





Milchleistungen





Zwischenfazit

- Einphasige und aufgewertet einphasige Fütterung praktikabel in der Umsetzung
- Keine Unterschiede in den Körpermassen bis zur Kalbung
- Unterschiede in der Futteraufnahme vor und nach der Kalbung (1,7 kg)
- Unterschiede in der Milchmenge (1,3 kg)
- Milchfieberprophylaxe in der Vorbereitergruppe gewährleisten
 - DCAB-Wert der Ration beachten
 - Kontrolle über Harn-pH-Werte



- Nährstoff- und Energieaufnahmen
- Bedarfsdeckungen
- Körperkonditionsparameter (BCS, RFD)
- Statistische Auswertung Milchleistungsparameter
- Kolostrumqualitäten
- Betriebliche Routinedaten (z.B. Fruchtbarkeitskennzahlen)



Danke für die Aufmerksamkeit

