

Kälbergesundheit im Ökobetrieb

Schwachstellen identifizieren und Aufzucht optimieren

Gäa Wintertagung 2022



Kälberverluste in Zahlen

- Ziel: weniger als 5 % Totgeburten und Verluste in den ersten sieben Lebenstagen (DLQ, 2020)

Totgeburtenrate (bis 48h p.p)			
Quelle	Jahr	%	Anmerkungen
LKV Bayern	2020	4,0	Kühe + Färsen
LKV Sachsen	2020	6,3	Kühe + Färsen
LKV Nordrhein-Westfalen	2020	5,2	Kühe + Färsen



Kälberverluste in Zahlen

- Ziel: weniger als 2 % vom siebten Lebenstag bis zum vollendeten dritten Lebensmonat (KTBL und Thünen, 2020)
- Datenlage lässt keinen eindeutigen Rückschluss zu
- Hinweise bieten Zahlen der PraeRi-Studie

Aufzuchtverluste der weiblichen Tiere bis zum 84. LT		
PraeRi (2020)	5,3	Nord
	7,4	Ost
	3,7	Süd



Kälberverluste in Zahlen

- Kälberverluste häufig unterschätzt!

Auswertung der TBA-Kälber in BW (2019):
Auf jedes verendete, markierte Kalb kommen 1,90 verendete Kälber ohne
Ohr-Nummer

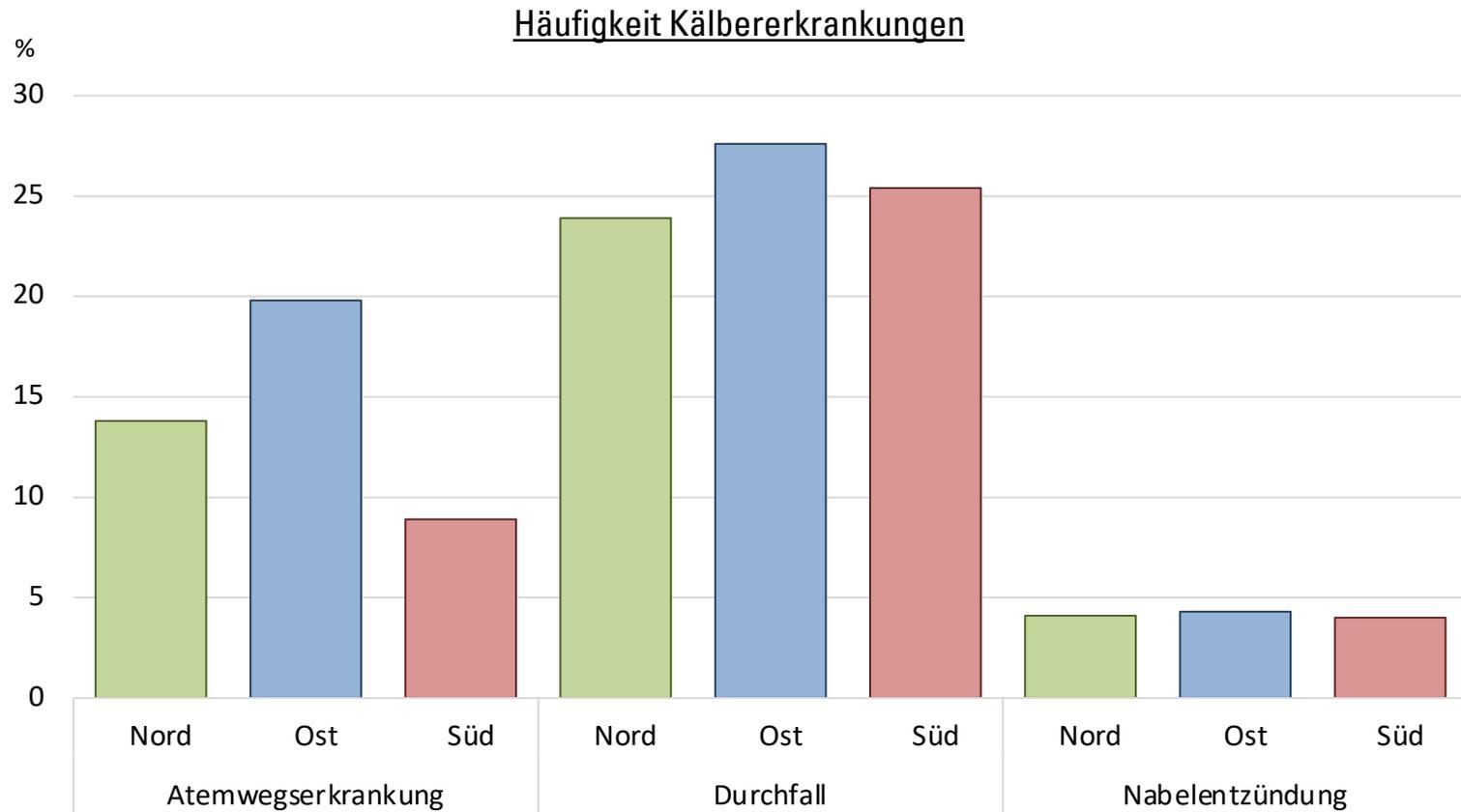
Gesamtverlustrate (Totgeburten + Aufzuchtverluste): > 15 %



Seeger, 2021



Kälbererkrankungen

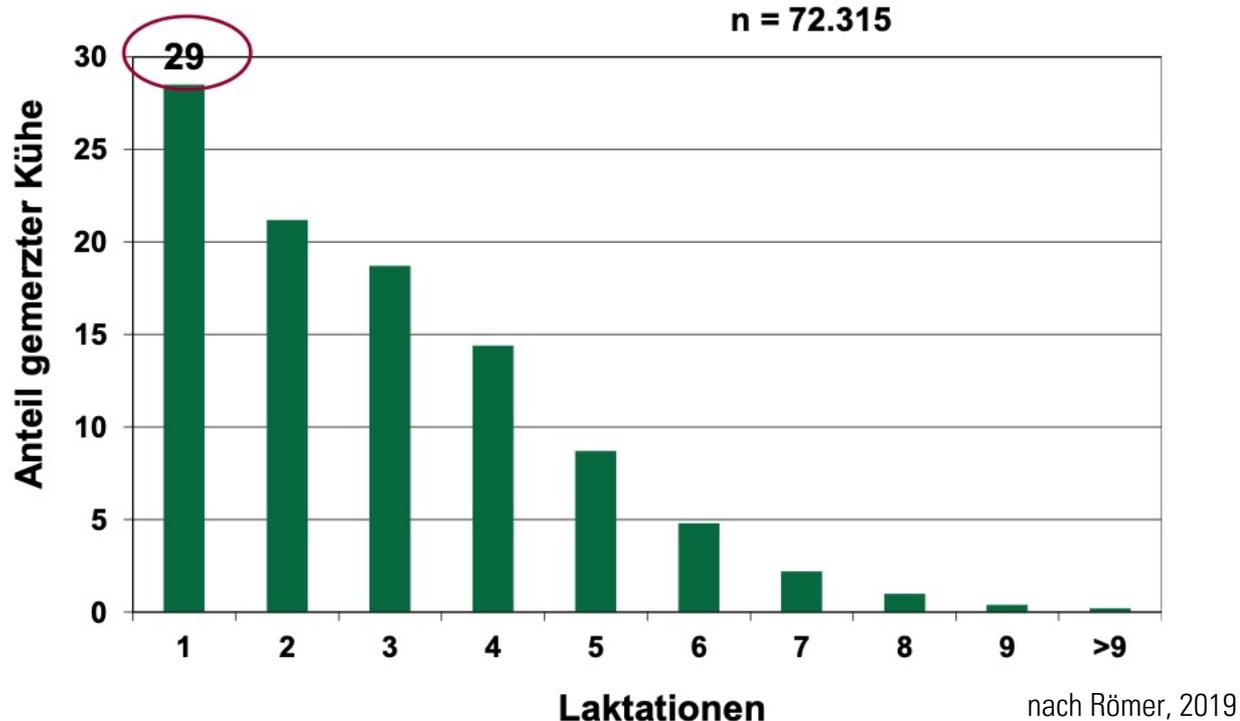


nach PraeRi 2020



Folgen einer mangelhaften Aufzucht ?

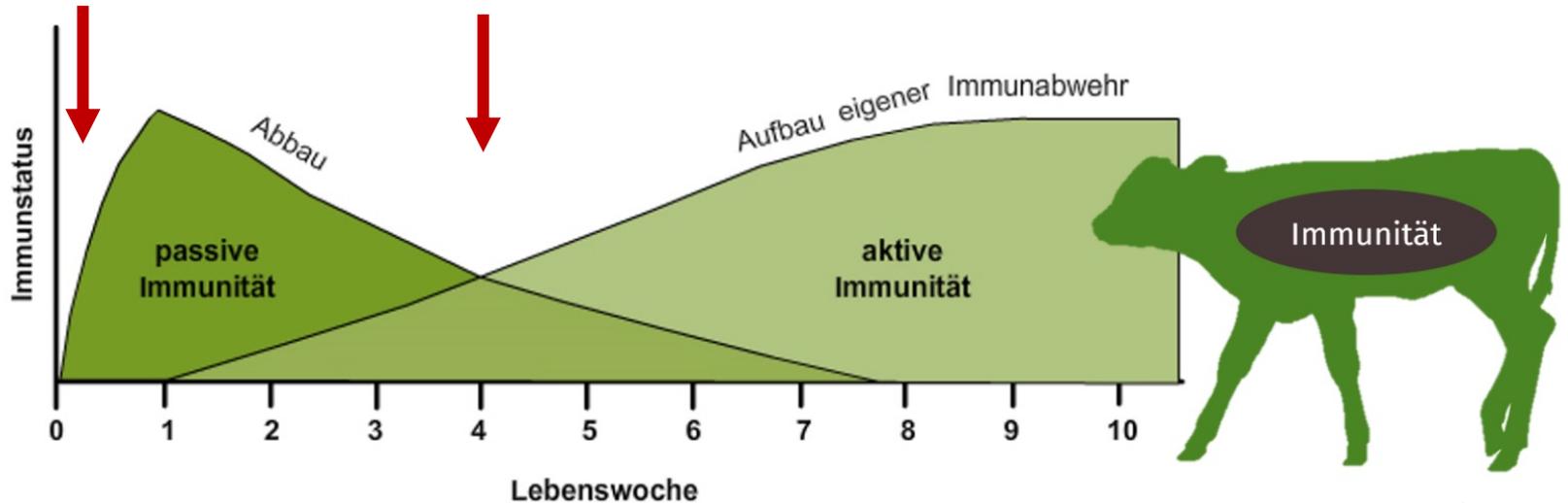
- Problematik: Hohe Abgänge in der ersten Laktation



- nur optimal aufgezogene Kälber können zu gesunden und robusten Kühen werden

Schwachstelle #1

Kolostrumversorgung



www.josera-agrar.de

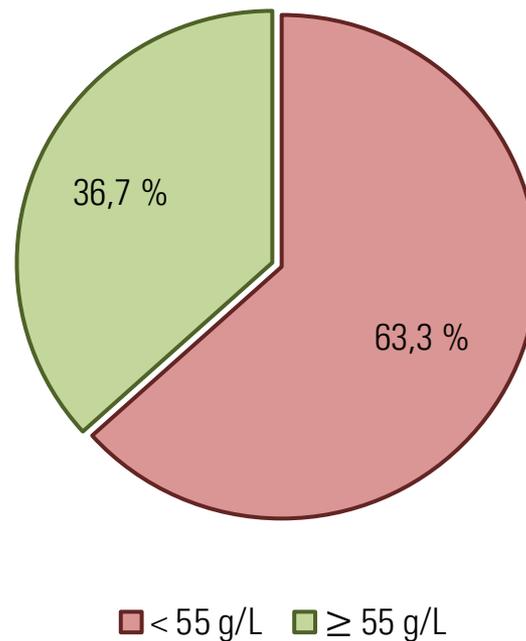
- Durchlässigkeit der Darmwand nimmt ab der Geburt kontinuierlich ab
- 6h nach Geburt: Aufnahme von max. 50 % der Immunglobuline
- 24 h nach Geburt: Darmwand undurchlässig

Schwachstelle #1

Kolostrumversorgung



Untersuchung zur Kolostrumversorgung von Kälbern in deutschen Milchviehbetrieben



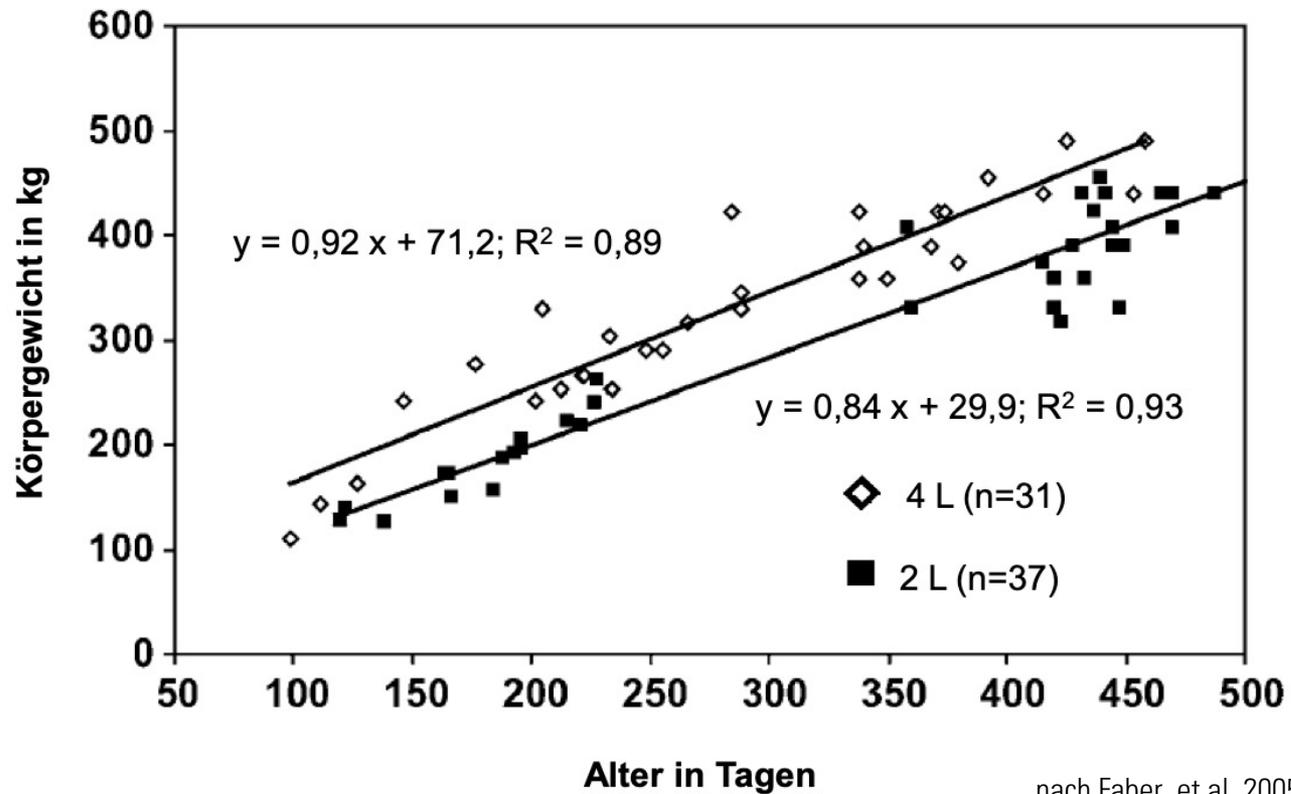
nach Tautenhahn, et al. 2020

Schwachstelle #1

Kolostrumversorgung



Einfluss unterschiedlicher Kolostrummengen auf Gewichtsentwicklung



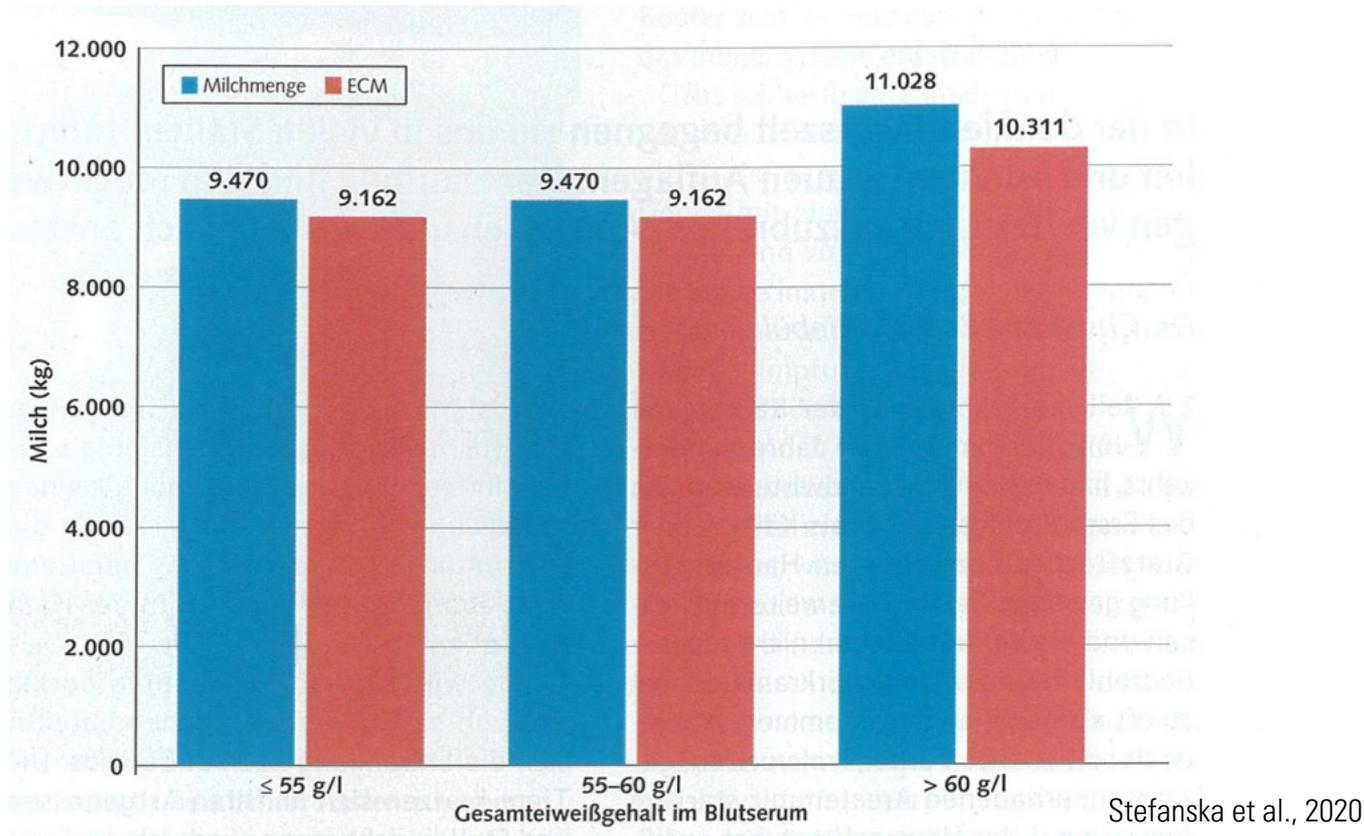
nach Faber, et al. 2005

Schwachstelle #1

Kolostrumversorgung



Einfluss des Gesamtproteingehaltes im Blutserum
auf die Milchmenge in der ersten Laktation

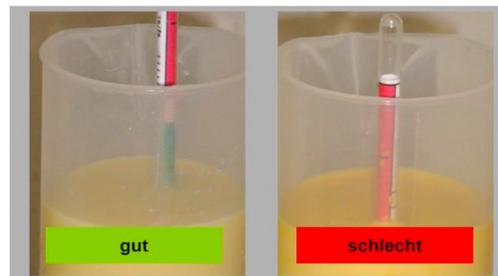


Schwachstelle #1

Kolostrumversorgung



- Wann ?
So früh wie möglich, aber spätestens innerhalb der ersten drei Stunden
- Wie viel ?
So viel wie das Kalb mag, aber mindestens drei Liter
- Welches Kolostrum?
nur gute Qualität ($> 50 \text{ g IgG/L}$)
Refraktometer: Brixwert von 22 %
Spindel: spezifische Dichte < 1.045 („grüner Bereich“)



Schwachstelle #2

Tränkephase und Milchmenge



Anteil Betriebe in Abhängigkeit der gefütterte Milch in den ersten 14 LT
(Angaben in Prozent)

	Nord	Ost	Süd
≤ 6 Liter	44,0	37,8	52,4
6 – 8 Liter	22,6	28,6	25,6
8 – 10 Liter	10,5	13,3	9,3
10 – 16 Liter	6,0	1,6	7,0
ad libitum	16,5	17,7	9,3

nach PraeRi, 2020

Schwachstelle #2

Tränkephase und Milchmenge



Anteil Betriebe in Abhängigkeit der Tränkeart und -mengen
ab der dritten Lebenswoche
(Angaben in %)

Milchart		Nord	Ost	Süd
Vollmilch	≤ 6 Liter	39,5	16,9	8,9
	6 – 8 Liter	38,2	26,5	27,8
	8 – 10 Liter	13,2	25,3	32,5
	> 10 Liter	9,2	31,1	30,8
Milchaustauscher	≤ 6 Liter	25,9	10,3	7,8
	6 – 8 Liter	40,8	42,3	40,6
	8 – 10 Liter	25,9	28,8	31,3
	> 10 Liter	7,5	18,6	20,3

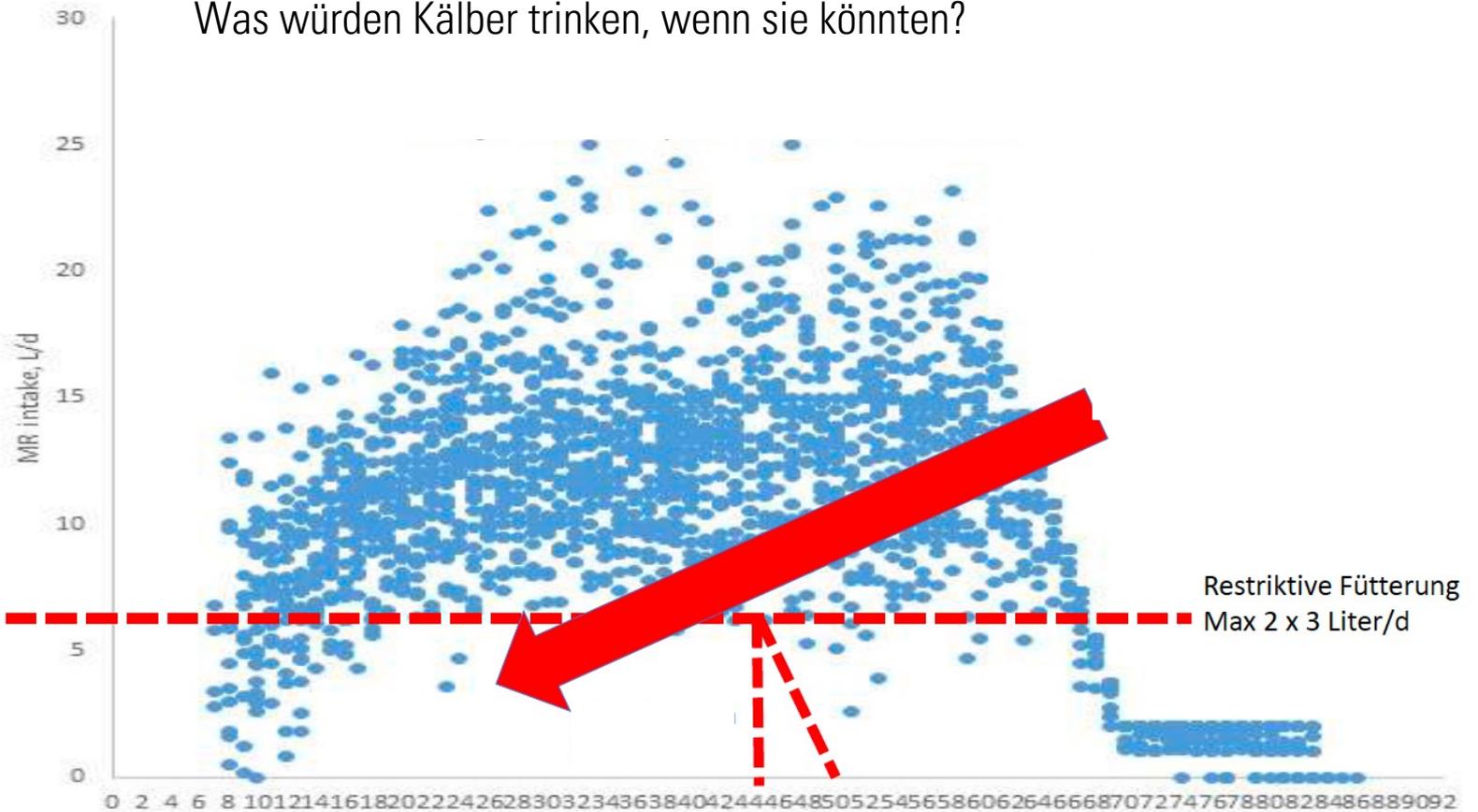
nach PraeRi, 2020

Schwachstelle #2

Tränkephase und Milchmenge



Was würden Kälber trinken, wenn sie könnten?



Koch et. al (2016)

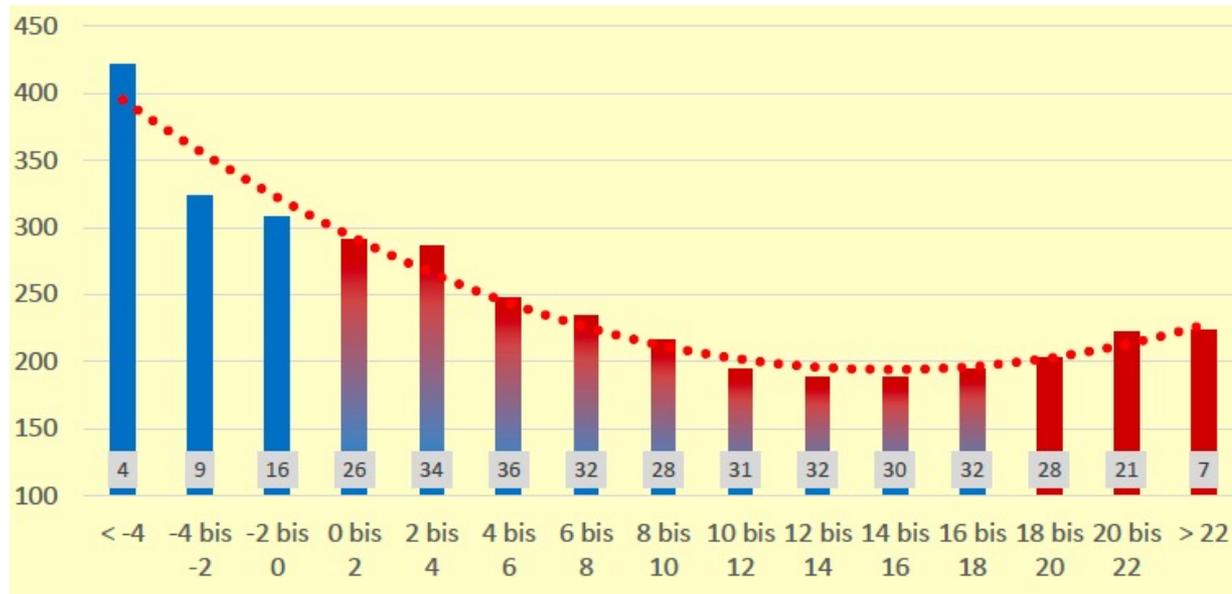
Schwachstelle #2

Tränkephase und Milchmenge



Energieunterversorgung in der kälteren Jahreszeit

wöchentliche Kälberverluste (bis 31. LT) in Abhängigkeit von der Außentemperatur



Seeger, 2022

→ restriktive Tränke (Energieunterversorgung) wird durch äußere Faktoren zusätzlich problematisch

Schwachstelle #2

Tränkephase und Milchmenge



Folgen eines restriktiven Tränkeregimes

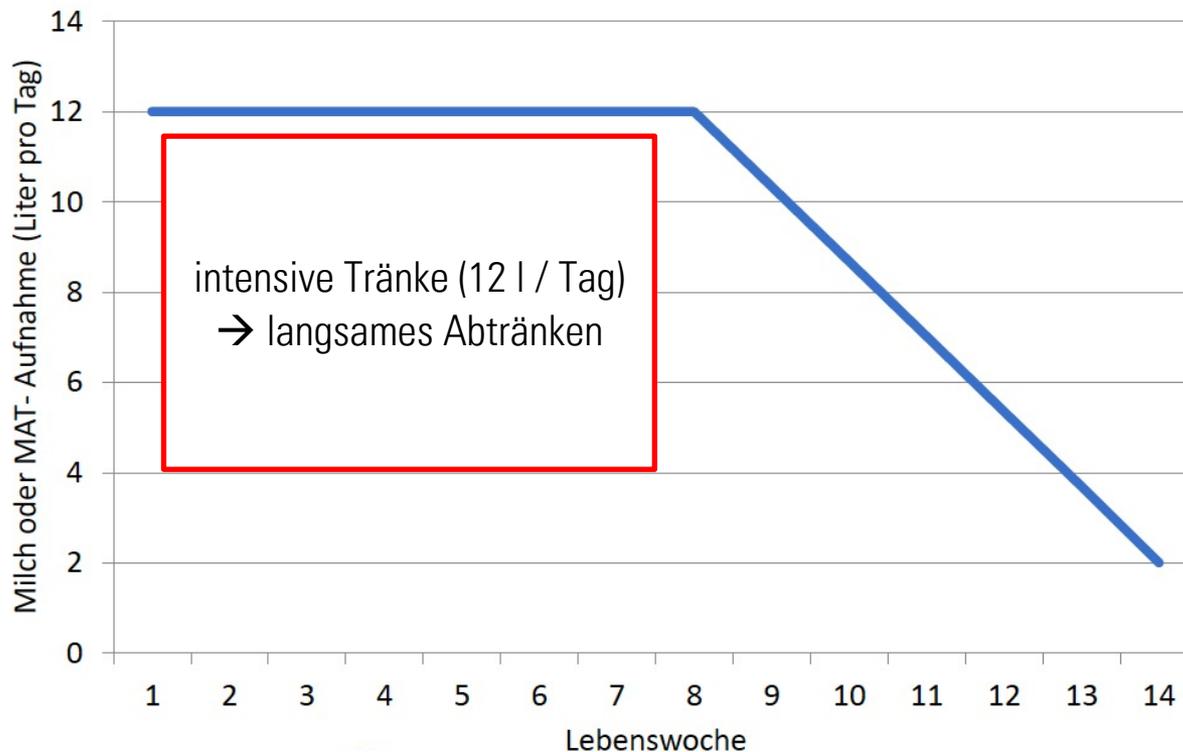
- Stress
- erhöhte Krankheitsanfälligkeit
- Verhaltensanomalien
- kompensatorisches Wachstum
- Pansenazidose
- reduzierte Tageszunahmen

Schwachstelle #2

Tränkephase und Milchmenge



Mehr tränken – aber wie?



Tränkemenge Aufzucht

8 Wochen 12 l / Tag
6 Wochen schrittweise
abtränken (Ø 6 l / Tag)

→ 900 l Milch

Schwachstelle #2

Tränkephase und Milchmenge



Mehr tränken – aber wie?

- Biestmilch / noch nicht verkehrsfähige Milch nicht auf einmal füttern
- mind. 2x, besser 3x pro Tag tränken
- Hygiene beachten! Nuckeleimer täglich reinigen!
- Warmtränke kann zusätzlich angesäuert werden (pH 5,5)
- bei Durchfall zusätzlich Diättränke anbieten
- zusätzlich Wasser, Heu und Kraftfutter anbieten
- Automatenfütterung: max. 2,5 l / Mahlzeit

„Take Home Messages“



- Was sind meine betriebsindividuellen Schwachstellen?
regelmäßige und kontinuierliche Dokumentation über
Kälbererkrankungen und –verluste!
- Biestmilchfütterung in den Fokus nehmen
Wer, wann und wie viel?
- Tränkeregime kontrollieren
Erhalten meine Kälber genug Energie?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Kälberverluste in Zahlen

- Ziel: weniger als 2 % vom siebten Lebenstag bis zum vollendeten dritten Lebensmonat (KTBL und Thünen, 2020)

Aufzuchtverluste			
Quelle	Jahr	%	Anmerkungen
LKV Bayern	2020	6,0 / 9,8	weibliche Tiere bis zum 42. LT / männliche Tiere bis zum 30. LT
LKV SH	2000 - 2015	7,6	Milch- und Mastkälber bis zum 450. LT
PraeRi	2020	5,3	Region Nord; weibliche Tiere bis 84. LT
		7,4	Region Ost; weibliche Tiere bis 84. LT
		3,7	Region Süd; weibliche Tiere bis 84. LT