

Herdenfruchtbarkeit bei der Milchkuh

—

aktuelle Problemstellungen

Michèle Bodmer

PD Dr. med. vet. Dip. ECBHM

Vetsuisse-Fakultät, Universität Bern

Inhalt

- Wie kann ich Fruchtbarkeitsleistung messen?
- Ursachen und Risikofaktoren für Fruchtbarkeitsprobleme
- Was sagt die Literatur?
- Auswertungen eigene Daten
- Schlussfolgerungen

Wie kann ich Fruchtbarkeit messen?

Meine Kühe werden nicht
trächtig!

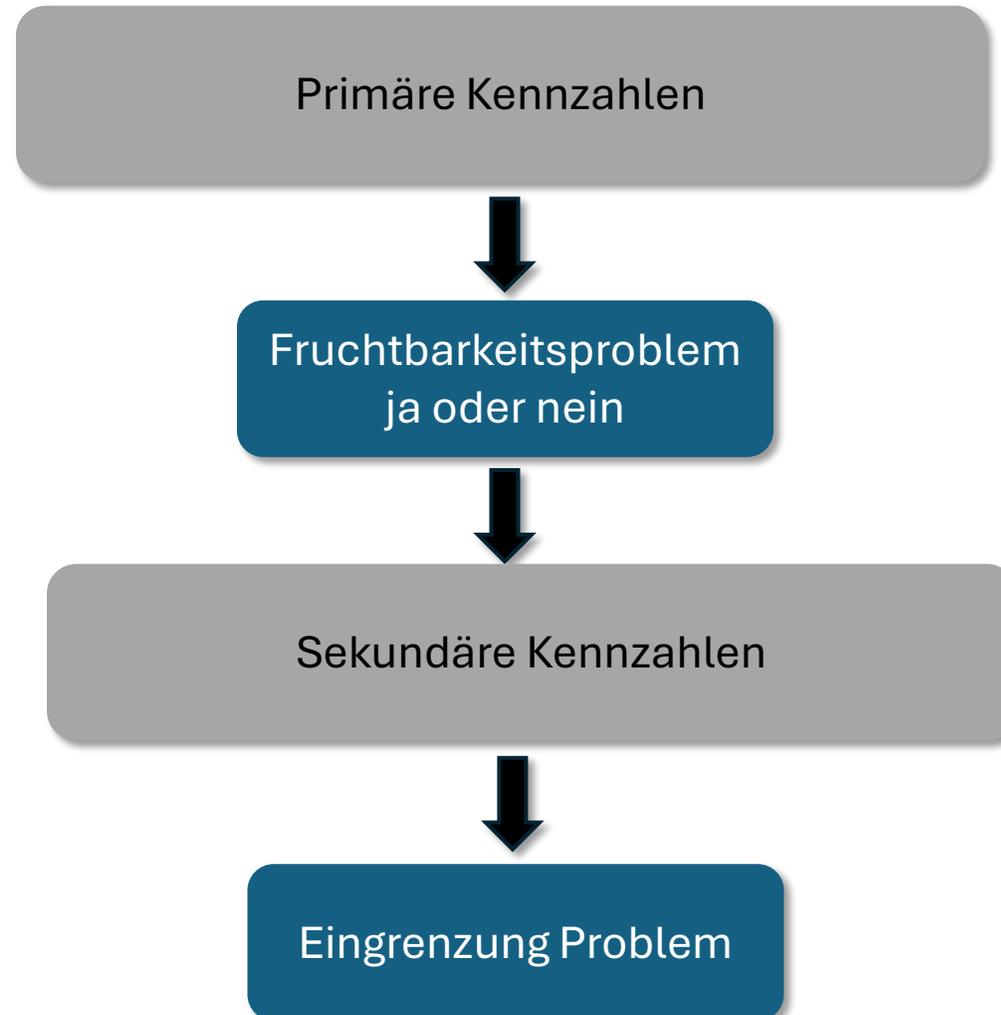
Meine Kühe werden nicht
stierig!

Meine Kühe haben
Weissfluss!

Meine Kühe haben Zysten!



Wie kann ich Fruchtbarkeit messen?



Primäre Kennzahlen

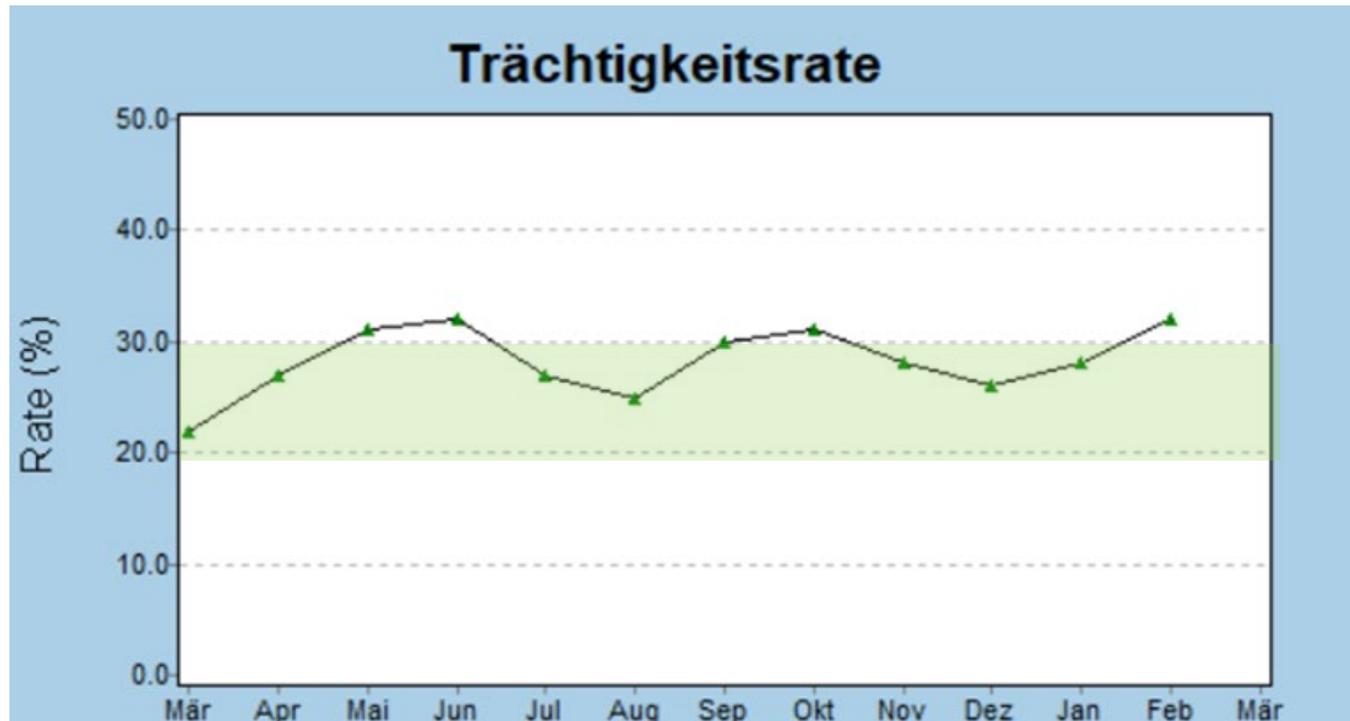
Primäre Kennzahlen	2024	2023	2022	Zielwert	Kommentar
Serviceperiode (Mittelwert)	156	130	129	95	Herdenleistung/1000
Abgänge wegen Unfruchtbarkeit	6%	12%	11%	< 7%	Oft nicht eindeutig zuzuordnen
Abortrate	6%	5%	12%	< 7-10%	
Totgeburtenrate	0%			< 5%	Unter Geburt und innerhalb der ersten 48h verendet
Erstkalbealter Monate (Mittelwert)	28	27.5	28.5	24 – 26	

Primäre Kennzahlen

- Interpretation
 - Mehrere primäre Kennzahlen sind verändert
 - Es besteht ein Fruchtbarkeitsproblem in der Beispielherde!



Sekundäre Kennzahlen Trächtigkeitsrate



Anteil Kühe, welche 1-2 zyklen nach Ablauf der freiwilligen Wartezeit trächtig geworden sind:

- Management: Brunsterkennung, Brunstnutzung
- Kuhfaktoren: Zyklus und Gebärmuttergesundheit

Sekundäre Kennzahlen der Fruchtbarkeit

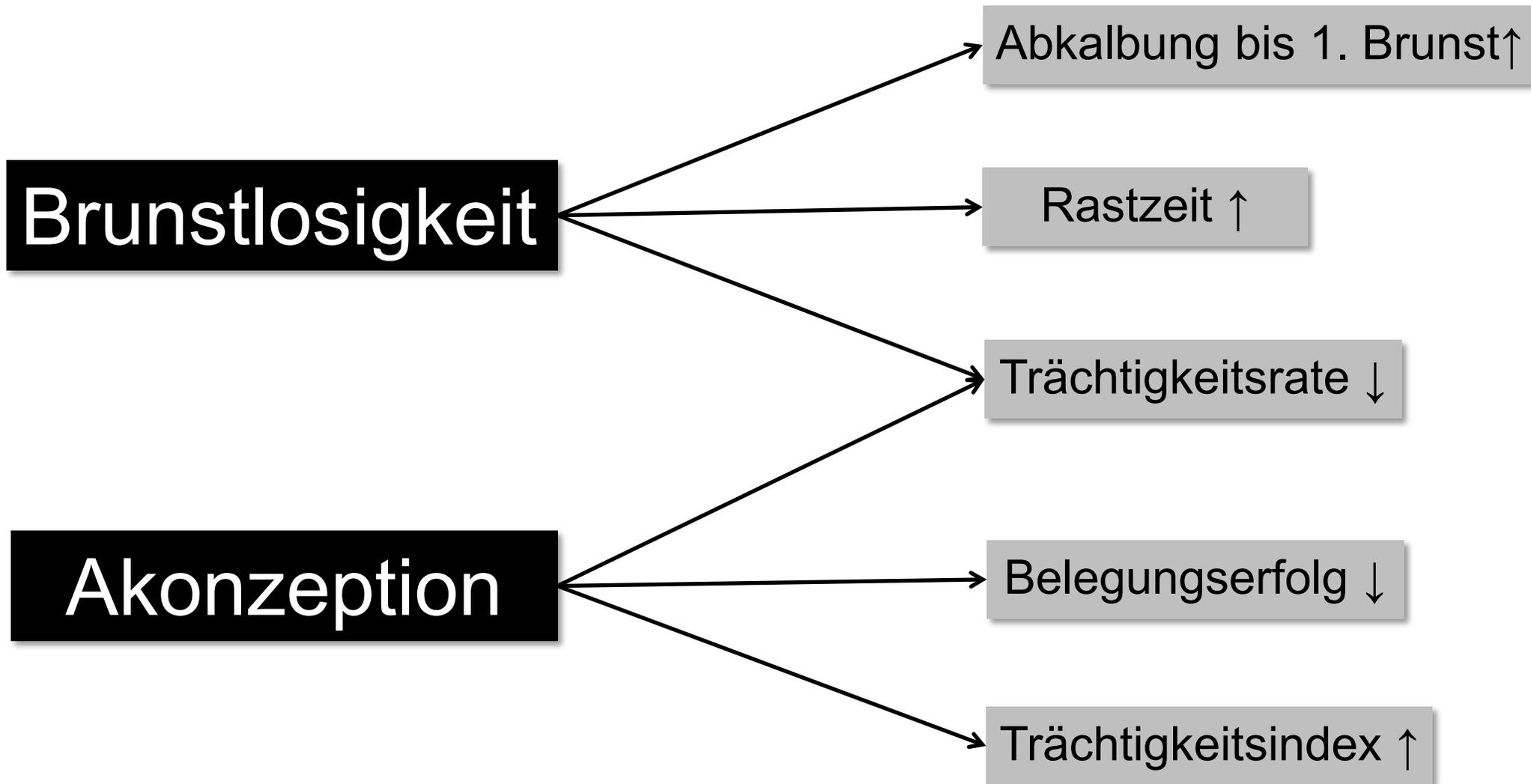
Kennzahl	2024	2023	2022	Zielwert
Intervall AK – erste Brunst	43 d	85 d	71 d	42 d
Rastzeit	79 d	77 d	76 d	75
Besamungserfolg 1. Belegung	25%	20%	19%	50%
Besamungserfolg 2. Belegung	28%	42%		50%
Besamungserfolg Belegung 3+	26%	50%	29%	50%
Trächtigkeitsindex (Anz Belgung/Trächtigkeit)	2.9	2.5	2.8	≤1.7

Sekundäre Kennzahlen der Fruchtbarkeit

- Interpretation
 - Die Belegungen erfolgen innerhalb der vereinbarten Rastzeit
 - Die Besamungserfolge sind alle ungenügend
 - Es braucht zu viele Besamungen pro Trächtigkeit



Problemkreise und sekundäre Kennzahlen



Problemkreise und sekundäre Kennzahlen

- Interpretation
 - Die Belegungen erfolgen innerhalb der vereinbarten Rastzeit
 - Die Besamungserfolge sind alle ungenügend
 - Es braucht zu viele Besamungen pro Trächtigkeit



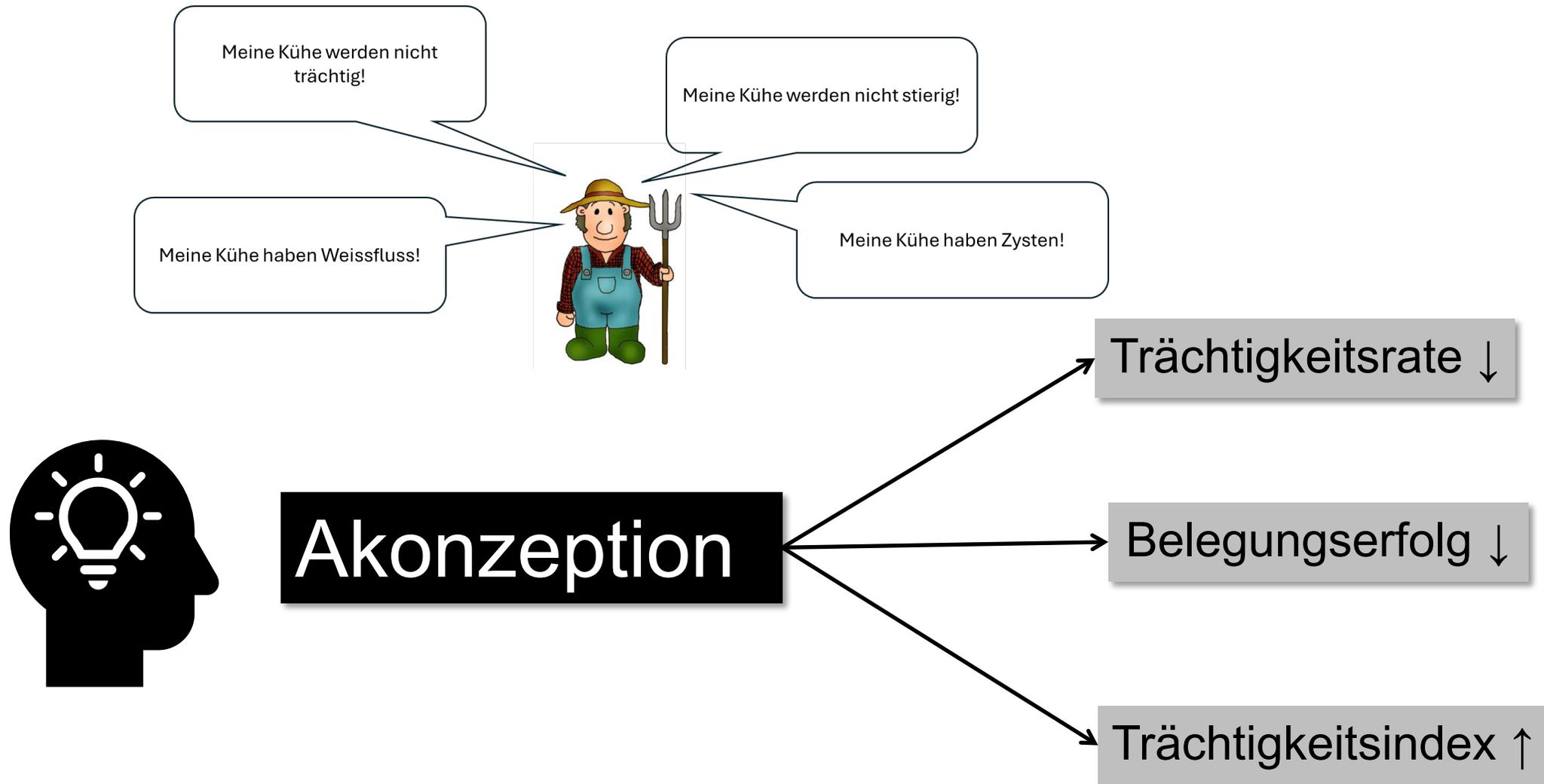
Akonzeption

Trächtigkeitsrate ↓

Belegungserfolg ↓

Trächtigkeitsindex ↑

Problemkreise und sekundäre Kennzahlen



Problemkreise und sekundäre Kennzahlen

Kennzahl	2024	2023	2022	Zielwert
Rastzeit (Tage)	86	70	73	70
Erstbesamungserfolg (%)	45	41	36	50%
Zweitbesamungserfolg (%)	50	55	52	50%
Drittbesamungserfolg (%)	50	33	78	50%
Trächtigkeitsrate (%) (Anteil erfolgreicher Belegungen 21 Tage nach Ablauf freiwillige Wartezeit)	18	20	17	>20%
Trächtigkeitsindex (Anzahl Belegungen pro Trächtigkeit)	1.7	1.97	1.81	1.7

Problemkreise und sekundäre Kennzahlen



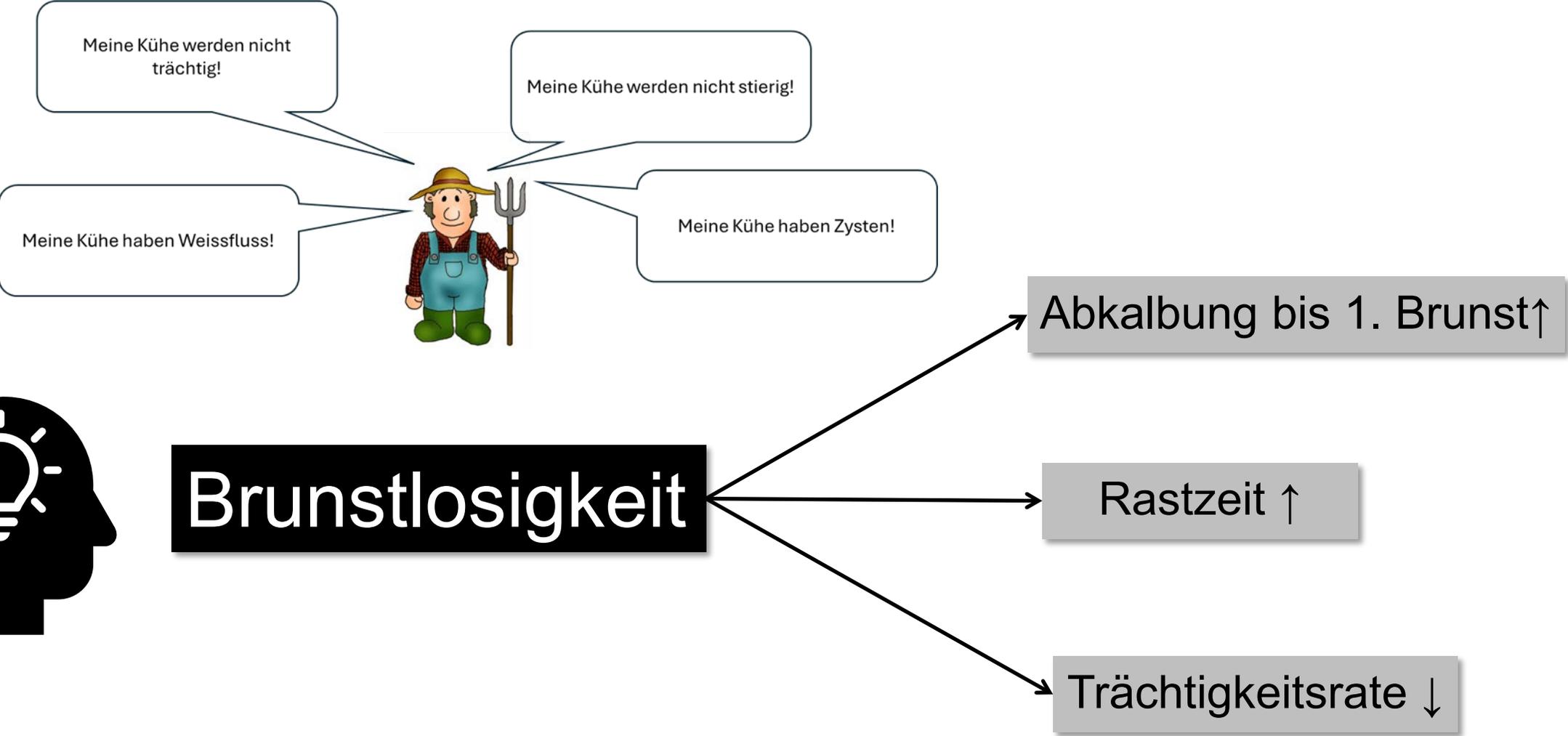
Brunstlosigkeit

Abkalbung bis 1. Brunst ↑

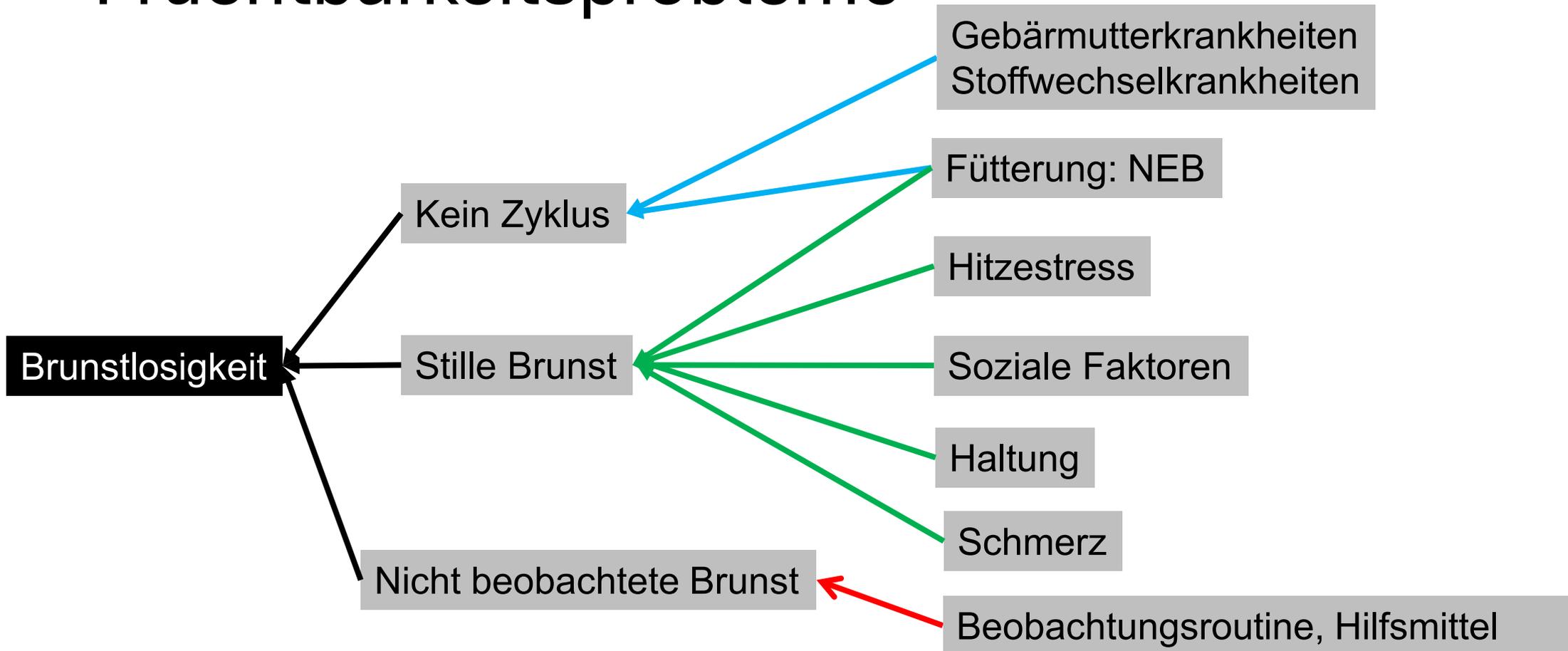
Rastzeit ↑

Trächtigkeitsrate ↓

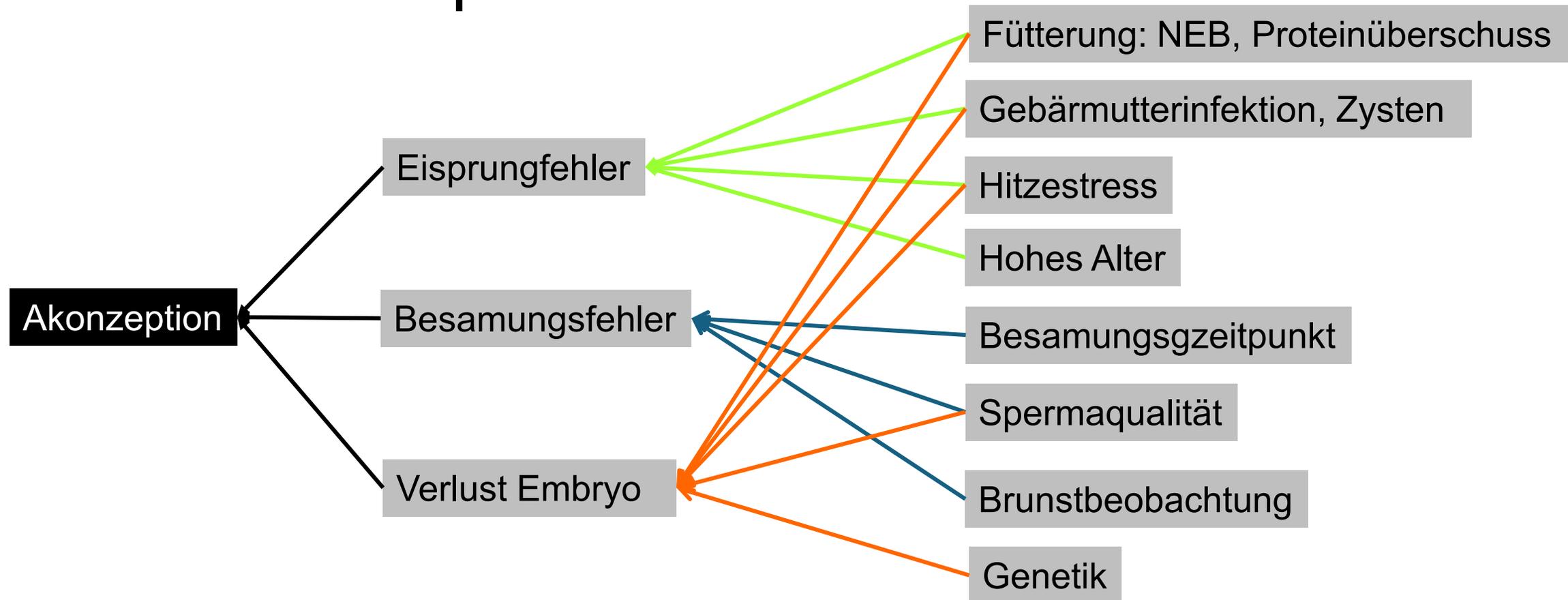
Problemkreise und sekundäre Kennzahlen



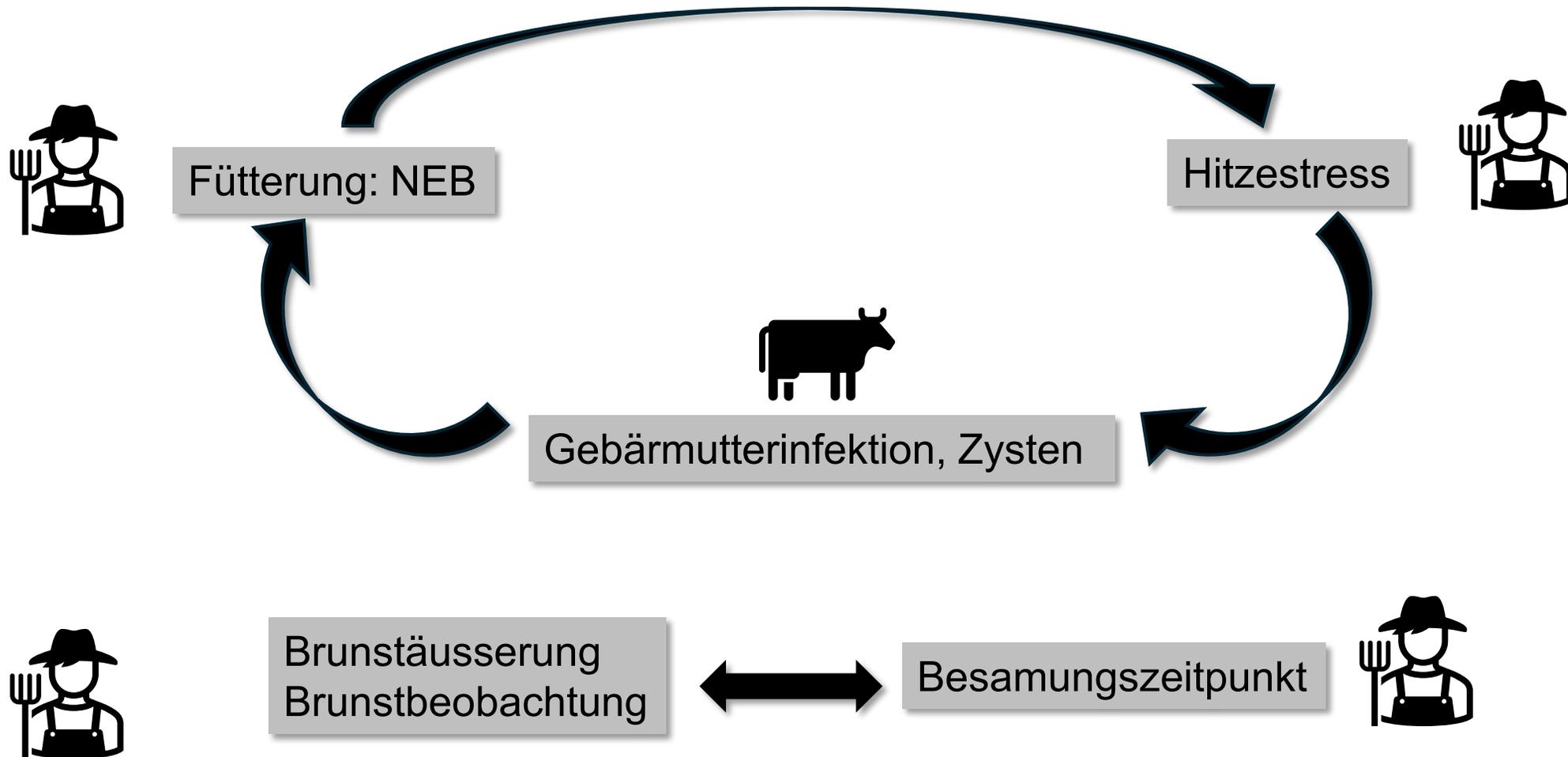
Ursachen und Risikofaktoren für Fruchtbarkeitsprobleme



Ursachen und Risikofaktoren für Fruchtbarkeitsprobleme



Die wichtigsten Faktoren



Was sagt die Literatur zu den Ursachen?



Krankheiten 3 Wochen vor bis 5 Wochen nach Abkalbung

- Spezifische Infektionen Gebärmutter
- Stoffwechselkrankheiten: Milchfieber, **Ketose**
- Mastitis
- Lahmheit



Brunstverhalten, Aufnahme des Zyklus

- Produktionsstress
- Krankheitsstress (Mastitis, Gebärmutterinfektionen etc.)
- Chronischer Stress durch Lahmheit



Follikel- und Embryoqualität

- **Hitzestress**
- Durchgemachte Gebärmutterinfektion

Was sagt die Literatur zu den Ursachen?



Gebärmutterinfektionen

- 40% der hochleistenden Milchkühe leiden an einer Infektion >3 W
- Vorherrschender Erreger *E. coli*
- Gelbkörper wird nicht mehr aufgelöst
- Persistierende Infektion!

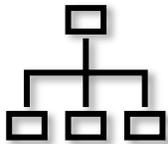
Lösungsansätze?



Fütterung

Haltung

Management von Risikotieren

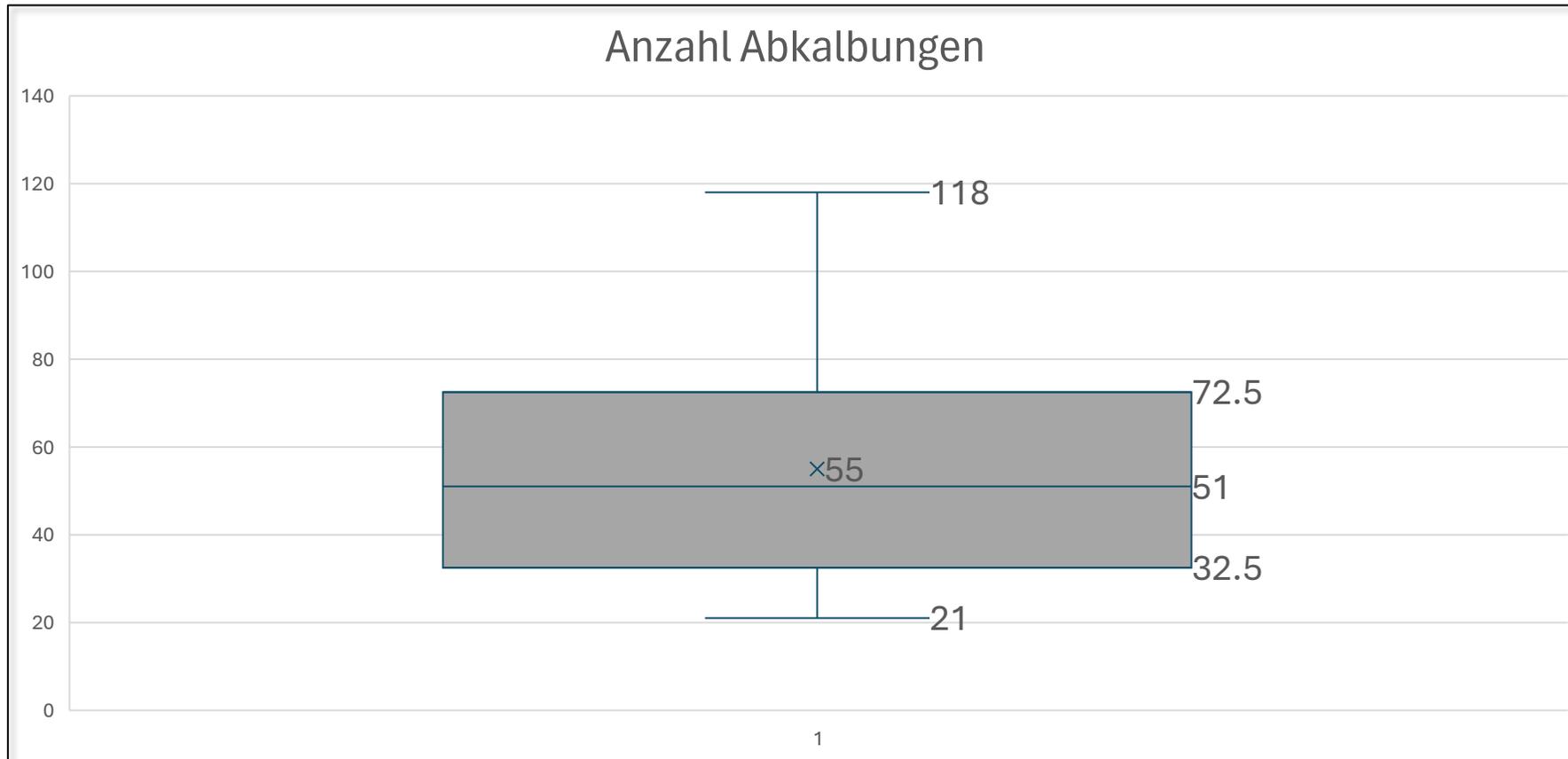


Zuchtziele anpassen

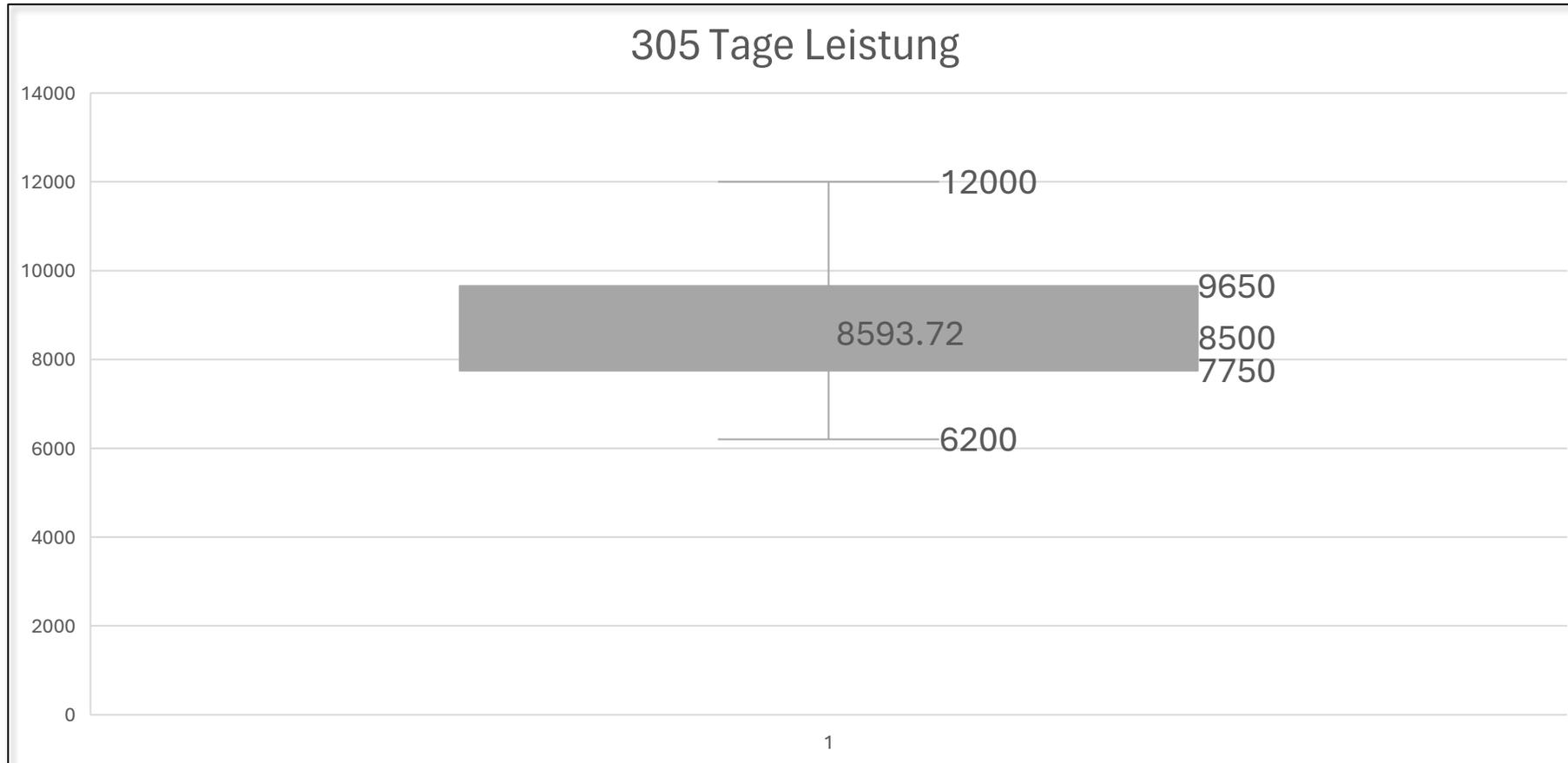
Eigene Auswertungen

- 25 Betriebe aus der Bestandesbetreuung
- Kennzahlen der Fruchtbarkeit vom letzten Jahr

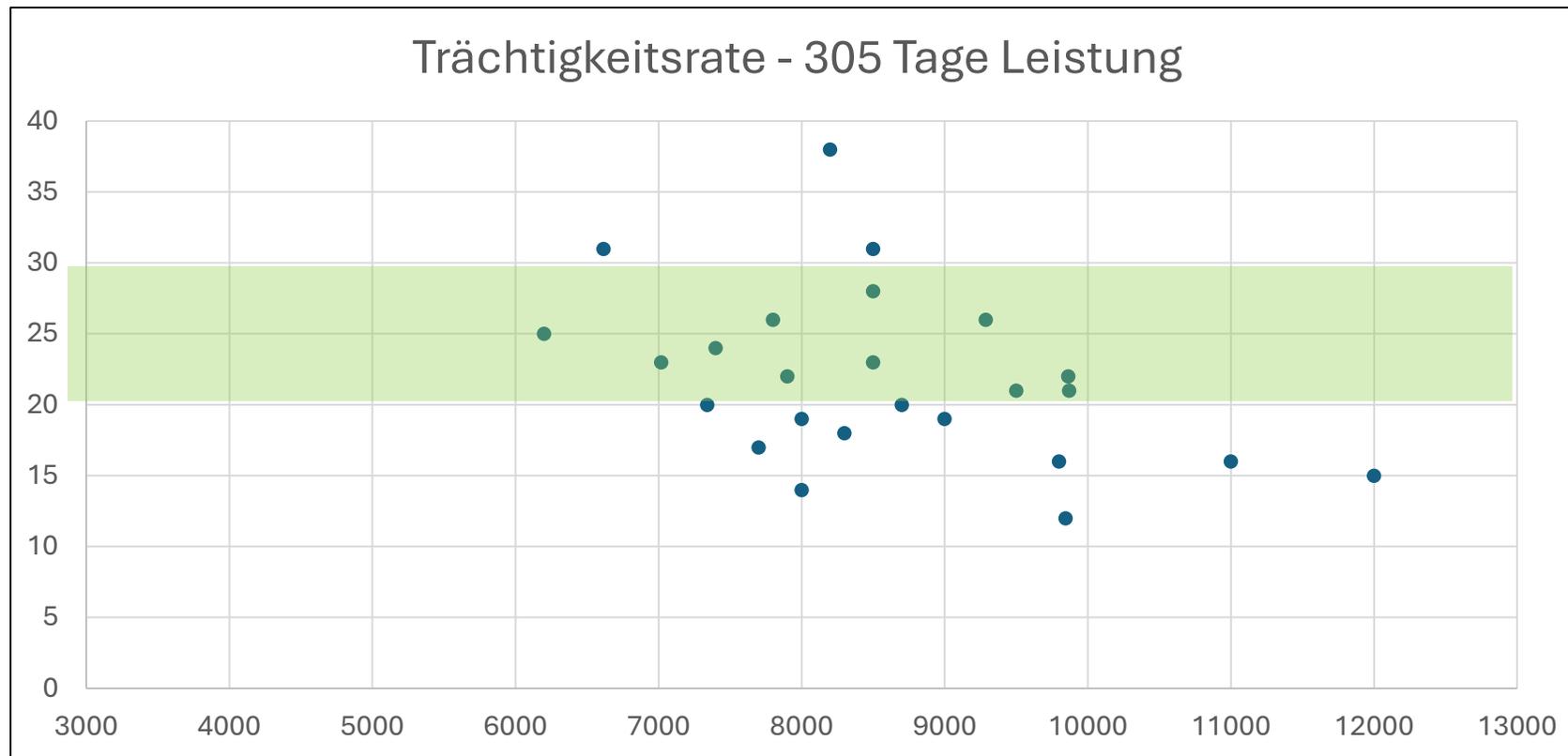
Eigene Auswertungen



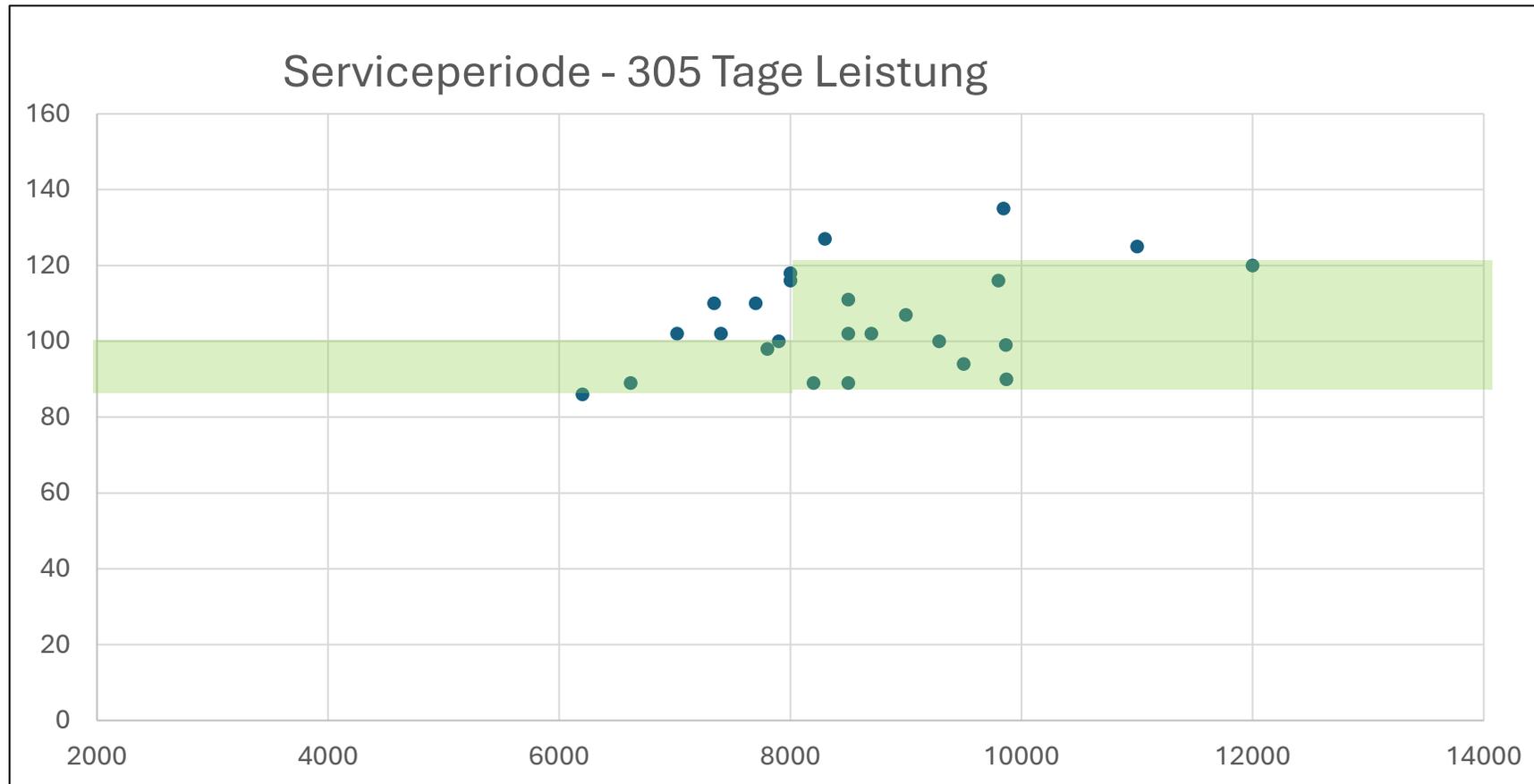
Eigene Auswertungen



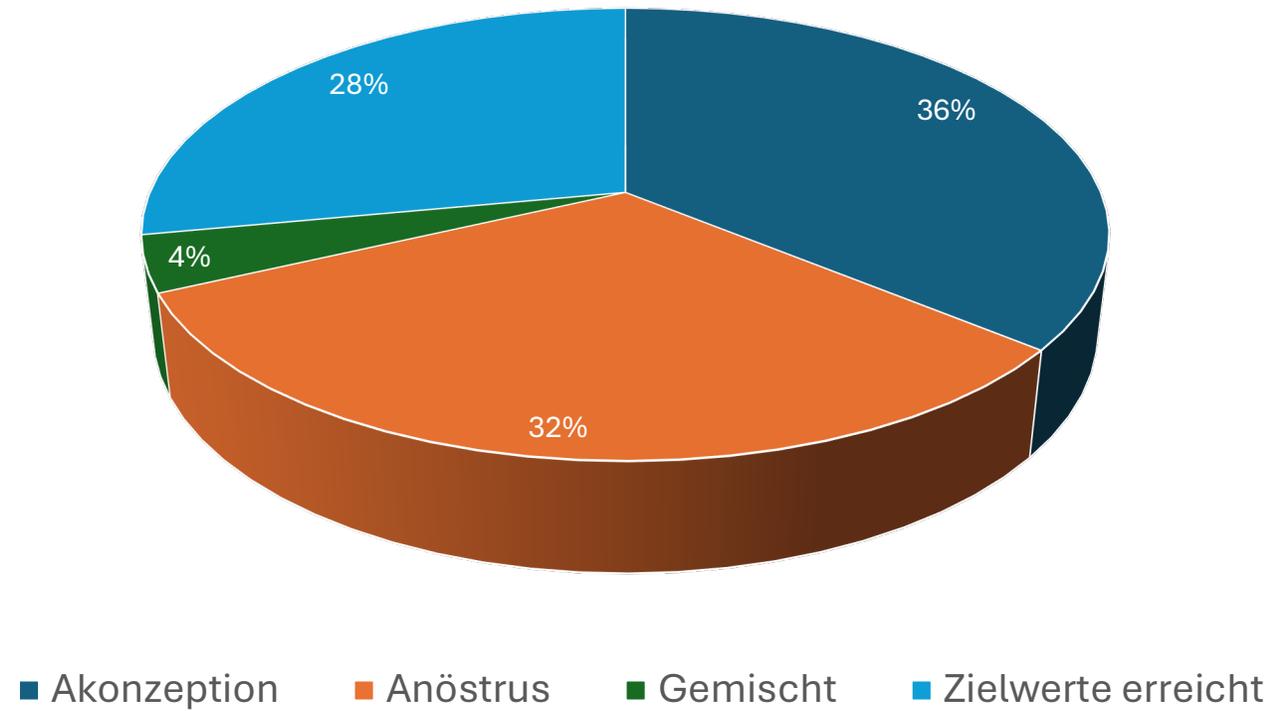
Eigene Auswertungen



Eigene Auswertungen

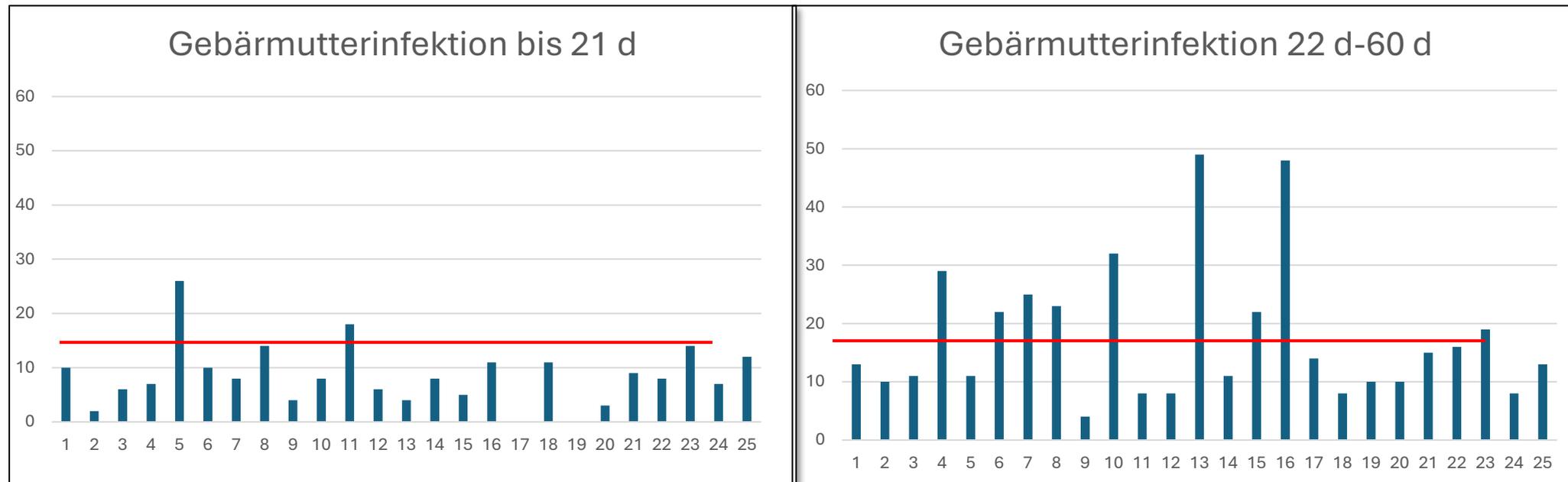


Eigene Auswertungen



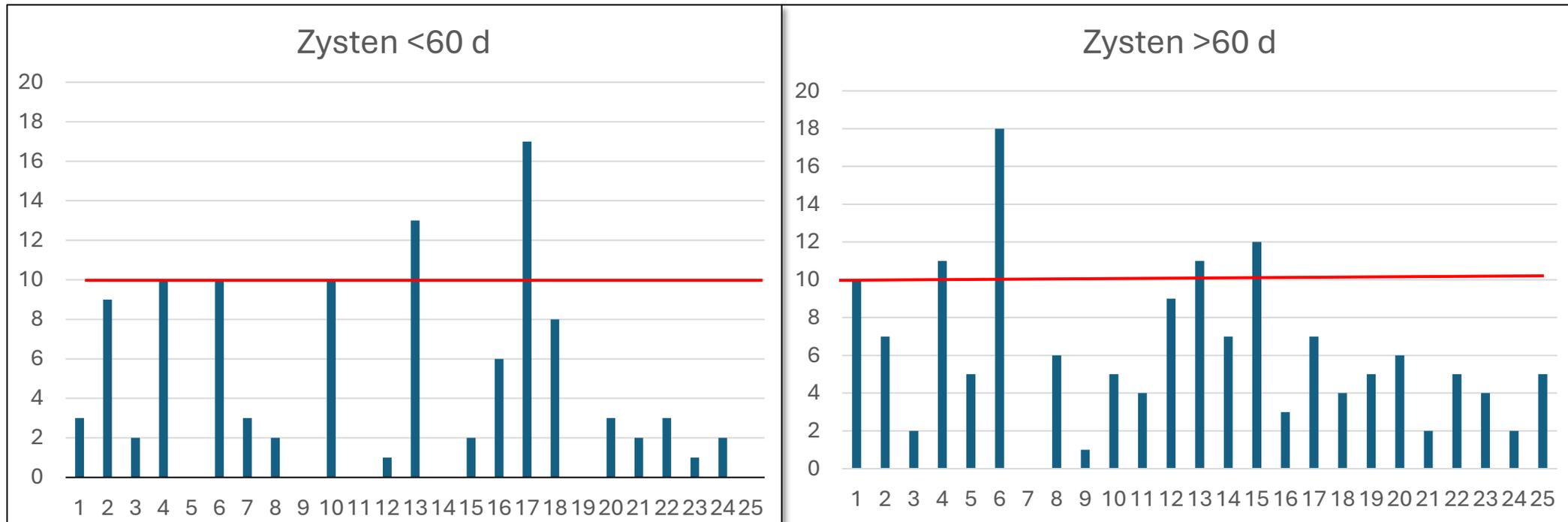
Eigene Auswertungen

Gebärmutterinfektionen



Eigene Auswertungen

Zysten



Schlussfolgerungen

- Problemstellungen tendenziell eher Richtung Akonzeption
 - Brunsterkennung erschwert durch kurze Brunstdauer, schwache Symptome, Besamungszeitpunkt schwierig einzugrenzen
 - Rel. hohe Anteile an Gebärmutterinfektionen 22-60d nach Abkalbung
- Höhere Leistungen erlauben weniger Managementfehler
 - Fütterung: Grundfutterqualität essentiell
 - Haltung: Cow Comfort
- Hitzestress hot topic!
- Zuchtziele
 - "Flachere Laktationskurven"
 - Fitnesszuchtwerte
- Hilfestellung Bestandesbetreuung = ein Schritt voraus sein



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

