



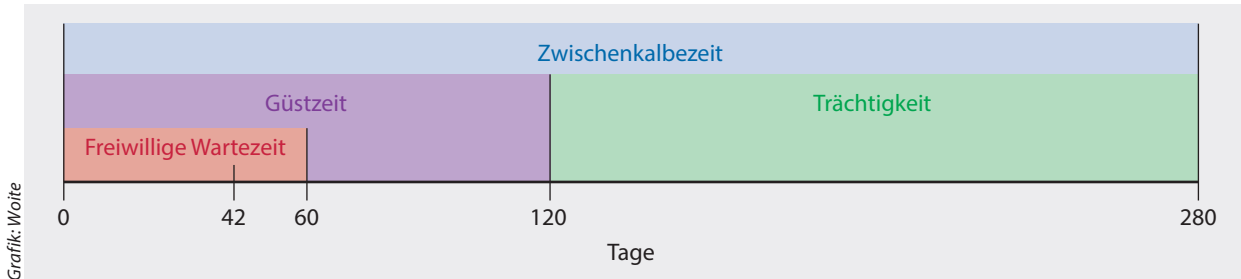
Fruchtbarkeit managen

Fehler im Fruchtbarkeitsmanagement machen sich erst Monate später bemerkbar. Regelmäßiges und zeitnahes Controlling ist darum enorm wichtig. Tipp: Diese Kennzahlen nutzen!

KOMPAKT

- Eine Herde sollte möglichst frischmelk sein, also im Durchschnitt weniger als 180 Laktationstage aufweisen.
- Die Güstzeit beschreibt den Zeitraum zwischen der Kalbung und der Besamung, die zur Trächtigkeit führt. Ziel: 120 Tage.
- Es gilt, am 120. Laktationstag mehr als 70% der Herde tragend zu haben, dazu benötigt man eine Konzeptionsrate (CR) von 40%.
- Brunsterkennung: oft das größte Problem
- Kennzahlen sind immer Durchschnittswerte, also die Verteilung der Zahlen im Auge behalten!

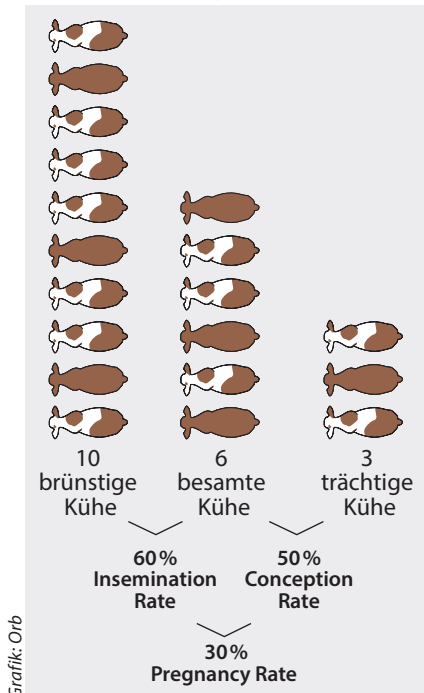
1. Güstzeit und Zwischenkalbezeit haben großen Einfluss aufeinander



Die Güstzeit beschreibt, wie gut das Management rund um die Kalbung funktioniert.

Graphik: Woite

2. Die Pregnancy Rate (PR)



Graphik: Orb

Die PR setzt Brunstnutzung und Trächtigkeitsrate ins Verhältnis.

3. Diese Fruchtbarkeitskennzahlen schaffen Durchblick

Kennzahl	Definition	Zielwert
Ø Laktationstag	Laktationstage aller Tiere aufsummiert Anzahl der Tiere	190 bis 200 Tage
% TU+ an der Herde	$\frac{\text{Anzahl der Tiere TU+}}{\text{Anzahl aller Tiere der Herde}} \times 100$	55 %
% TU+ pro Monat	$\frac{\text{Anz. der Tiere TU+ im Monat}}{\text{Anz. untersuchter Tiere pro Monat}} \times 100$	9 bis 10 %
Freiwillige Wartezeit (FWZ)	Managemententscheidung, ab wann ein Tier nach Kalbung zur Besamung zugelassen	42 bis 60 Tage
Güstzeit (GZ)	Zeitraum von der Kalbung bis zur Besamung, die zur Trächtigkeit führt	120 Tage
Brunstnutzungsrate (BNR)	$\frac{\text{Anzahl der besamten Tiere}}{\text{Anzahl aller Tiere nach der FWZ}} \times 100$	> 60 %
Zwischenkalbezeit (ZKZ)	Zeitraum zwischen zwei Abkalbungen einer Kuh	390 bis 400 Tage
Erwartete ZKZ	Güstzeit der Kuh + Tragezeit (berechnen nach TU+)	
Pregnancy Rate (PR)	Insemination Rate x Conception Rate	25 %
- Insemination Rate (IR)	$\frac{\text{Anzahl der besamten Kühe}}{\text{Anzahl zur Verfügung stehender Tiere}} \times 100$	60 %
- Conception Rate (CR)	$\frac{\text{Anzahl tragender Tiere}}{\text{Anzahl aller Besamungen}} \times 100$	40 %