



Bestandsbetreuung Mastitisdiagnostik

Tiergesundheitsmanagement im ökologischen Landbau

Dr. Christian Fidelak

Gefördert durch



Gliederung

- Einführung
 - Ökologischen Landbau
 - Probleme
- Herdenmanagement
 - Beispiel Reproduktion
 - Erkrankungen
- Fazit

- Diskussion

Rentabilität in der Mutterkuhhaltung

Hoffmann, 1998

- Maximales Aufzuchtergebnis
 - 1 Kalb/Kuh/Jahr
 - Kälberverluste <5%
 - Absetzgewichte Weidehaltung >200 kg
 - Optimales Management und Remontierung
- Sparsamer Kraftfuttereinsatz
- Niedrige Grundfutterkosten
- Saisonale Abkalbungen



Viel Fleisch mit wenig Einsatz

Mutterkuhhaltung im Ökologischen Landbau

- 1/3 der Betriebe in BRB wirtschaften nach Richtlinien des ökologischen Landbaus
- Höherer Umsatz = höherer Gewinn?
- Verbrauchersensibilisierung
- Bio-Boom (schwankend)
- Vergleichbar leichte Umstellung

Forderungen im ökologischen Landbau

- Angepasste Auswahl der Rassen
- Haltungsbedingungen
- Ökologische Futtergrundlage
- Krankheitsprävention
 - Allgemeine Stressvermeidung
 - Gesundere Tiere
 - Weniger Medikamente
 - Alternative Heilmethoden
 - Sonderregelung: Antiparasitika
 - Besondere Verbandsregeln

Umfrage in 388 Betrieben

- 55% fehlende Angaben! Keine Probleme?
- 32% keine Probleme
- 13% mit Problemen
 - 11% Klauen
 - 10% Ektoparasiten
 - 4% Endoparasiten
 - 0% Mastitis
 - 0% Stoffwechsel

Erkrankungshäufigkeiten Mutterkühe

nach Hörning 2007

Beobachtung selten (regelmäßig) in %

- Klauenprobleme: 78,8 (2,9)
- Schwergeburten: 72,4 (2,4)
- Durchfall (Kälber): 62,9 (4,8)
- Atemwegserkrankungen: 22,9 (1,2)
- Endoparasiten: 41,3 (**10,0**)
- Ektoparasiten: 43,1 (**16,3**)

Status Quo Mutterkühe

- Probleme geringer als beim Milchvieh
 - Prävalenzen bestimmter Krankheitsbilder
 - Tierarztkosten (Medikamentenkosten?)
- Nur seltener beobachtet?
 - Mastitis, Fruchtbarkeitsstörungen etc.
- Andere Krankheiten dominierend
 - Endo- und/oder Ektoparasiten
 - (Bewegungsapparat)
- Kälberverluste z.T. erheblich

Beispiel Reproduktion

Reproduktionsleistung

Fleischrinder in Brandenburg

Tabelle 2.31: Reproduktionsleistung der Fleischrindherdbuchkühe 2005

Rasse	Erstkalbealter in Monaten			Zwischenkalbezeit in Tagen			Geburtsverhalten in %		
	Ø	min.	max.	Ø	min.	max.	NGR	SGR	TG R
Uckermärker	30	23	38	375	299	550	90	2,4	7,1
Fleckvieh	28	21	40	366	273	545	93	3,3	3,8
Charolais	32	24	40	374	281	539	90	4,5	5,6
Hereford	35	22	38	365	295	531	97	1,0	2,4
Limousin	32	22	40	366	290	532	97	0,0	2,6
Angus	31	25	39	356	300	509	97	0,0	2,6
Angus AA	25	21	28	358	301	460	83	13,8	3,1
Highland	35	24	40	381	309	550	98	0,0	1,9

Milchrind (BRB 2005)

EKA: 27,5 Monate

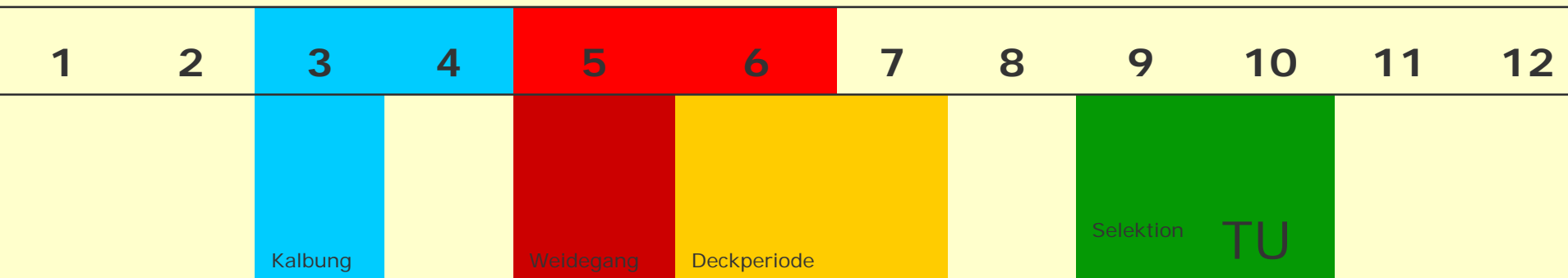
ZKZ: 406 Tage

Alter der gemerzten Kühe: 5,0 Jahre (Mutterkuh: 8,3 Jahre im Jahr 2003)

Fruchtbarkeitsüberwachung

- Geburtsüberwachung oft schwierig
 - Totalverluste
 - Totgeburten
 - Lebensschwache Kälber
- Personalintensiv
- Langer Verzögerungseffekt
- Nachholer schwierig (Saisonalität)
- Entwicklung chronische Krankheiten
- Deckmanagement unzureichend

Jahresverlauf und Reproduktion



Saisonale Einflüsse beachten und nutzen

Konsequentes Vorgehen

Kombination mit anderen tierärztlichen Tätigkeiten

Haupteinflussfaktor Fütterung

- Energie schwankend
 - Standort, Jahreszeit, Aufnahme, Niederschläge etc.
 - Energiedefizit aber auch Überversorgung
 - Starke Einfluss auf Herdengesundheit
 - Kontrolle über BCS möglich
- Mineralstoffversorgung stark schwankend
 - v.a. Kälber
 - Standort, Bewirtschaftung, Aufnahme etc.
 - Kontrolle schwierig (verzögerte Effekte)
 - Zufütterung problematisch (Konkurrenz)

Versorgungsdefizit Mineralstoffe bei Mutterkühen

nach Männer und Laiblin, 1999

Kalzium	0%
Phosphor	15%
Magnesium	20%
Natrium	40-60%
Eisen	0%
Mangan	0%
Zink	40-60%
Kupfer	60-80%
Selen	95%
Jod	60%

Versorgungsdefizit Mineralstoffe bei Kälbern

nach Männer und Laiblin, 1999

	1.-3. LM	Ab 4. LM
Kalzium	25%	30%
Phosphor	25%	20%
Magnesium	60%	30%
Natrium	30%	50%
Eisen	50%	0%
Mangan	60%	0%
Zink	60%	60-70%
Kupfer	60-80%	50-70%
Selen	40-90%	70-90%
Jod	50%	50%

Strategie Mineralstoffversorgung

- Betriebsspezifische Mineralfutter für Kühe
 - 100 g/Tier/Tag (Bolus)
 - Organische Verbindungen
 - Prophylaxe für Kälber durch
 - **Auffüllung fetaler Speicher**
 - **Optimierung der Milchgehalte**
- Zufütterung Kälber ab 1. Lebenstag
 - Verbesserung Versorgungsstatus
 - Pansenstimulation
 - Leistungssteigerung (Tageszunahmen +27%)
 - Verbesserung Schlachtqualität
 - Weniger Mastitis

Umgang mit Krankheiten

- Häufig vermeidbar
- Konventionelle Therapie meist möglich
 - Entsprechende Indikation beachten
- Alternative Verfahren
 - Homöopathie, Phytotherapie
 - Erfahrungen aus anderen Bereichen nutzen
 - Bestandsbehandlungen möglich
- Tierärztliche Überwachung empfehlenswert

Fazit

- Ökolandbau interessante Alternative
- Keine generelle Problemlösung
- Management entscheidender Faktor
- Herdenkontrolle (z.B. BCS-Beurteilung)
- Erkrankungen beherrschbar

- Fordern Sie Ihren Tierarzt!



Bestandsbetreuung
Mastitisdiagnostik

Dr. Christian Fidelak
Königsweg 65, Haus 27
www.bovicare.de
