

Diagnose von Fruchtbarkeitsstörungen bei Kühen

Dr. Heidemaria Berger

Fachtierärztin für Wiederkäuer

Praxisinhaberin von



Anruf von Bauer Mayer aus Oberleiten:

Bitte komm vorbei, ich hab ein paar Kühe zum Untersuchen:
eine zum Besamen und
ein paar die nicht stieren....

...mir kommt vor, dass unsere Kühe
grade nicht aufnehmen wollen...

Überlegungen während der Fahrt

Fruchtbarkeit gut/schlecht?

- Bestandsproblem versus Einzeltier
- Fruchtbarkeitskennzahlen
- LKV-Daten
- Subjektive Wahrnehmung
- Betriebswirtschaftliche Überlegung:
verlängerte Zwischenkalbezeit kostet
pro Tag € 1,-- bis 4,--

Fruchtbarkeitskennzahlen

SOLL

- Zwischenkalbezeit: Zeit zwischen 2 Abkalbungen 365-395 Tage
- Freiwillige Wartezeit: Zeit p.p., in der noch nicht besamt wird 50-70 Tage
- Rastzeit: Intervall Abkalbung bis 1. KB 65-85 Tage
- Güstzeit: Intervall Abkalbung bis erfolgreiche KB 85-115 Tage

Fruchtbarkeitskennzahlen

	SOLL
• Besamungsindex: $\frac{\text{Anzahl KBs insgesamt}}{\text{Anzahl erfolgreiche Besamungen}}$	1,5-2
• Trächtigkeitsindex: $\frac{\text{KBs bei tragenden Tieren}}{\text{Anzahl erfolgreicher KBs}}$	1,4-1,7
• Konzeptionsrate: $\frac{\text{Anzahl erfolgreiche KBs}}{\text{Anzahl Besamungen insgesamt}}$	50-70%

Fruchtbarkeit

```
graph TD; F[Fruchtbarkeit] --- M[Milchleistung]; F --- G[Geburtsverlauf]; F --- K[Körperkondition]; F --- Ma[Management]; F --- Ge[Genetik]; F --- E[Erkrankungen]; F --- H[Haltung]; F --- F[Fütterung];
```

Milch-
leistung

Geburts-
verlauf

Körper-
kondition

Manage-
ment

Genetik

Erkran-
kungen

Haltung

Fütterung

Anamnese

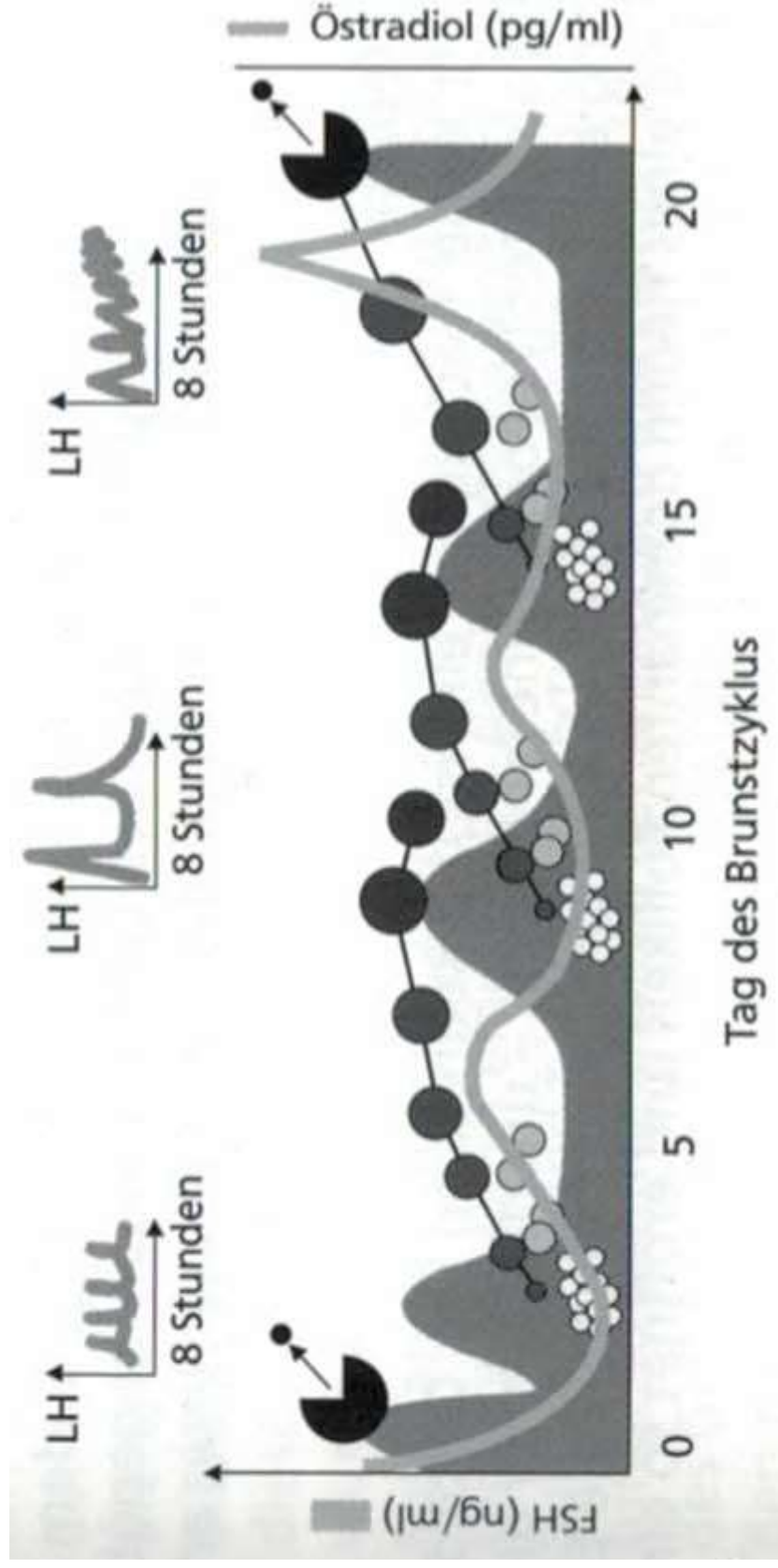
- Bestandsproblem versus Einzeltier
- Betriebsindividuelle Fruchtbarkeitskennzahlen
- Daten zum Einzeltier:
 - Abkalbedatum
 - Datum Besamung(en)
 - „Sterilitätsbehandlungen“
 - besondere Vorkommnisse

Diagnosen am Ovar

- Azyklie, Follikel F1-3, CL jung/Blüte/alt, Zyste, CL-Zyste

Brunstzyklus mit 3 Follikelwellen

aus Kompendium der Fortpflanzung



Gelbkörperdiagnostik mit Dopplertechnik

- B-Mode
 - Größe, Form
 - CL versus CL-Zyste
 - Besonderheiten: zB Hohlraum
 - keine Aussage über Funktion
- Dopplertechnik
 - Durchblutung $\leftrightarrow$ Funktion
 - Bestimmung genauer Besamungszeitpunkt
 - Ansprechbarkeit mit PGF_{2 α}
 - NICHT-Trächtigkeitsdiagnose