

# 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; A((Fruchtbarkeit)) --- B((Milchleistung)); A --- C((Geburtverlauf)); A --- D((Körperkondition)); A --- E((Management)); A --- F((Genetik)); A --- G((Erkrankungen)); A --- H((Haltung)); A --- I((Fütterung));
```

Milchleistung

Geburtverlauf

Körperkondition

Management

Genetik

Erkrankungen

Haltung

Fütterung

# Anamnese

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

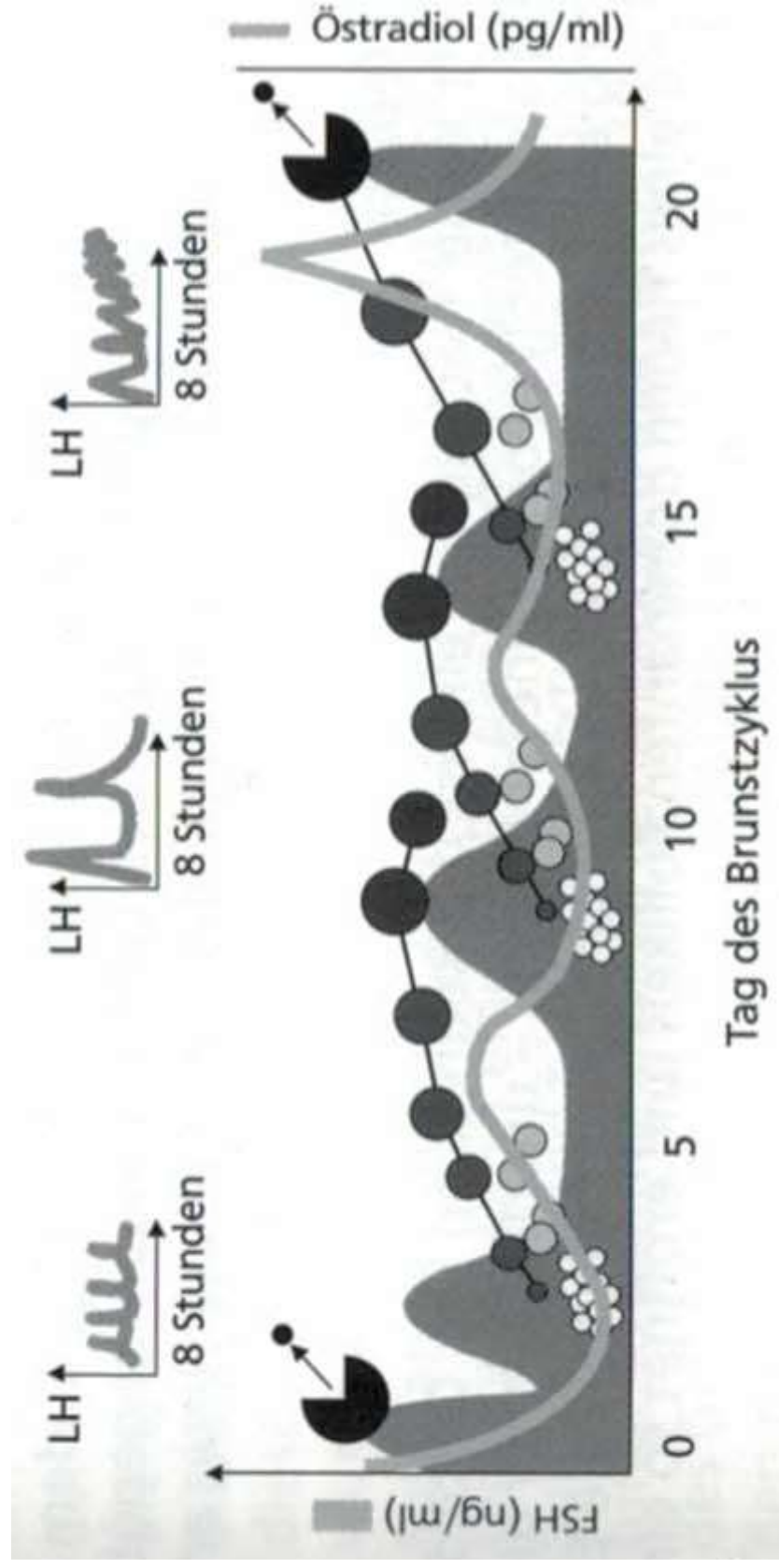
# Diagnosen am Ovar

- 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<sub>2 $\alpha$</sub>
  - NICHT-Trächtigkeitsdiagnose