

Innovationen bei Melk- und Sensortechnik

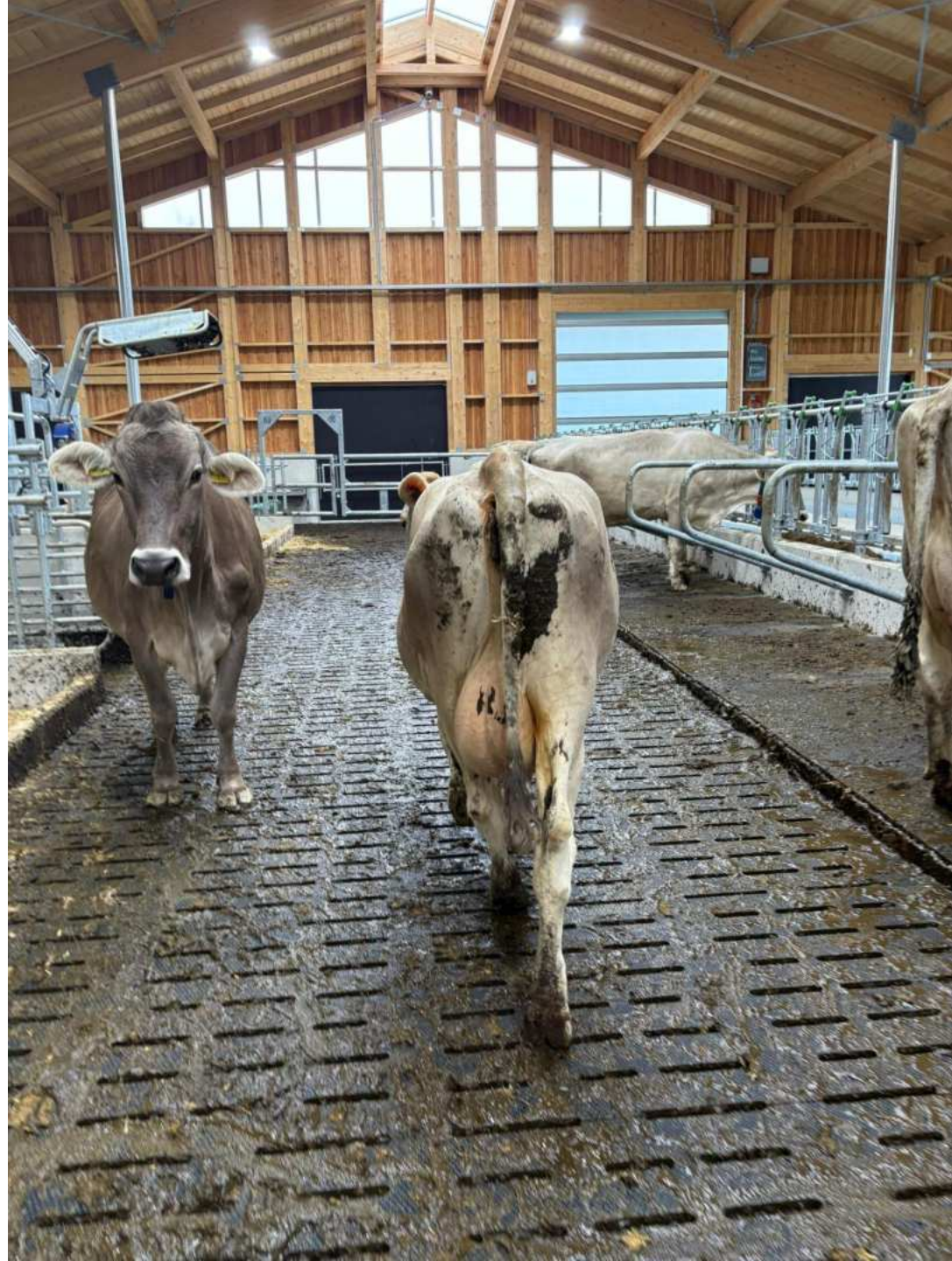


Maier Matthias, DeLaval

Ein Arbeitstag von Landwirt Hermann

wachsender Familienbetrieb, 2 Mitarbeiter





Verhaltens- analyse





Netzwerk-
technik

Edge
server

DeLaval

DeLaval Plus Verhaltensanalyse

Benutzeroberfläche

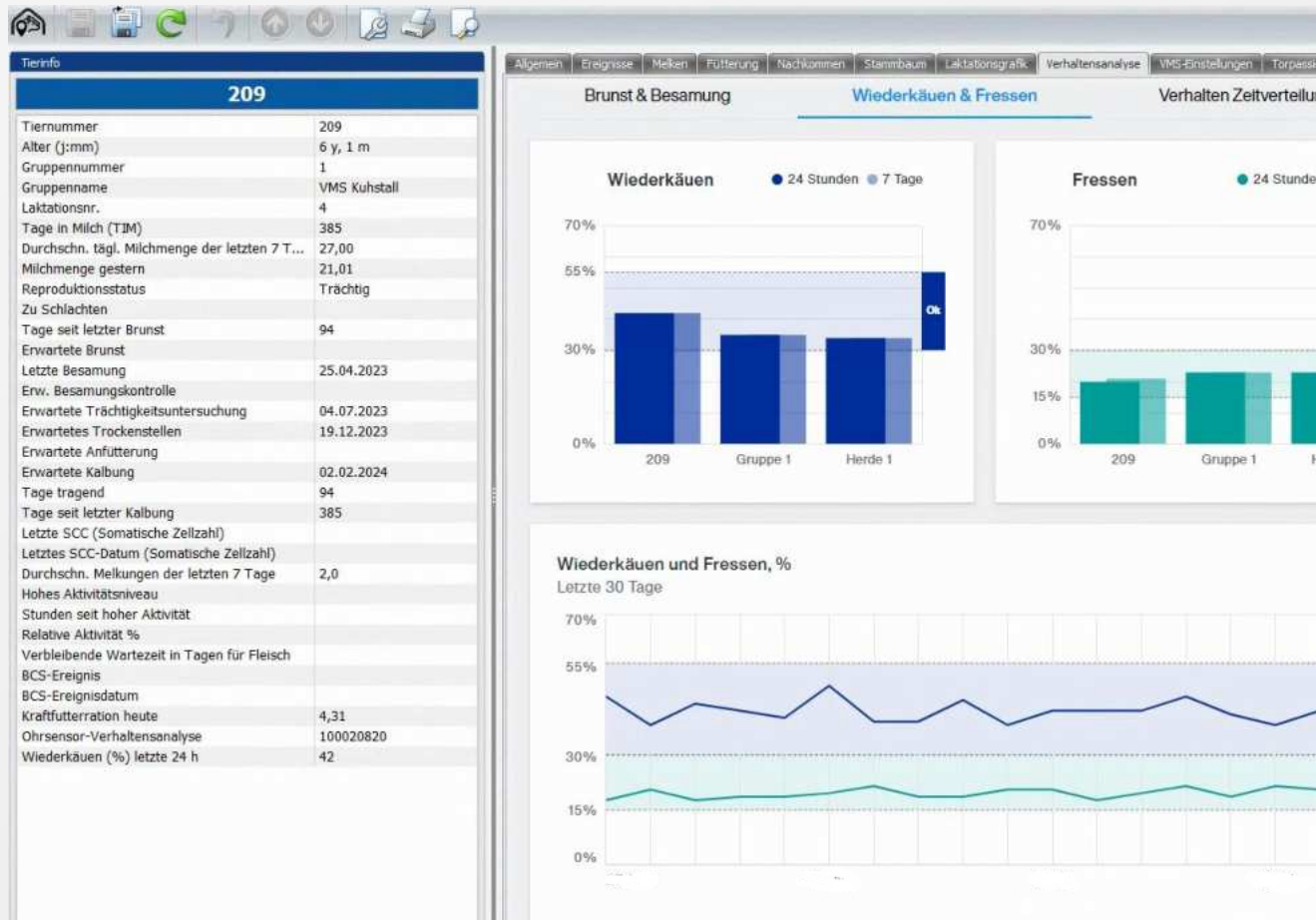
1

Wiederkäuen
Fressen
Gesundheit

2

3

4



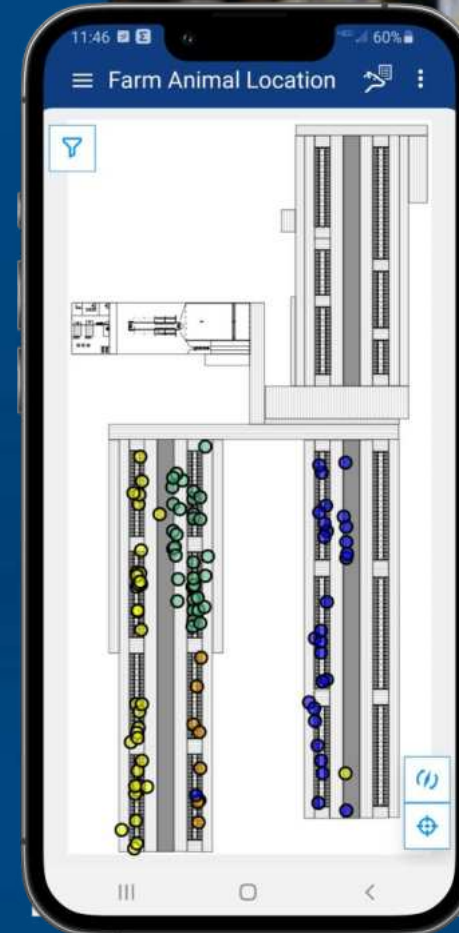
DeLaval Plus

Verhaltensanalyse **hilft dabei:**

+ Erkennung erkrankter Kühe

+ Erkennung brünstiger Kühe

+ Lokalisierung der Kühe





DeLaval Plus Verhaltensanalyse

Benutzeroberfläche

1

Wiederkäuen
Fressen
Gesundheit

2

3

4



Das Verhalten der Kuh je Stunde



Informationen zur Zeit in der Zone

DeLaval Body Condition Scoring (BCS) Kamera

BCS-Erfassung in der Tierbewegung – Automatisch + objektiv mit der 3D-Kamera



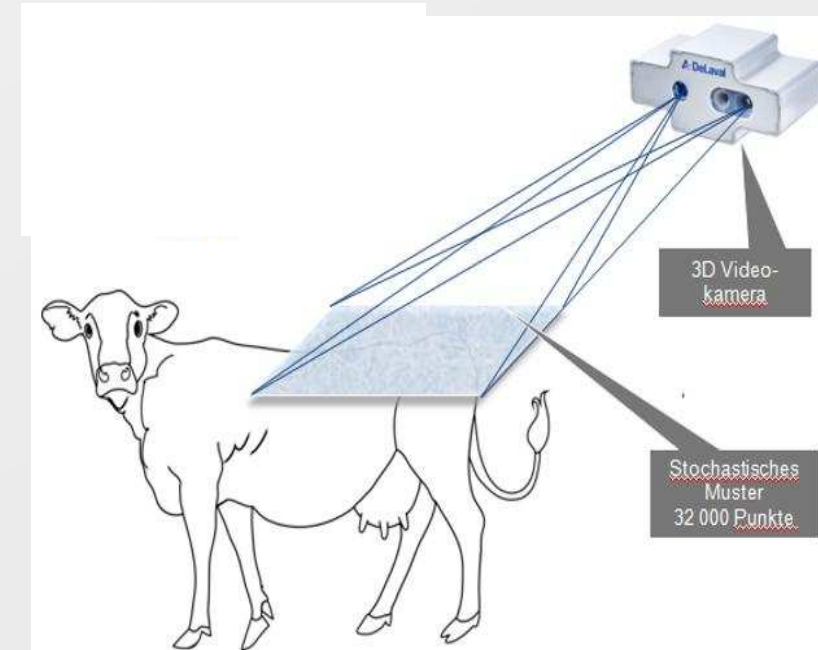
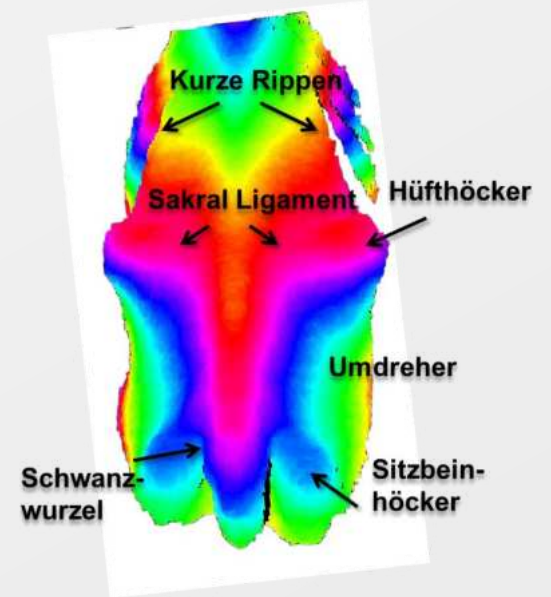
DeLaval Body Condition Scoring (BCS)

Wissenswertes

Alleinstellungsmerkmal:

Scort die Kühe, während diese unter der BCS-Kamera unterdurchlaufen!

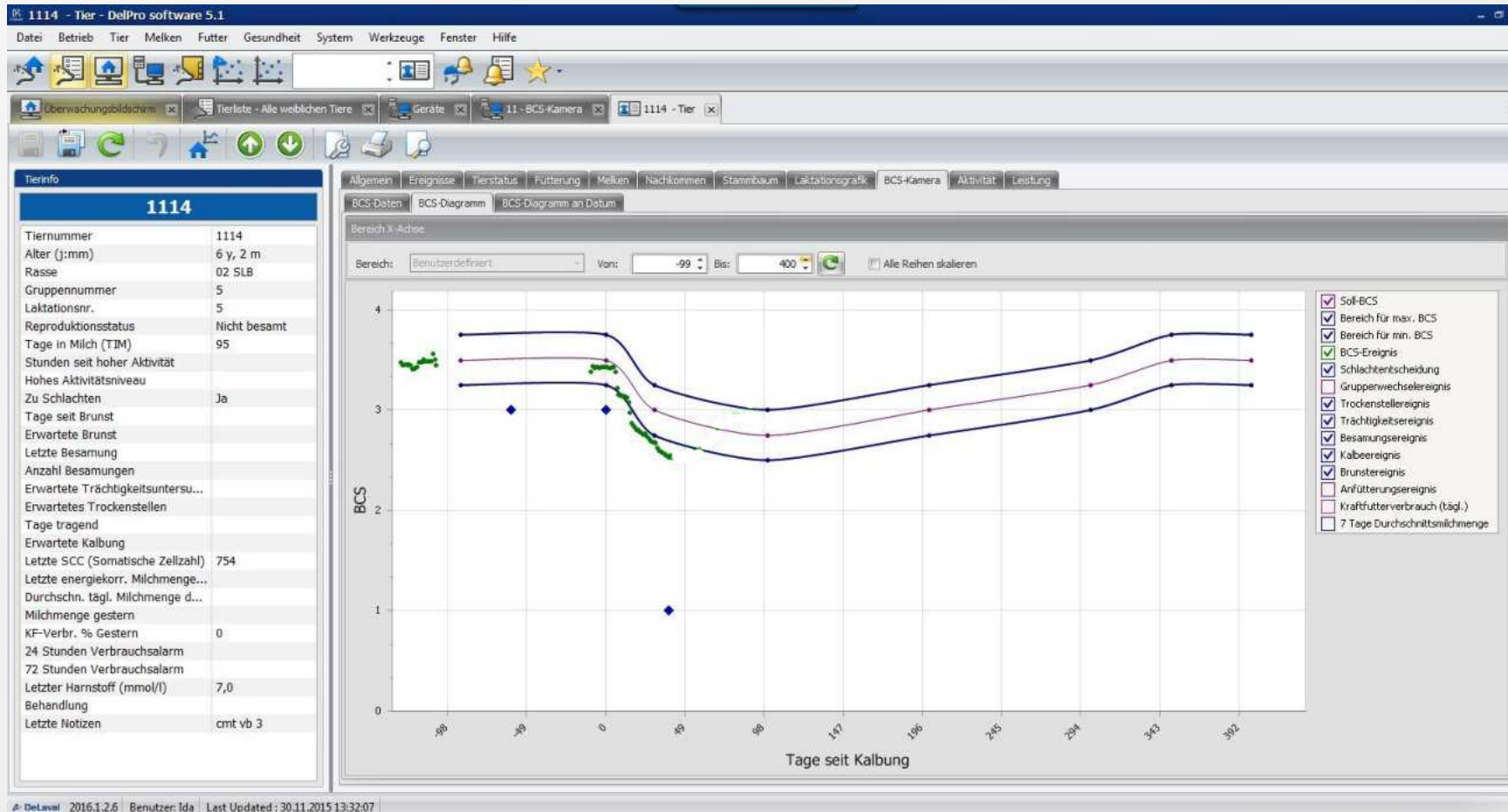
- Mögliche Geschwindigkeit der Kuh = bis zu 1 m/s
- BCS Werte mind. 2x täglich aktuell Läuft **24 / 7 / 365**
- Immer das gleiche "Auge"



DeLaval Body Condition Scoring (BCS)



Graphische Darstellung in DelPro™ → Einzeltier



Tierarzt ruf an: Fruchtbarkeitskontrolle in einer Stunde

DeLaval RePro™



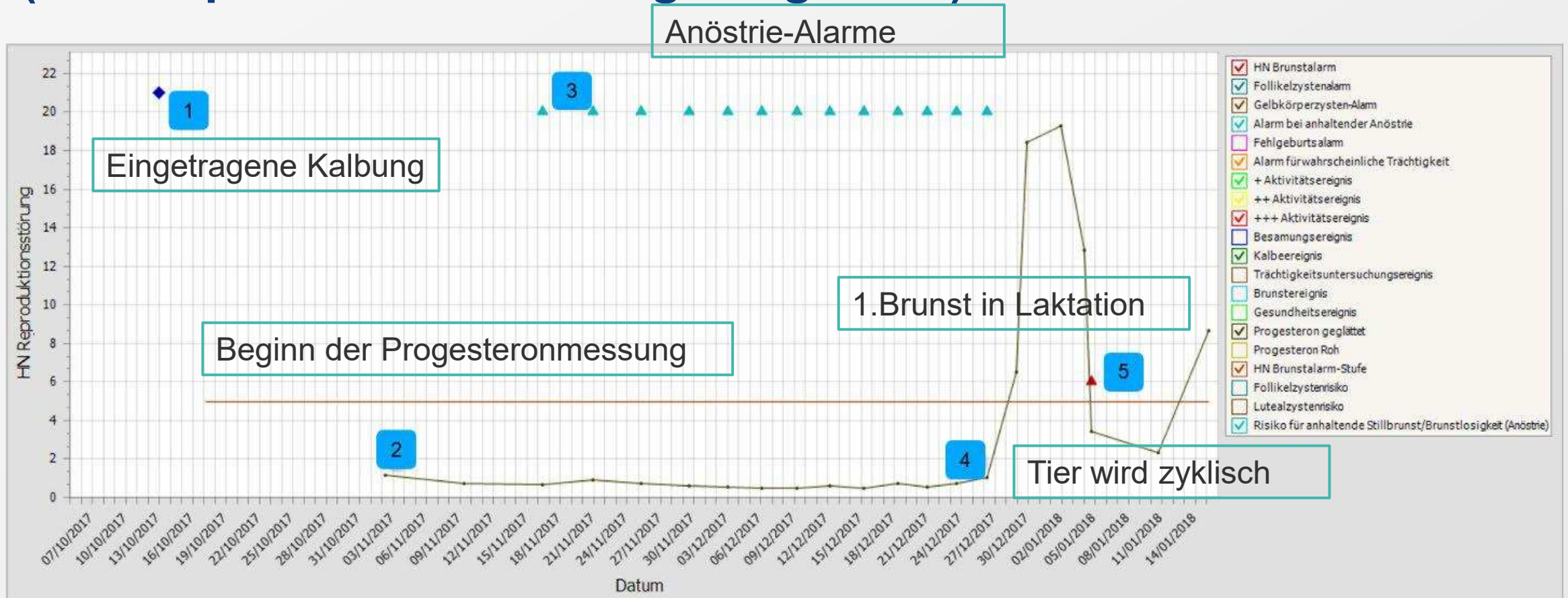
Was steht hinter RePro?

Herd Navigator 100

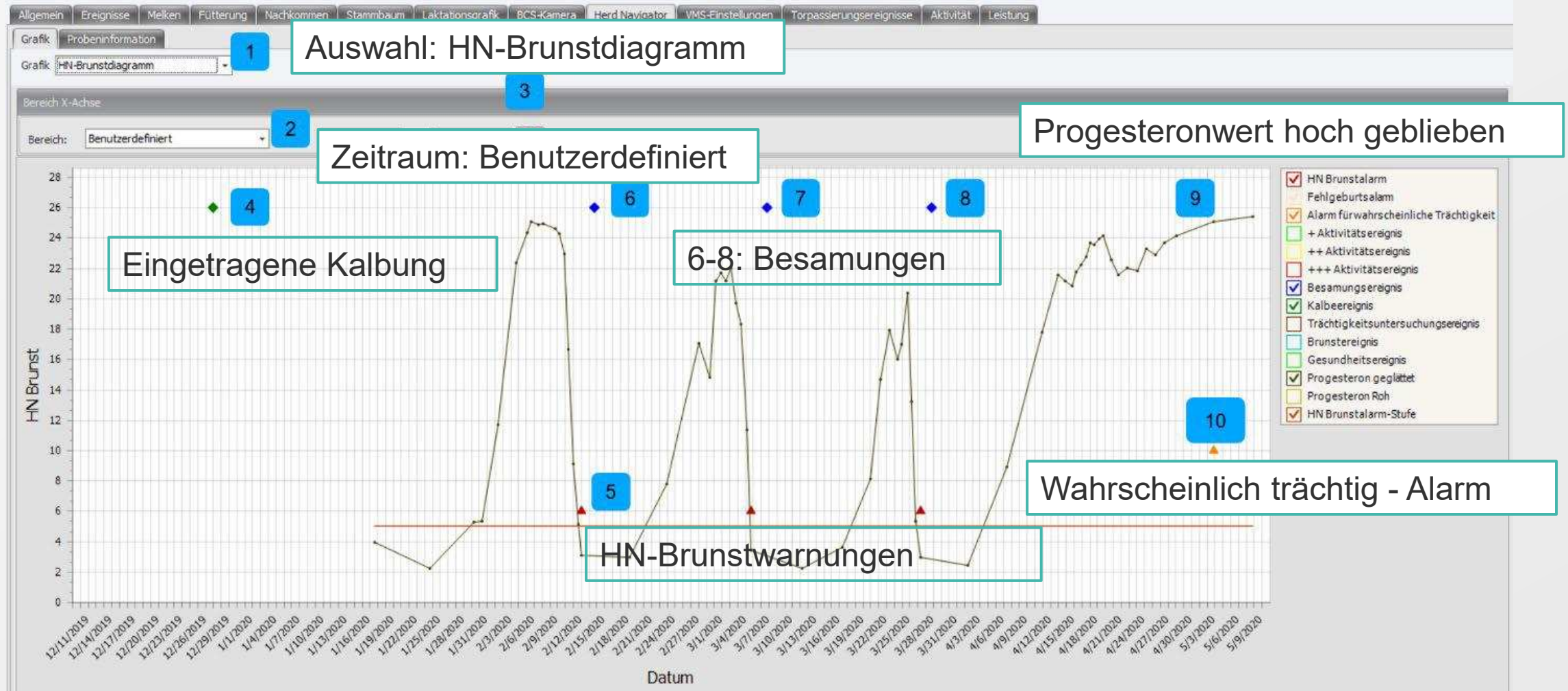
- Mobiles Milchlabor direkt im VMS
- Messung von Progesteron
- Tiere ohne Zyklus
- Tiere mit Eierstockzysten
- Abort bei trächtigen Tieren
- Stillbrünstige Tiere/Brünstige Tiere



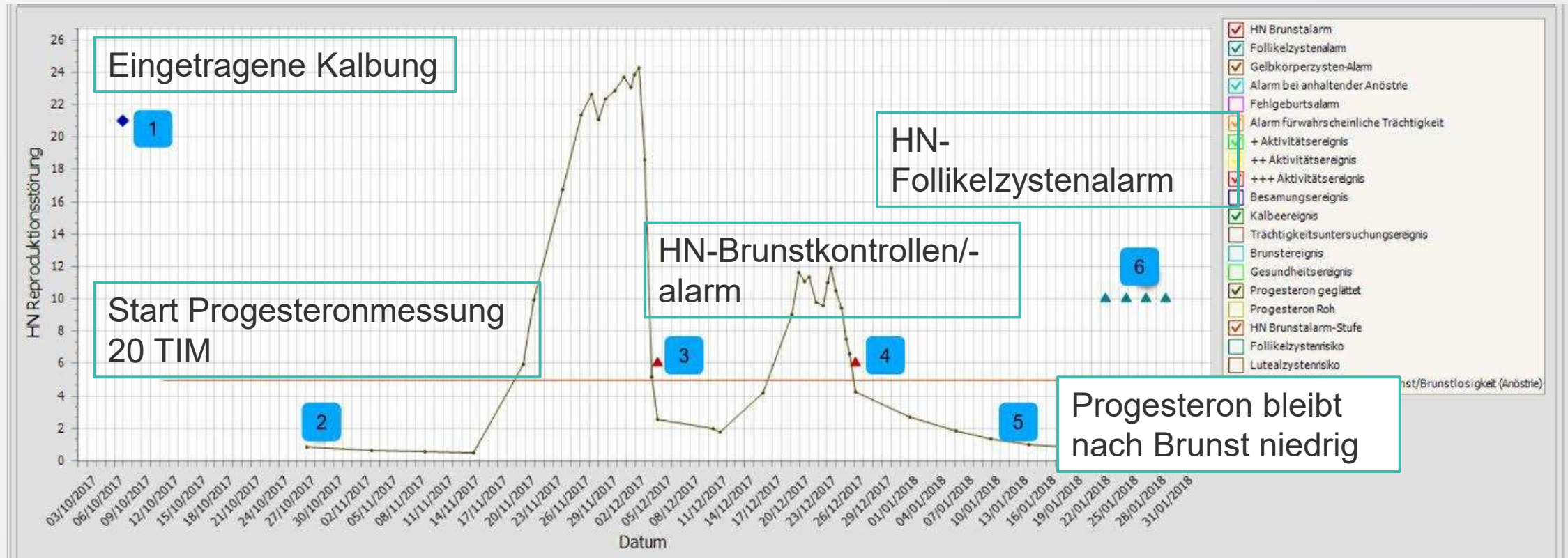
Anöstrie – möglicher Progesteronverlauf (HN- Reproduktionsstörungsdiagramm)



Wahrscheinlich trächtig – möglicher Progesteronverlauf (HN-Brunstdiagramm)



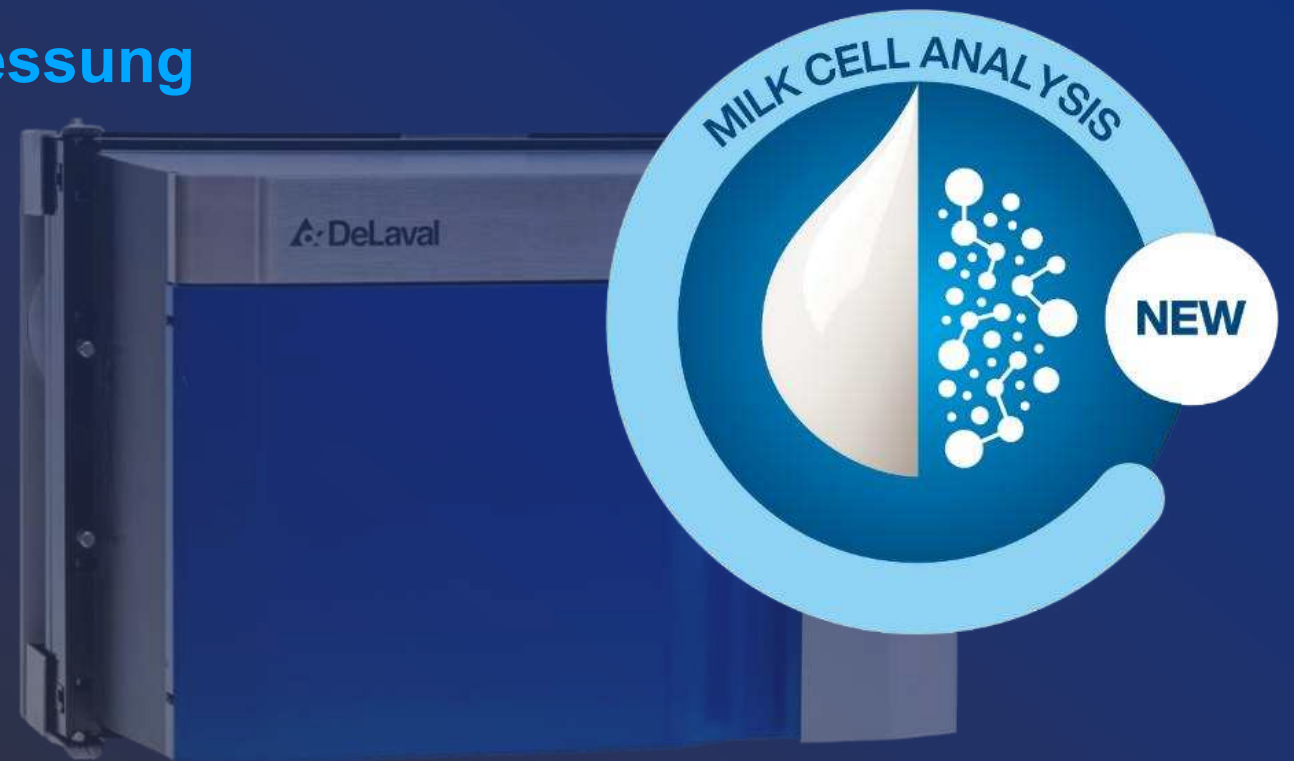
Follikelzyste – möglicher Progesteronverlauf (HN-Reproduktionsstörungsdiagramm)



Bakteriologische Untersuchungen: Trockensteller + Mastitis

DeLaval Milchzellenanalyse (MCA)

Nächste Generation der Zellzahlmessung

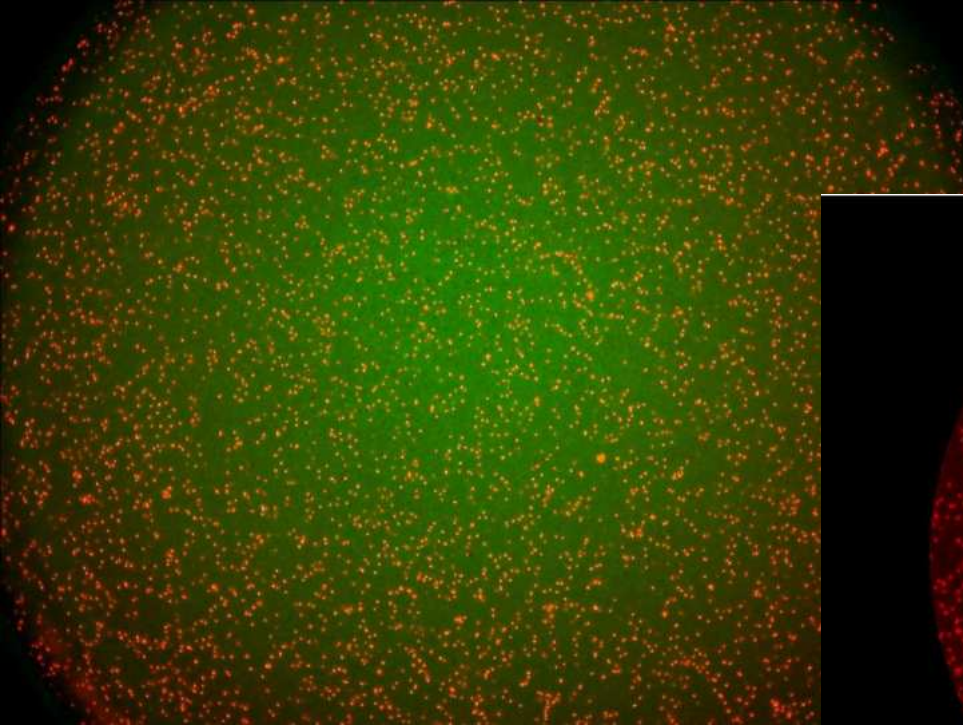


Milchzellenanalyse

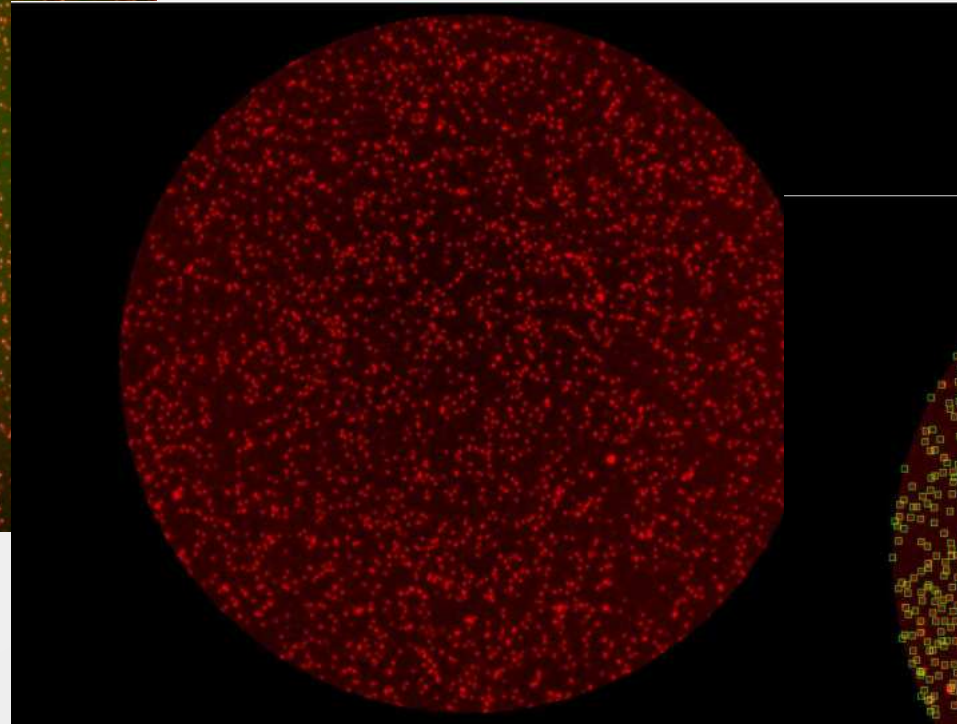
“Echte”
Zellzahlmessung”

nachhaltige
Verbrauchs-
materialien

Bildfilterung für perfekte Genauigkeit der Zellzählung

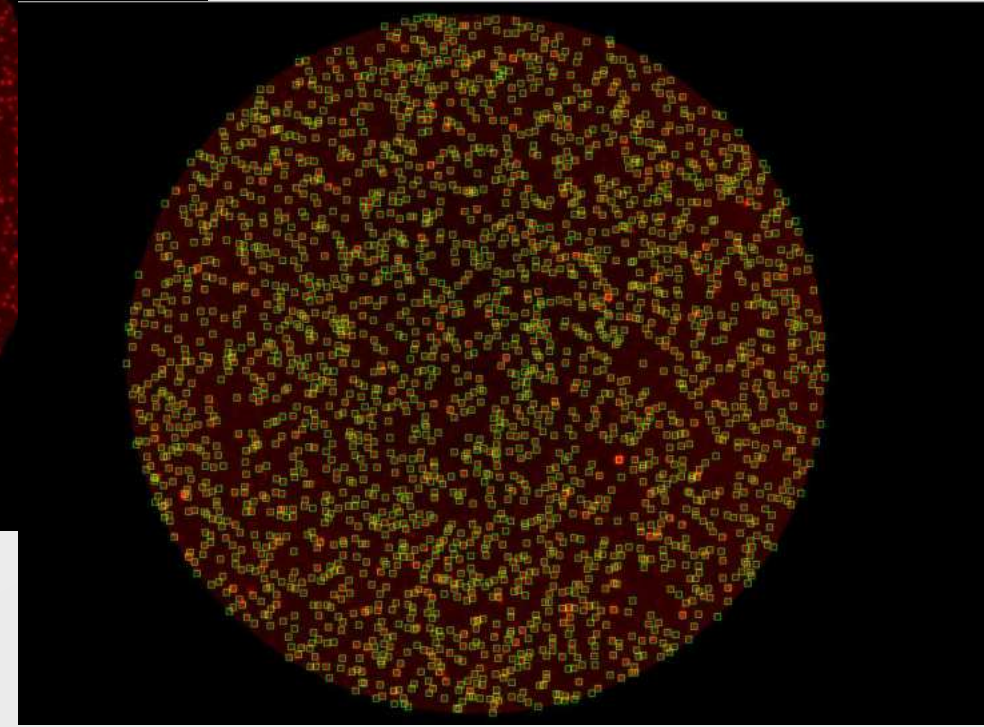


Originalbild

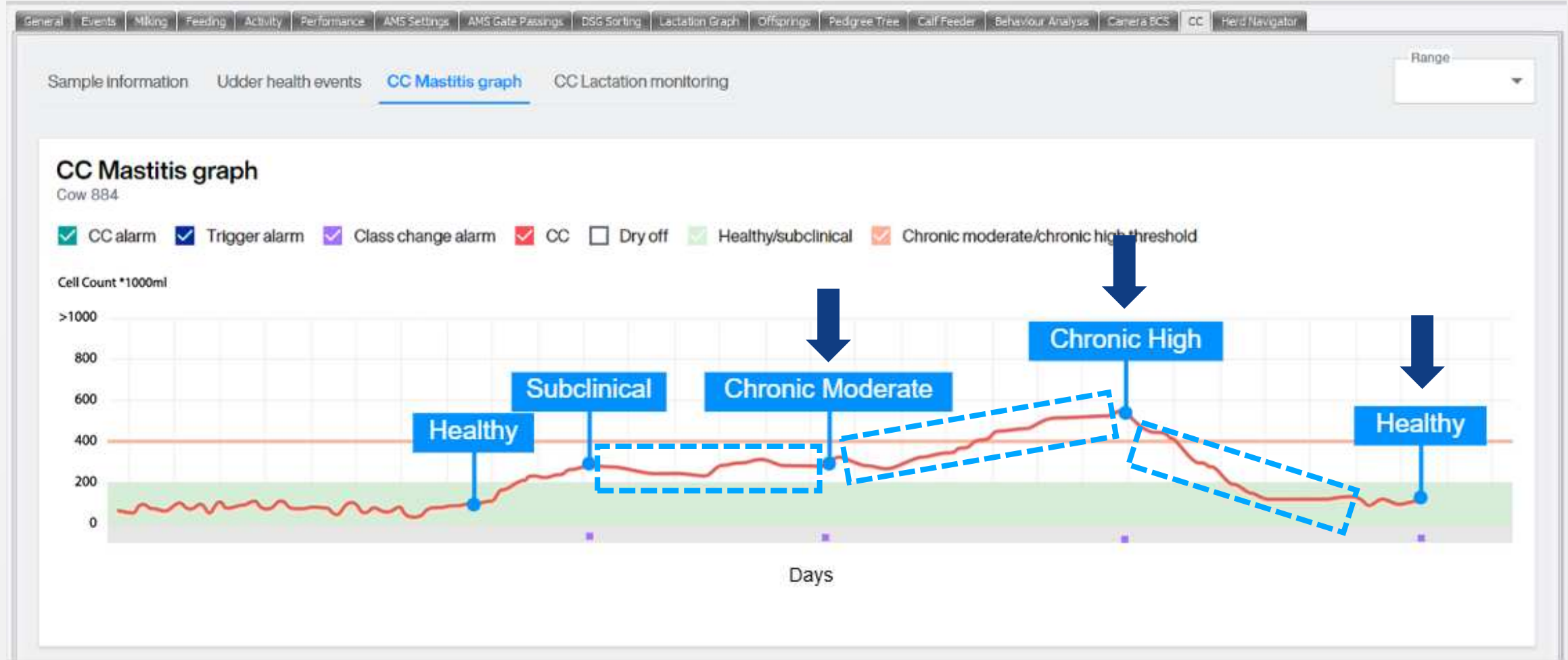


Vorbereitetes Bild

Analysiertes Bild



Feature: Klasse: Chronisch





DeLaval Milchflussgesteuertes Vakuum

Flow-Responsive™ Milking

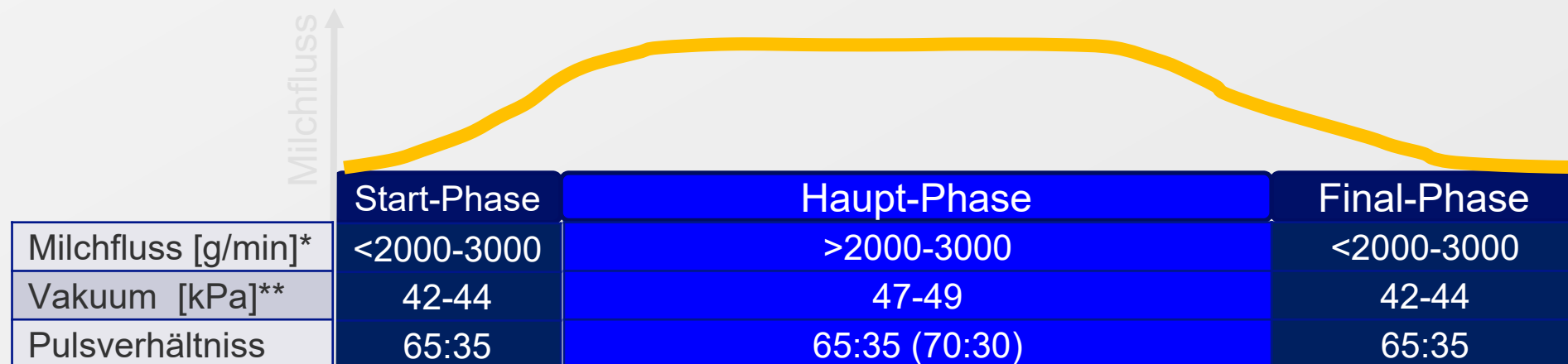
DeLaval Flow-Responsive™ Milking

Milchflussgesteuertes Vakuum

Solange der Milchfluss unter dem Grenzwert von 2.000 bis 3.000g/min liegt, wird das Normavakuum (42-44kPa) angelegt

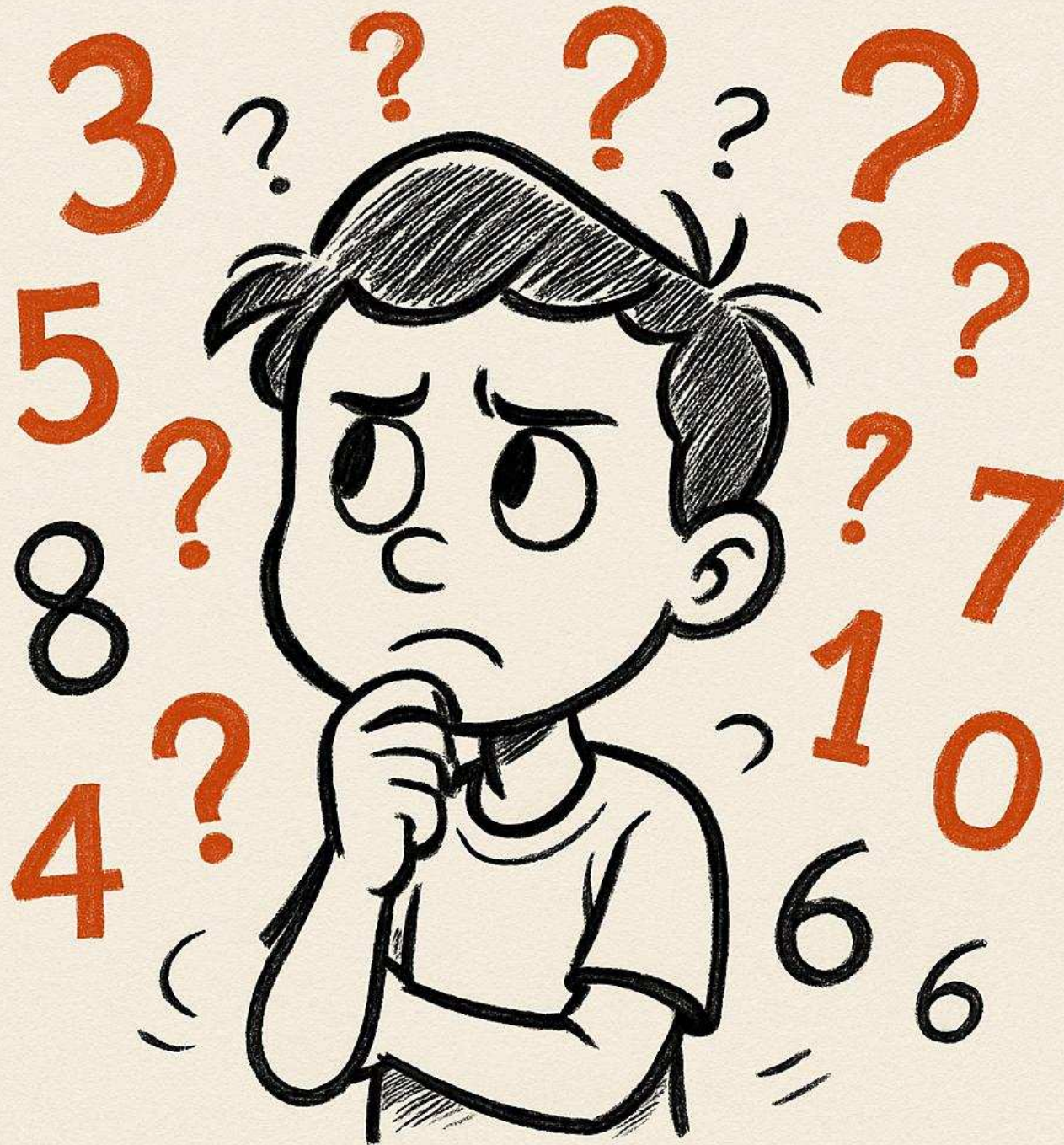
Wenn der Grenzwert erreicht ist, wird nach einer kurzen Verzögerung das Hochvakuum (47-49kPa) angelegt

Wenn der Milchfluss am Ende des Melkens geringer wird und unter den Grenzwert fällt, wird das Vakuum wieder auf Normalvakuum (42-44kPa) umgeschaltet



*: Abhängig von Rasse und Anzahl Melkungen

** Abhängig von der Art der Installation





DeLaval Plus

Vorhersagen

Analysen

Krankheitsrisiko - DeLaval Plus

4 Gefährdete Kühe
3 Krankheitsarten

5 Ausgeschlossene Kühe
2 Gründe für den Ausschluss

✓ Aktualisiert am
04:12 29/05/2024

Kuh	Krankheitsart	Risiko	Entwicklung der letzten 14 Tage	Status	DIM	Laktationsnr.
164	Andere*	68%		Frisch	12	5
87	Ketose	31%		Frisch	6	3

