

# Farm with more freedom

Mit SenseHub®  
**einfach, flexibel, genau**  
Kälber und Kühe  
ein Leben lang überwachen



# Übersicht SenseHub® Dairy

- [Verhaltensmonitoring](#)
- [Fruchtbarkeitsmonitoring](#)
- [Gesundheitsmonitoring](#)
- [Gruppenmonitoring](#)
- [Vorteile](#)
- [Youngstock/LIFETIME](#)
- [Ökosystem](#)
- [Somatic Cell Counter](#)
- [MilkPlus Sensor](#)
- [Automatisierung/Sorting Gate](#)
- [Kontakt](#)
- [Studien](#)
- [GO](#)

Dieses Produkt ist nicht für die Diagnose, Behandlung, Heilung oder Vorbeugung von Krankheiten bei Tieren bestimmt. Für die Diagnose, Behandlung, Heilung oder Vorbeugung von Krankheiten bei Tieren konsultieren Sie bitte Ihren Tierarzt. Die Genauigkeit der mit diesem Produkt erfassten und dargestellten Daten stimmt nicht notwendigerweise mit der von medizinischen Geräten oder wissenschaftlichen Messgeräten überein.



**Ihr Ziel:  
Herden gesund  
und leistungsfähig halten.**

Die digitale Verhaltensüberwachung mit SenseHub® hilft, um fundierte Entscheidungen zu Fruchtbarkeit, Gesundheit, Fütterung und Tierwohl zu treffen.



# 1. ÜBERWACHEN

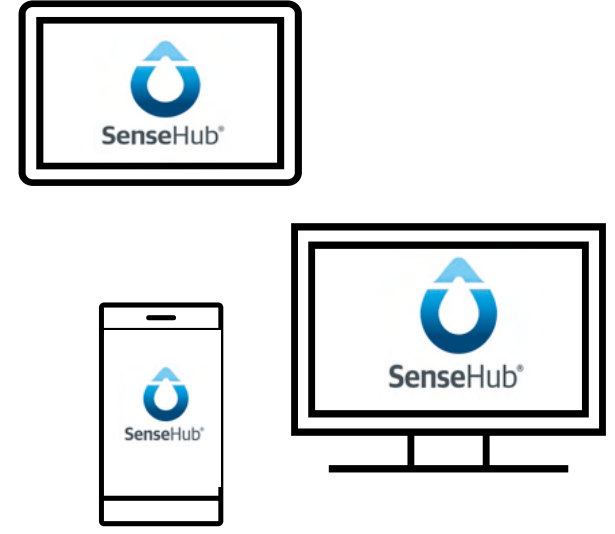


- Aktivität
- Fress/Saueben
- Wiederkauen
- Atmung

# 2. VERSTEHEN



# 3. HANDELN



- Herdenmanagementpr.
- Milkmonitoring
- Selektionstore



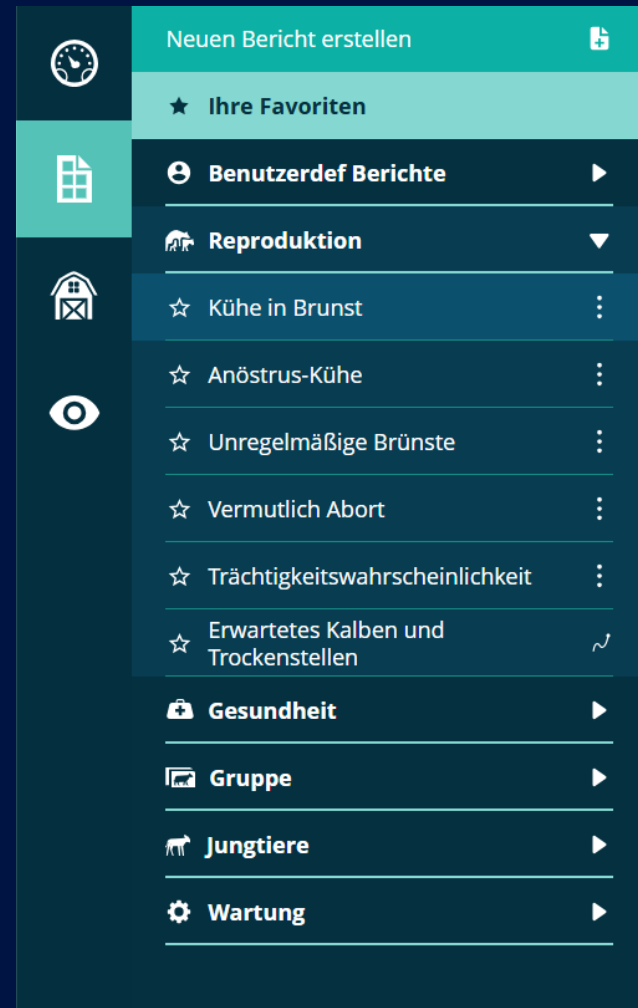
Mehr Freiheit und Flexibilität  
durch eine 24/7 Verbindung  
mit Ihren Tieren:  
digital in Echtzeit –  
nie mehr ein wichtiges  
Ereignis verpassen.



# 24/7 Überwachung von Herde und Einzeltier

## Fruchtbarkeitsmonitoring

- brunstlose und stillbrünstige Kühe erkennen
- Info zu optimalem Besamungszeitpunkt
- Erinnerung an Kalbung und Trockenstellen
- Zwischenkalbezeit optimieren




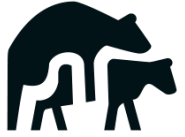


# Fruchtbarkeitsmonitoring – Kühe in Brunst

24	Gruppe Melkende		DIM/Alter 76	<b>Besamungsfenster</b> 26 23 7 1 -4 26 Stunden	Brunst-index 90
83	Gruppe Melkende		DIM/Alter 175	<b>Besamungsfenster</b> 26 23 7 1 -4 -1 Stunden	Brunst-index 99
91	Gruppe Melkende		DIM/Alter 78	<b>Besamungsfenster</b> 26 23 15 7 1 -1 -4 12 Stunden	Brunst-index 92



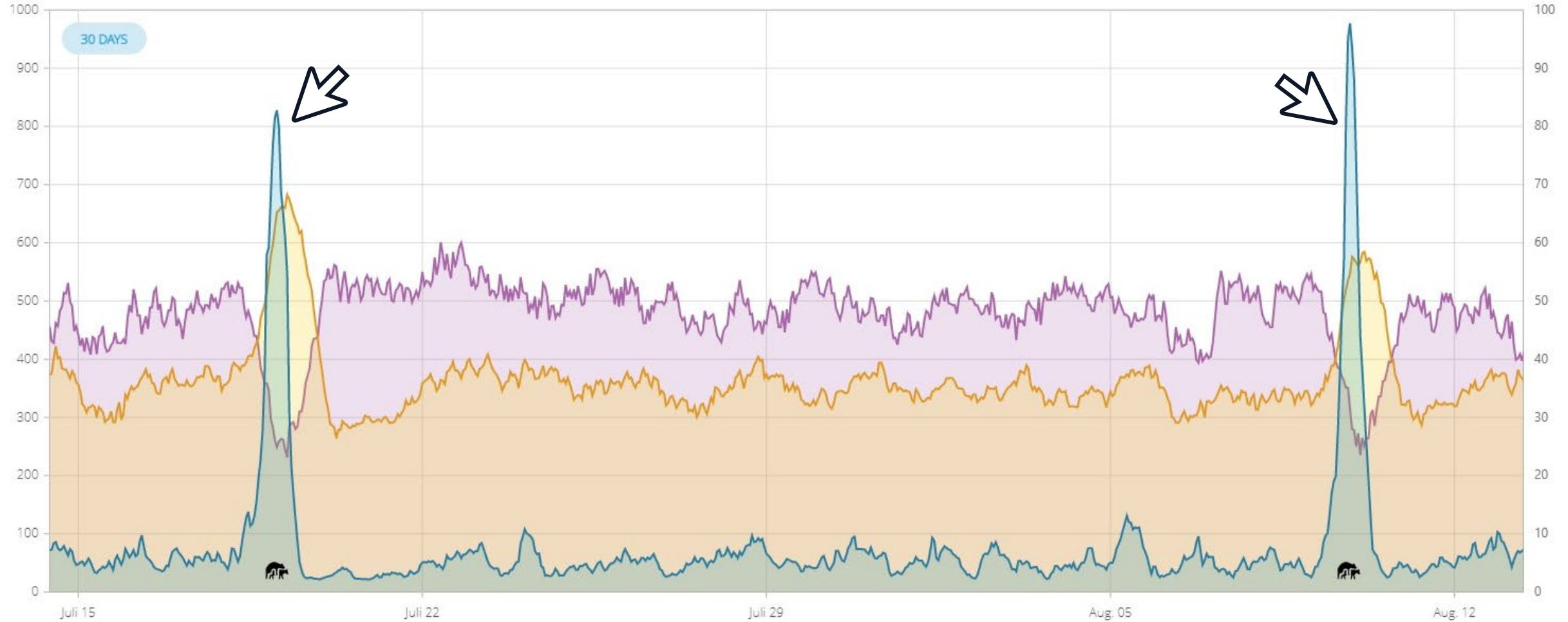
 **1258 In Brunst** Vor 3 Std.  
Brunst-Index 72, Besamungsfenster 26



# Fruchtbarkeitsmonitoring – Brunstindex/Zyklus

Brunstverhalten 0    Tägliches Wiederkäuen 0    Trend Aktivität 0

Einstellung ▼

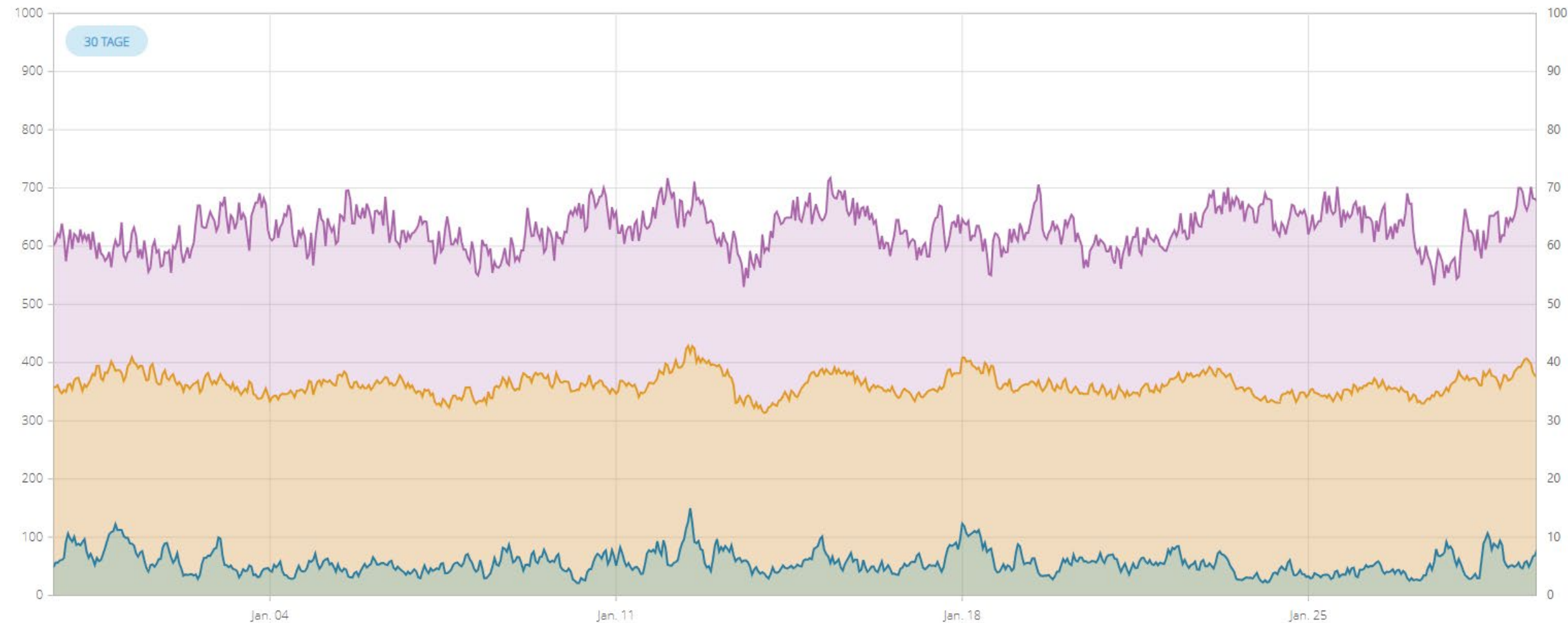




# Fruchtbarkeitsmonitoring – Anöstrus

 Brunstverhalten 0  Wiederkäuen/T 0  Trend Aktivität 0

Einstellung 





# Fruchtbarkeitsmonitoring – Anöstrus

Weitere Aktionen ▼ Anöstrus-Kühe 6 von 6

Kuh-ID	Gruppe	Laktationsstatus	Laktationsnummer	DIM/Alter	Tage seit letzter Brunst	Tage seit letzter Besamung
88364	Jungvieh weiblich	Bereite Färse	0	487	-	-
3435	Kuehe	Offen	2	146	46	46
3760	Kuehe	Bereit	3	76	50	-
3894	Kuehe	Bereit	3	84	-	-
3964	Kuehe	Bereit	3	121	109	-
8244	Kuehe	Bereit	1	97	-	-

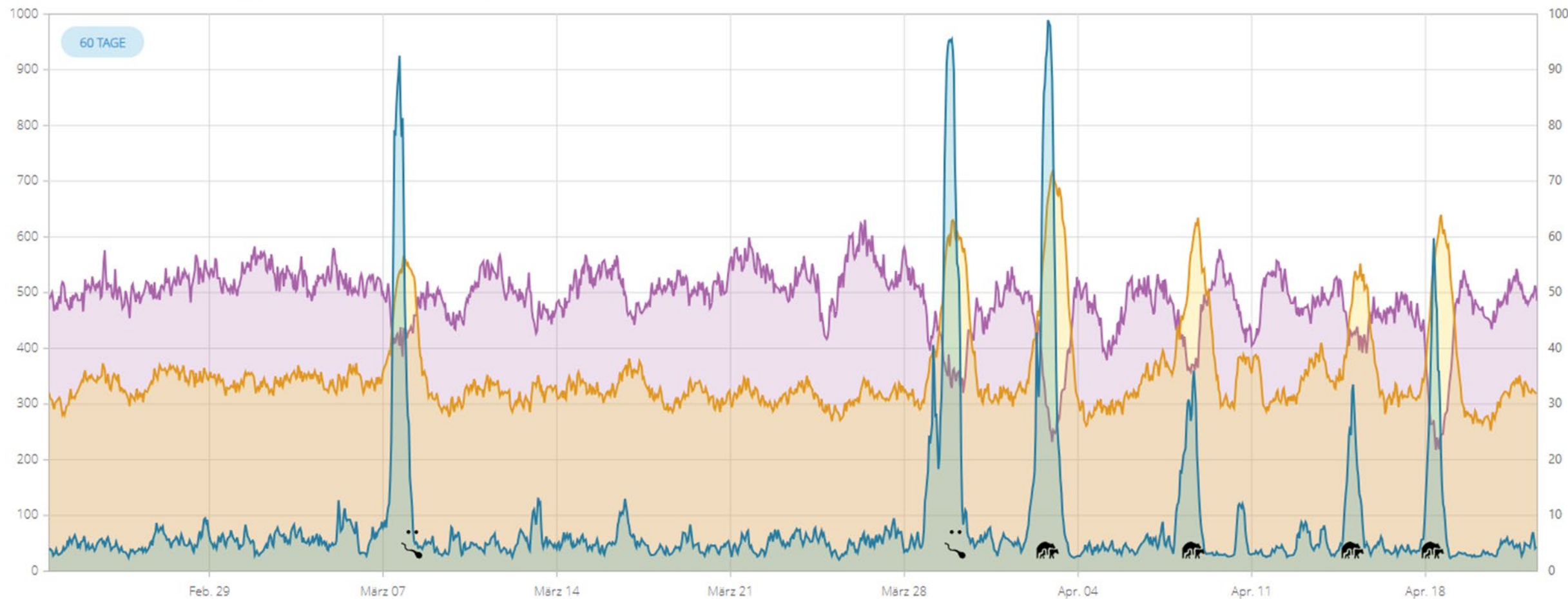




# Fruchtbarkeitsmonitoring – unregelmäßige Brunst

Brunstverhalten 0    Wiederkäuen/T 0    Trend Aktivität 0

Einstellung

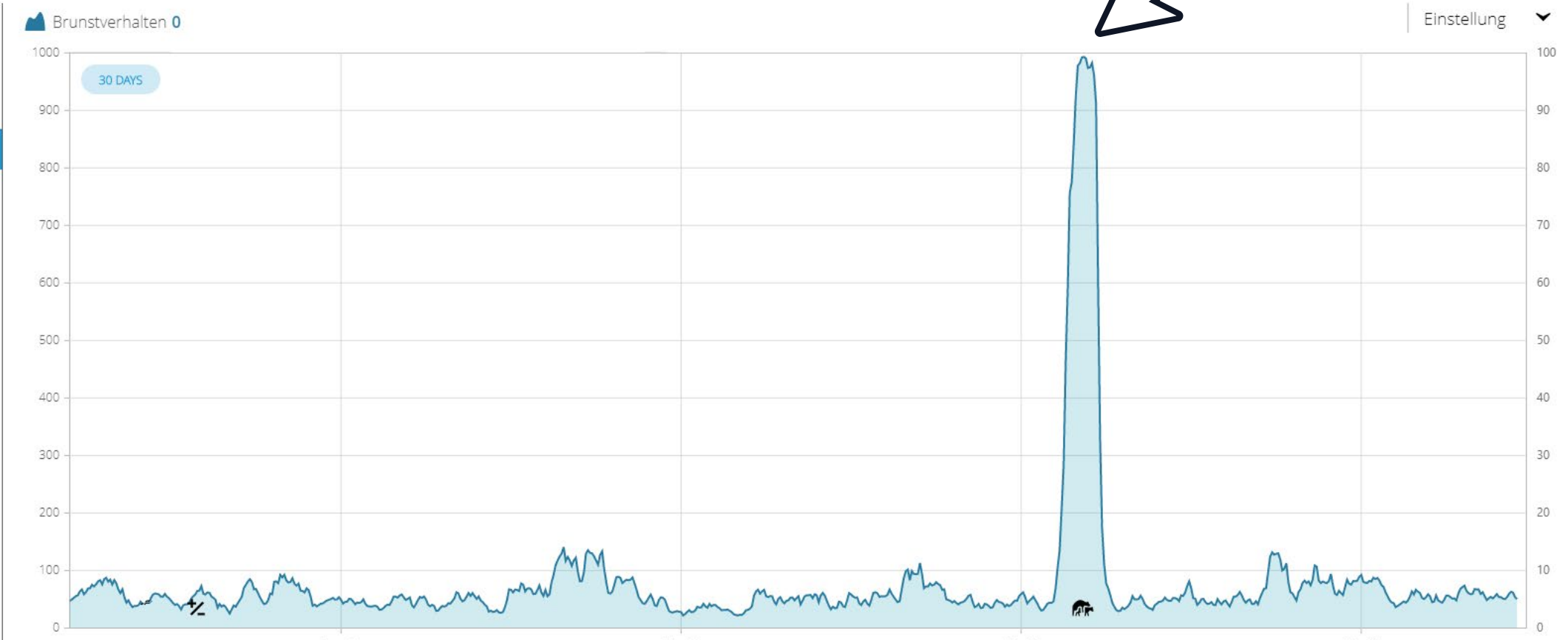




# Fruchtbarkeitsmonitoring – vermutlich Abort



- Ereignisse
- Diagramm
- Brunst**
- Gesundheit
- Einzelheiten





# Fruchtbarkeitsmonitoring – Trächtigkeitswahrscheinlichkeit

Trächtigkeitswahrscheinlichkeit | 76 von 76

<input checked="" type="checkbox"/>	Kuh-ID	Gruppe	Laktationsstatus	Laktationsnummer	DIM/Alter	Tage seit letzter Besamung	Trächtigkeitswahrscheinlichkeit	
<input type="checkbox"/>	38	3	Besamt	1	278	157	Hoch	
<input type="checkbox"/>	167	7	Besamte Färsen	0	656	145	Hoch	
<input type="checkbox"/>	622	3	Besamt	2	300	106	Hoch	
<input type="checkbox"/>	373	1	Besamt	4	256	105	Hoch	
<input type="checkbox"/>	343	1	Besamt	5	177	100	Mittel	
<input type="checkbox"/>	591	1	Besamt	2	287	98	Mittel	



Unterstützt Ihren Lebensstil  
durch kontinuierliche  
Echtzeitverbindung mit  
Ihren Tieren:  
mehr Kontrolle und  
Sicherheit gewinnen -  
sogar auf der Weide.



# 24/7 Überwachung von Herde und Einzeltier

## Fruchtbarkeitsmonitoring

- brunstlose und stillbrünstige Kühe erkennen
- Info zu optimalem Besamungszeitpunkt
- Erinnerung an Kalbung und Trockenstellen
- Zwischenkalbezeit optimieren



## Gesundheitsmonitoring

- Abweichungen frühzeitig erkennen
- rechtzeitiges Handeln ermöglichen
- Genesung überwachen
- Gesundheit schützen





# Gesundheitsmonitoring – Tiere zur Überprüfung

Weitere Aktionen ▼
Zu überprüfende Kühe | 13 von 13
In den Bericht aufnehmen ▼

Kuh-ID	Gruppe	Laktationsstatus	Laktationsnummer	DIM/Alter	Tage seit letzter...	Trächtigkeitstage	Gesundheitsindex	Gründe	
370	Dry	Trocken	2	556	279	279	75.2	Gesundheit	<span style="font-size: 1em;">⋮</span>
674	Group 1	Frisch	3	12	-	-	82.8	Gesundheit	<span style="font-size: 1em;">⋮</span>
681	Dry	Trocken	4	334	237	237	83.7	Gesundheit	<span style="font-size: 1em;">⋮</span>
685	Dry	Trocken	2	294	243	243	68.8	Gesundheit	<span style="font-size: 1em;">⋮</span>
701	Dry	Trocken	4	308	239	239	70.4	Gesundheit	<span style="font-size: 1em;">⋮</span>
760	Dry	Trocken	2	375	235	235	65.1	Gesundheit	<span style="font-size: 1em;">⋮</span>
3538	Group 3	Besamt	2	63	3	-	85	Gesundheit	<span style="font-size: 1em;">⋮</span>
3706	Dry	Trocken	1	312	227	227	85.3	Gesundheit	<span style="font-size: 1em;">⋮</span>



GI < 86: Kuh erscheint auf Liste zur Überprüfung; GI < 76: Kuh in Not wird rot hinterlegt;  
Im Frischmelkerbericht erscheinen alle Tiere



# Gesundheitsmonitoring - Frischmelker Lakt.tage vs. tgl. Wiederkauen

Weitere Aktionen ▼ Frischmelker Täglic. Wiederkau... | 202 von 202

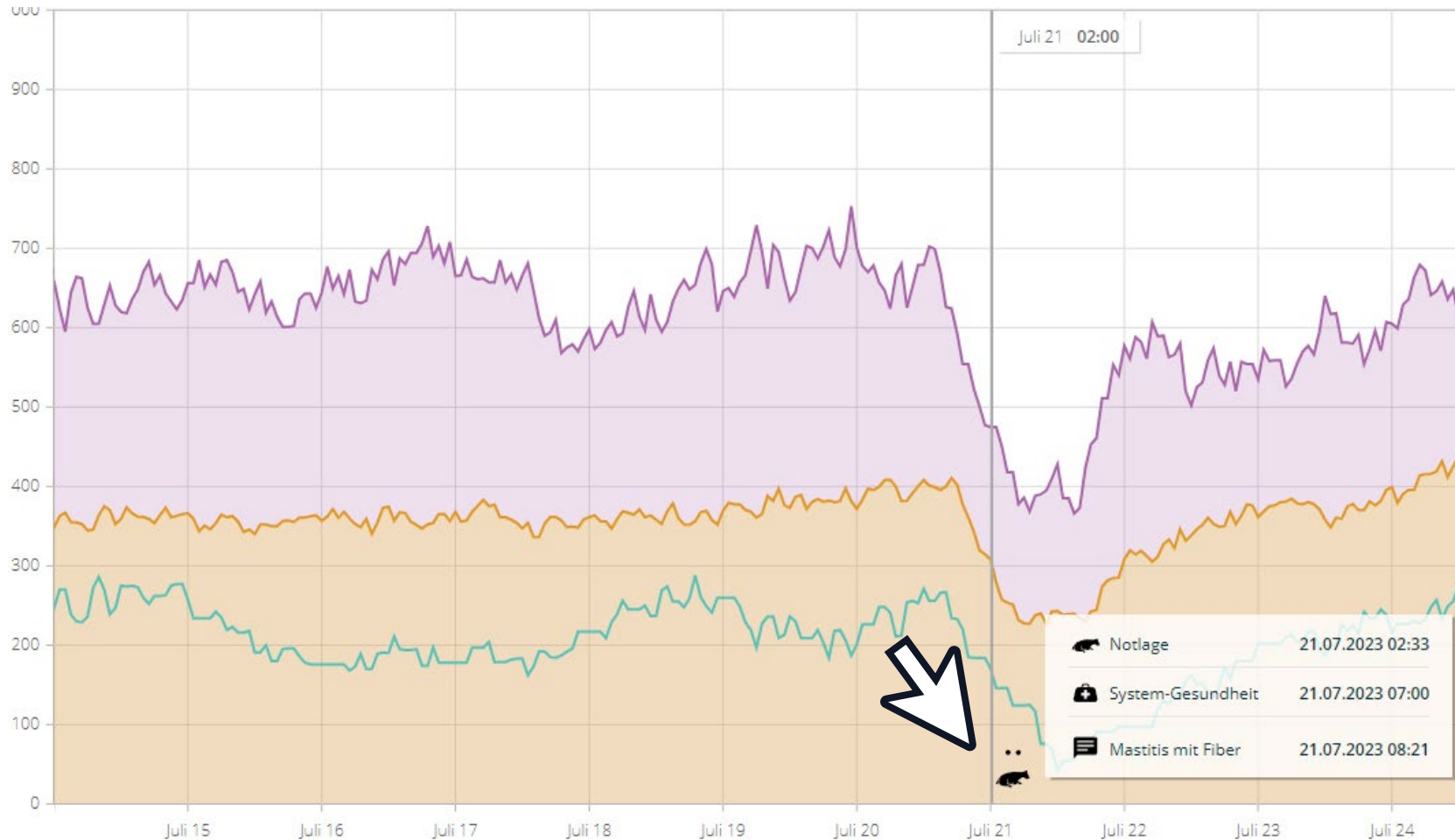
Kuh-ID	Laktationsstatus	Tägliches Wiederkäuen	Gesundheitsinde x	Tägliche Fressdauer	DIM/Alter	Laktationszahl	Vorangegangene Notlage	
2201	Frisch	158	93.2	190	1	2	0	
225	Frisch	176	91.2	79	2	2	1	
1586	Frisch	234	96	59	2	4	1	
1438	Frisch	256	100	256	1	3	0	
902	Frisch	306	100	125	3	1	0	
1669	Frisch	307	62	133	9	6	0	
2192	Frisch	308	100	211	2	3	0	





# Gesundheitsmonitoring - Kuh zur Überprüfung (GI < 86)

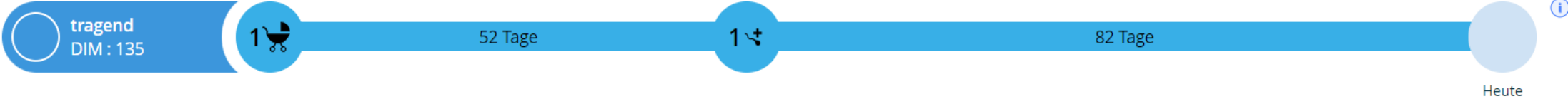
Gesundheitsindex 0    Wiederkäuen/T 0    Tägliche Futtermittelaufnahme 0    Trend Aktivität 0





# Gesundheitsmonitoring – Ereignisverlauf je Kuh

11 379 <sup>i</sup> ✕



- Ereignisse <sup>i</sup>
- Diagramm
- Brunst
- Gesundheit
- Einzelheiten <sup>i</sup>

## Ereignisverlauf Weitere Aktionen ▾

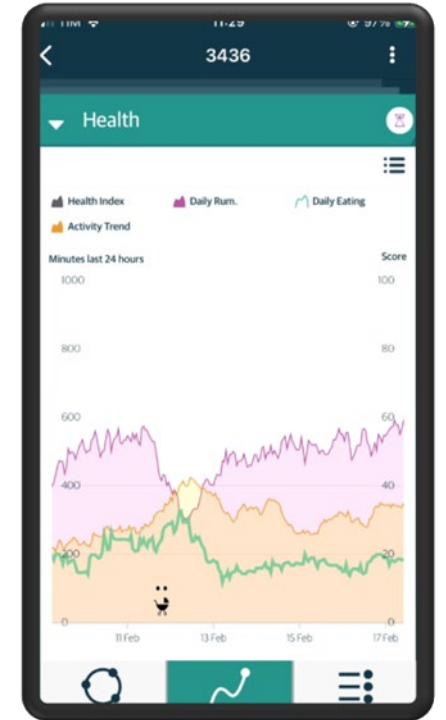
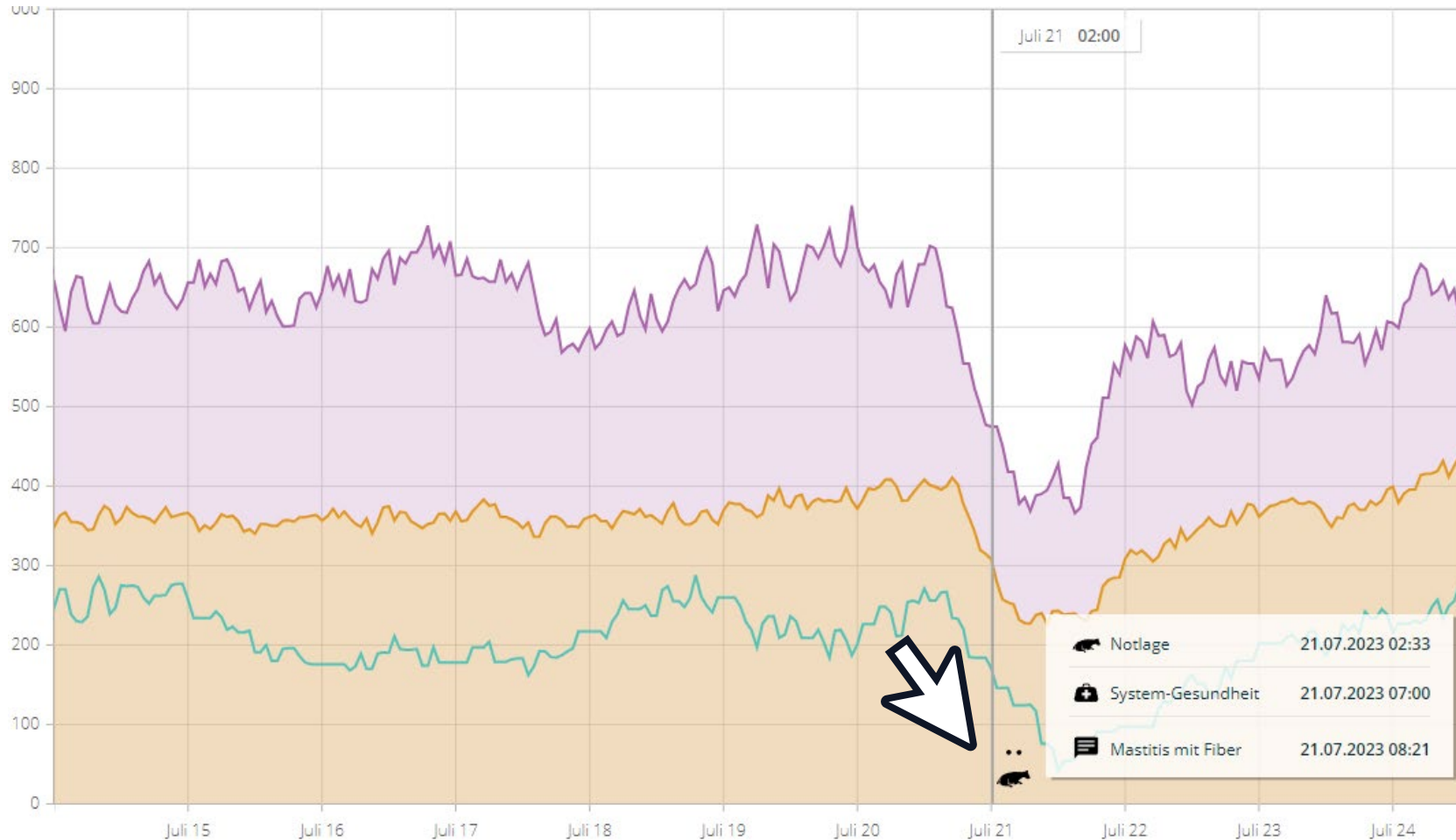
Datum	Ereignisname	DIM/Alter	Beschreibung
15.01.2024 00:00	Positiv	90	Ergebnis: Positiv
26.12.2023 20:00	System-Gesundheit	71	Gesundheitsindex: 70
26.12.2023 17:23	Notlage	71	Dauer: 14:50 <span style="float: right;">🔍</span>
08.12.2023 05:00	Systembrunst	52	Brunst-Index: 98.51
08.12.2023 00:00	Besamung	52	Besamungsnummer: 1
17.11.2023 13:00	Systembrunst	32	Brunst-Index: 94.35
02.11.2023 15:01	Gruppen ändern	17	Neue Gruppe: 11 <span style="float: right;">🔍</span>
31.10.2023 02:00	Systembrunst	14	Brunst-Index: 82.45





# Gesundheitsmonitoring - Kuh zur Überprüfung (GI < 86)

Gesundheitsindex 0    Wiederkäuen/T 0    Tägliche Futtermittelaufnahme 0    Trend Aktivität 0



**Notlagen-Alarm!** Vor 3 Std.  
# 1018, Gruppe Repro, 81 Trächtigg.-Tage,  
Dauer der Notlage 08:03, Notlage # 0





# Gesundheitsmonitoring – Kuh in Not (GI < 76)

9

675



gesamt  
DIM : 124

1

105 Tage

4

19 Tage

Heute

Ereignisse

Diagramm

Brunst

Gesundheit

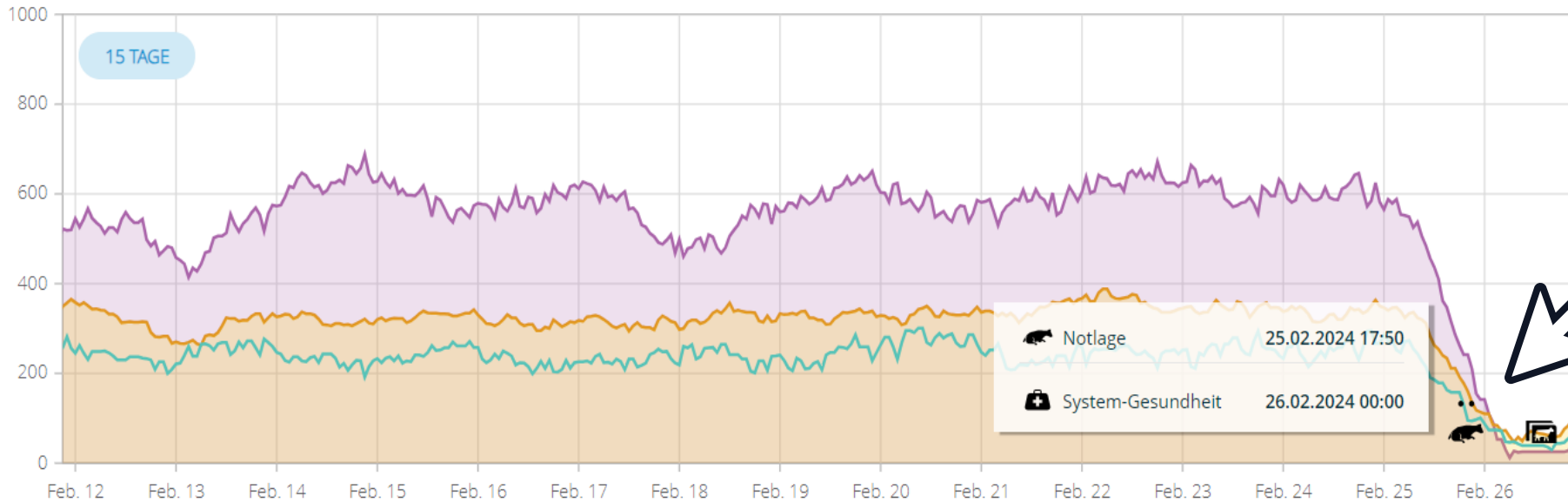
Einzelheiten

Wiederkäuen/T

Tägliche Futteraufnahme

Trend Aktivität

Einstellung





# Gesundheitsmonitoring – Kuh in Not (GI < 76)

Kühe 819 15 Days TODAY

Fresh DIM : 15

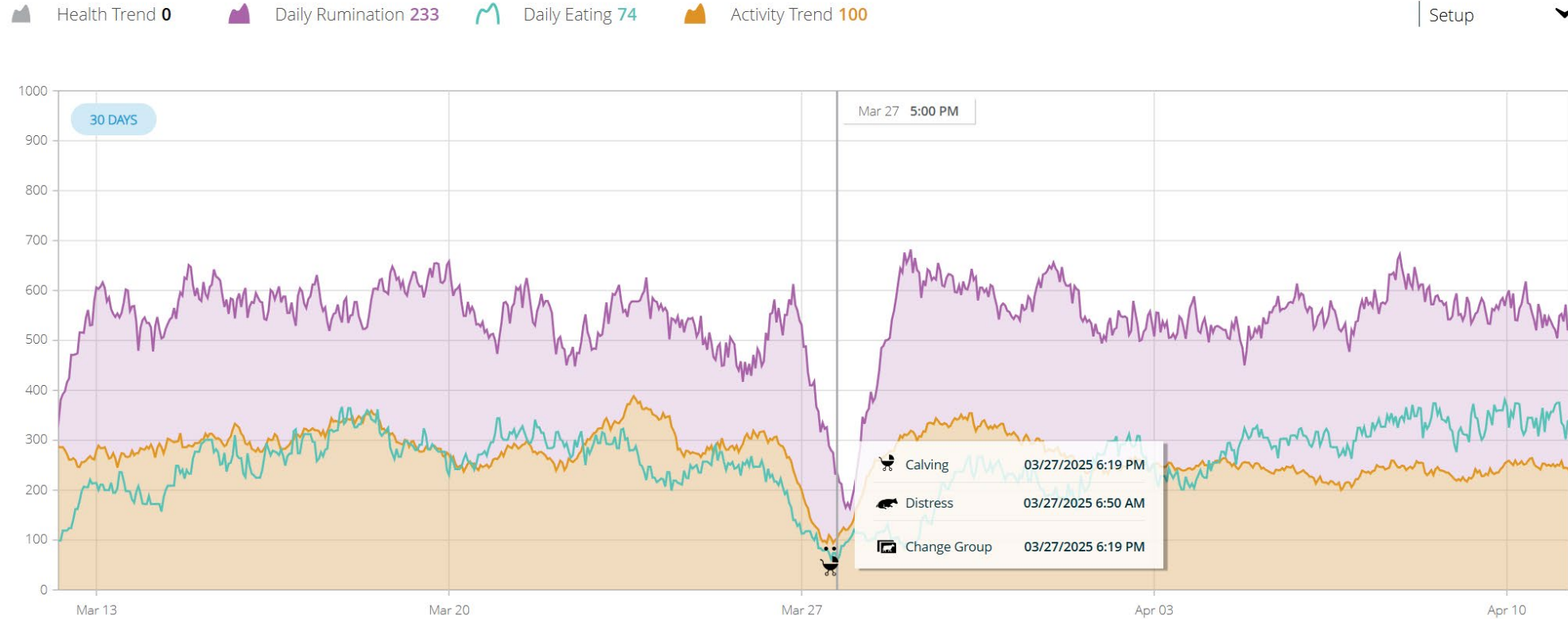
Events

Graph

Heat

Health

Details





# Gesundheitsmonitoring - Kuh in Not (GI < 76)

Kühe

819



Fresh  
DIM : 15

3

15 Days

TODAY

Events

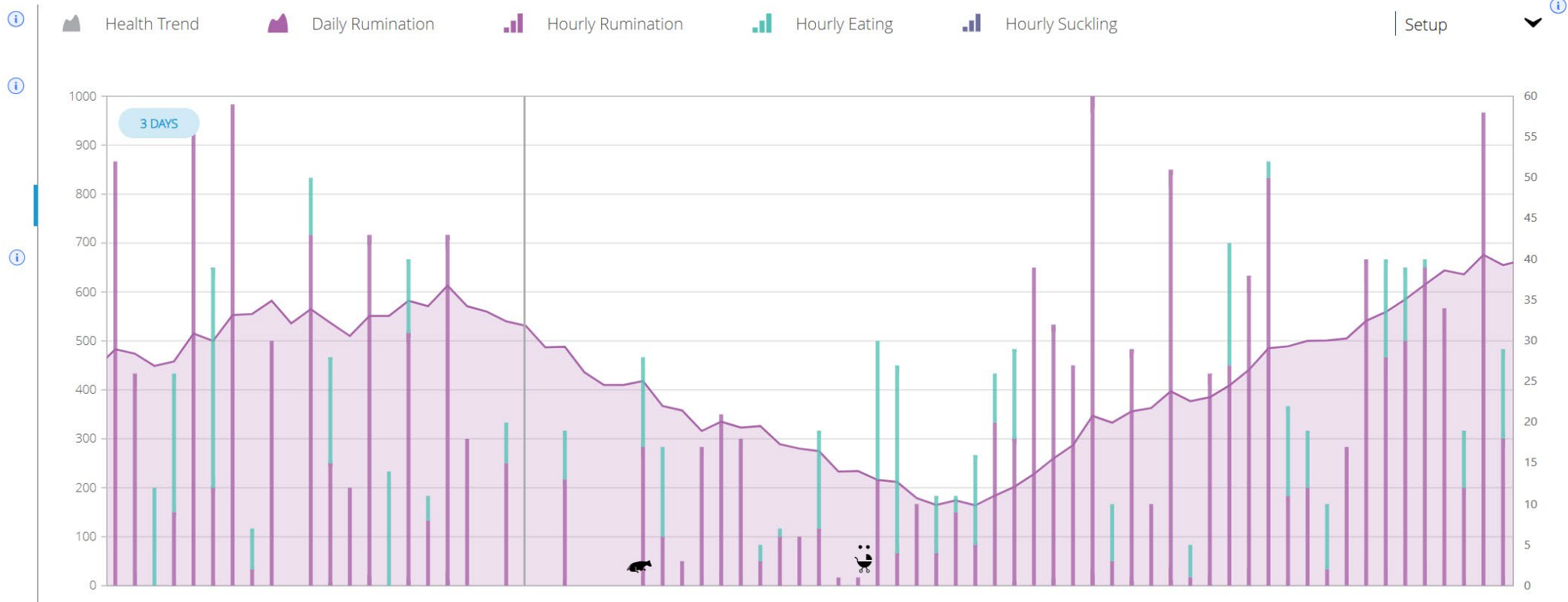
Graph

Heat

Health

Details

Health Trend Daily Rumination Hourly Rumination Hourly Eating Hourly Suckling Setup





# Gesundheitsmonitoring - Kuh in Not (GI < 76)

Kühe

882

Fresh DIM : 5

2 3%

5 Days

TODAY

Events

Graph

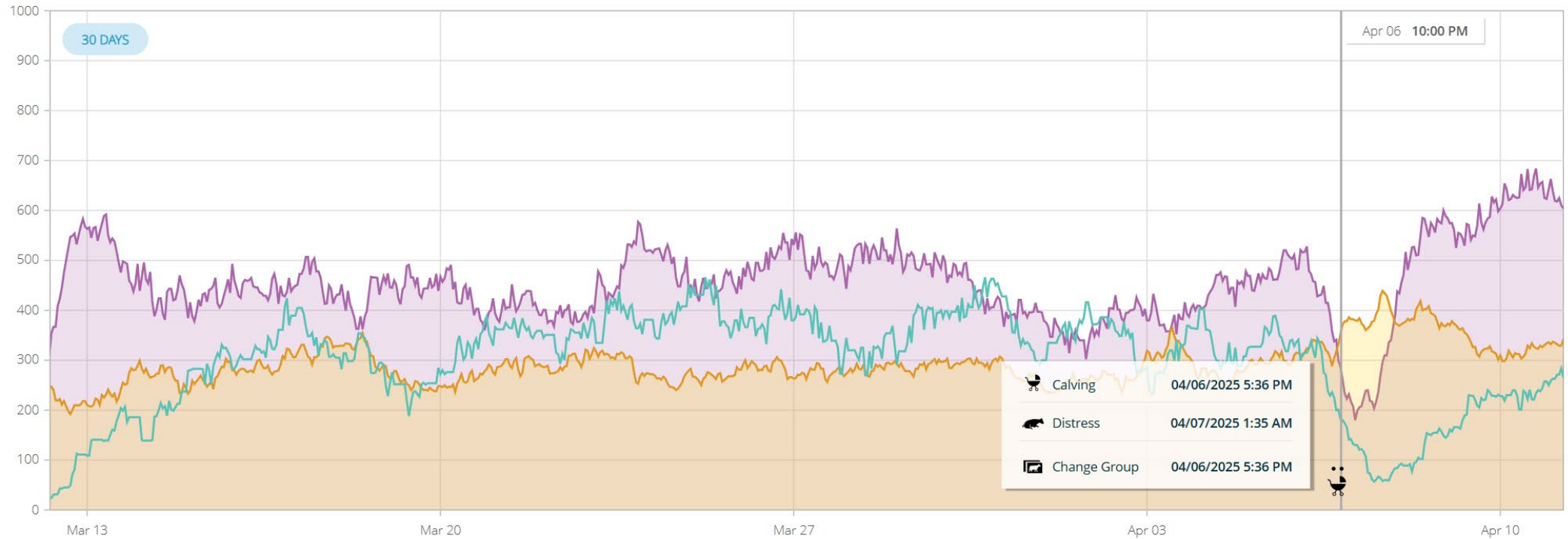
Heat

Health

Details

Health Trend 0   Daily Rumination 286   Daily Eating 182   Activity Trend 353

Setup





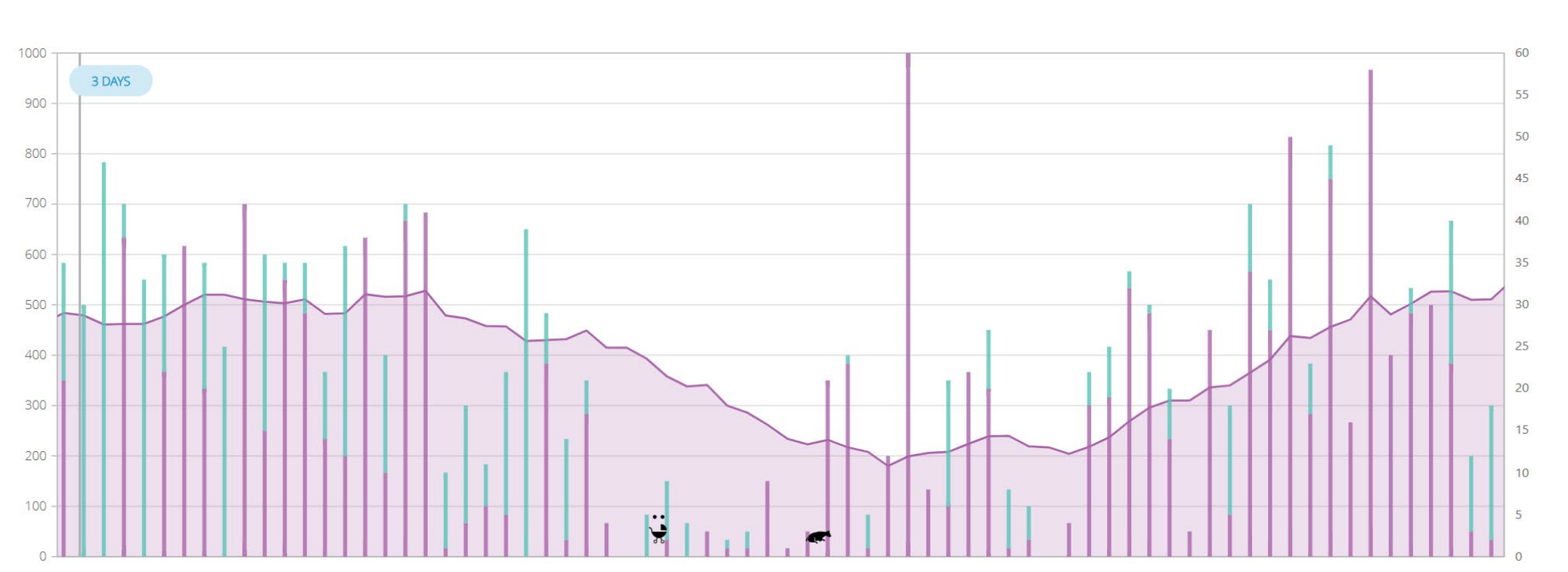
# Gesundheitsmonitoring - Kuh in Not (GI < 76)

Kühe 882 5 Days TODAY

Fresh DIM : 5

- Events
- Graph
- Heat
- Health
- Details

Health Trend Daily Rumination Hourly Rumination Hourly Eating Hourly Suckling Setup





# Gesundheitsmonitoring - Fremdkörper

Milchkühe

37



Bereit  
DIM : 67



68 Tage

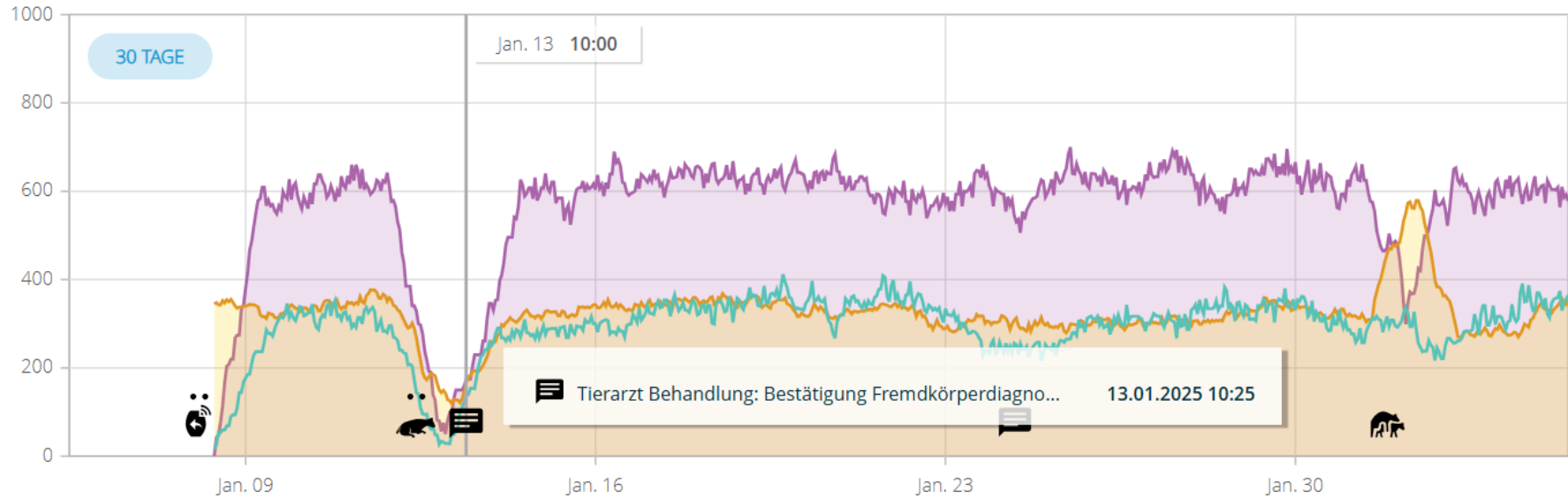
Heute

Ereignisse

Wiederkäuen/T 160    Tägliche Futteraufnahme 123    Trend Aktivität 148

Einstellung

Diagramm



Brunst

Gesundheit

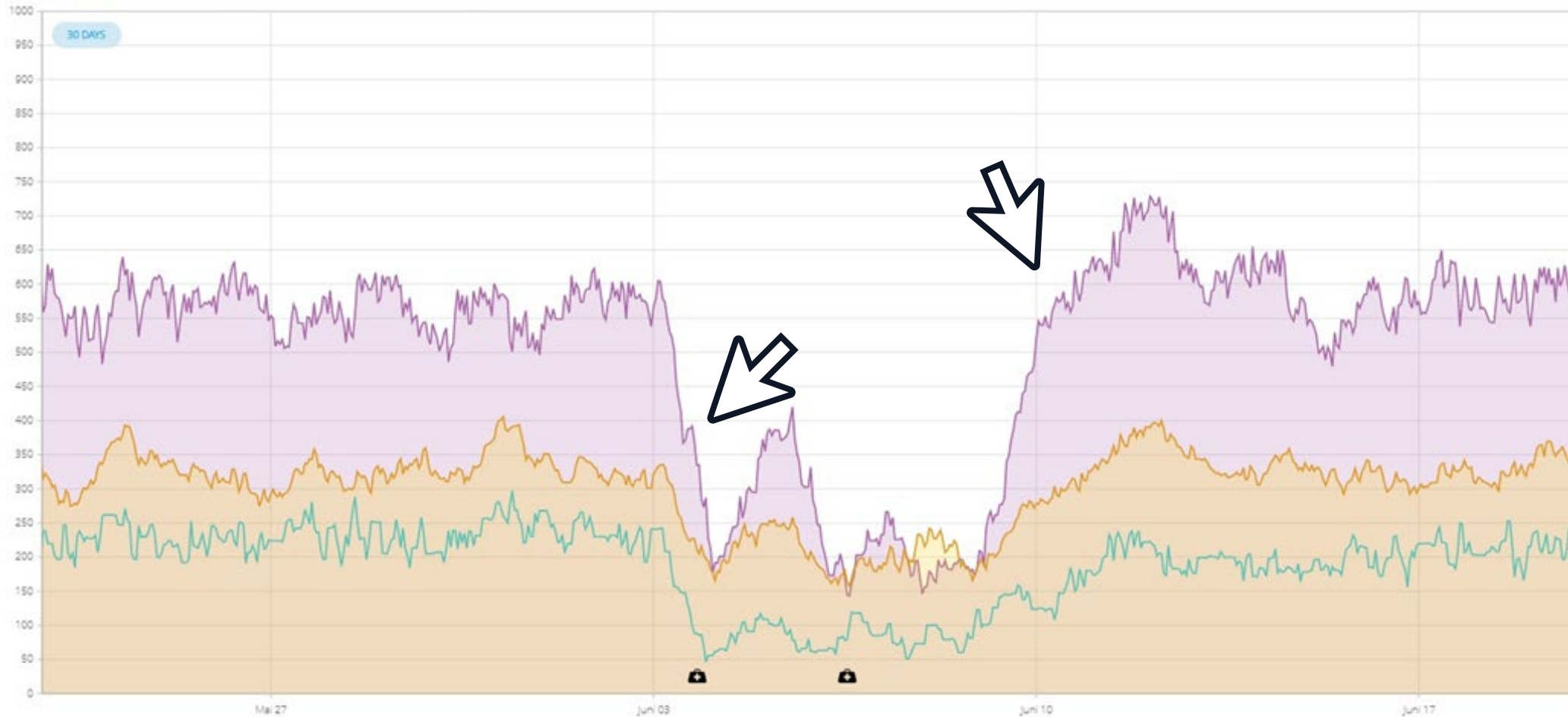
Einzelheiten





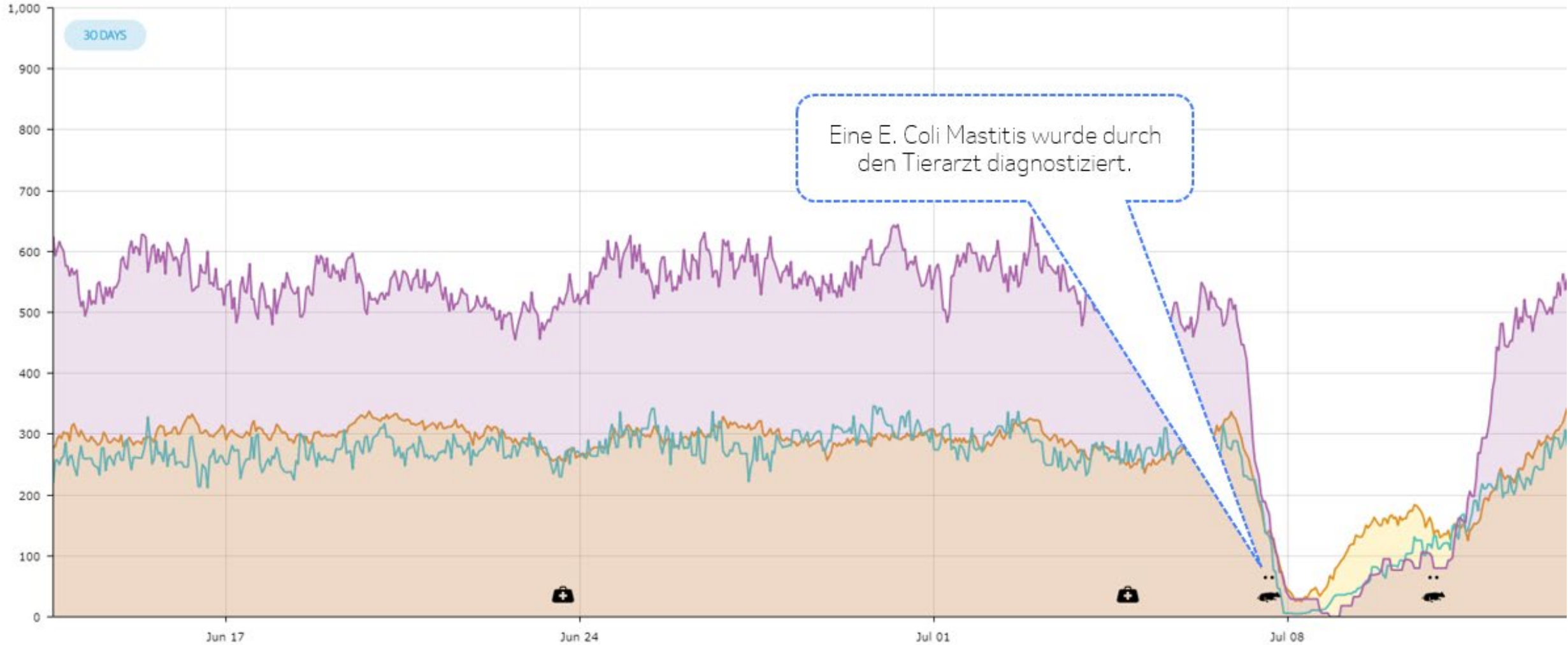
# Gesundheitsmonitoring - Coli Mastitis

 Gesundheitsindex 0     Wiederkäuen/T 0     Tägliche Futtermittelaufnahme 0     Trend Aktivität 0





# Gesundheitsmonitoring – Coli Mastitis





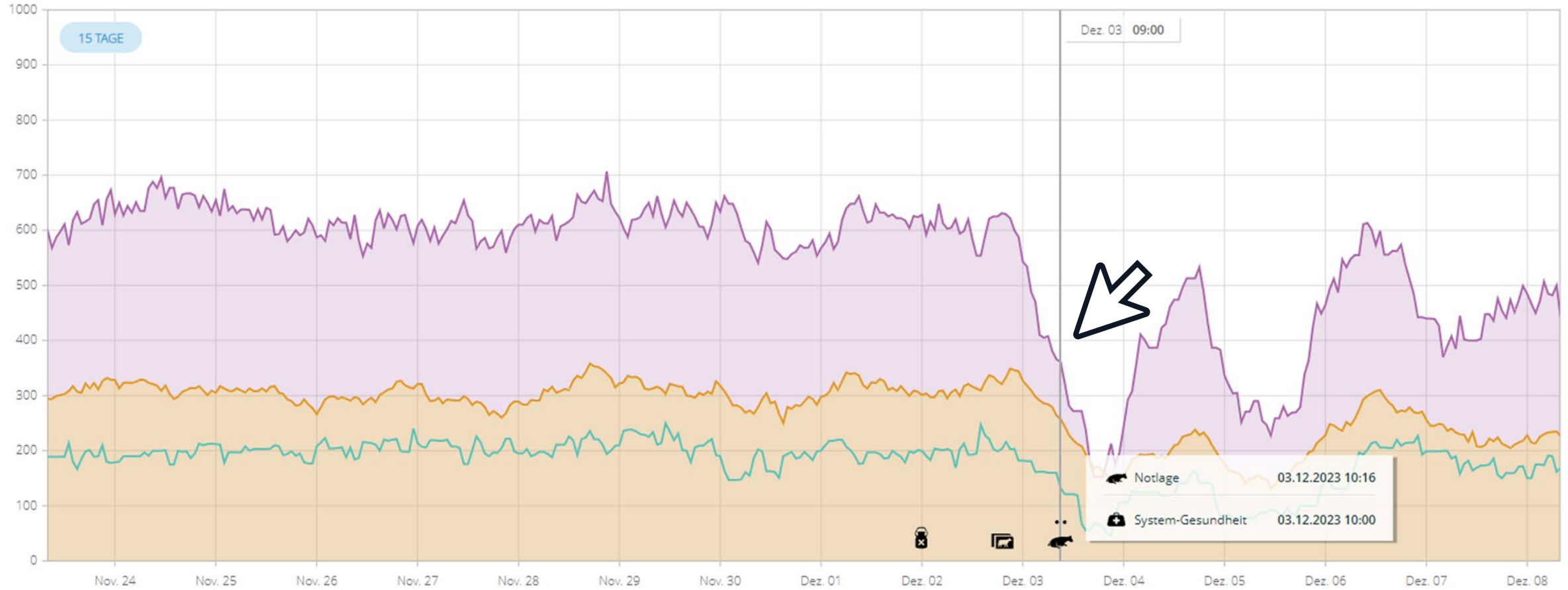
# Gesundheitsmonitoring – Coli Mastitis

Gesundheitsindex 0

Wiederkäuen/T 0

Tägliche Futteraufnahme 0

Trend Aktivität 0





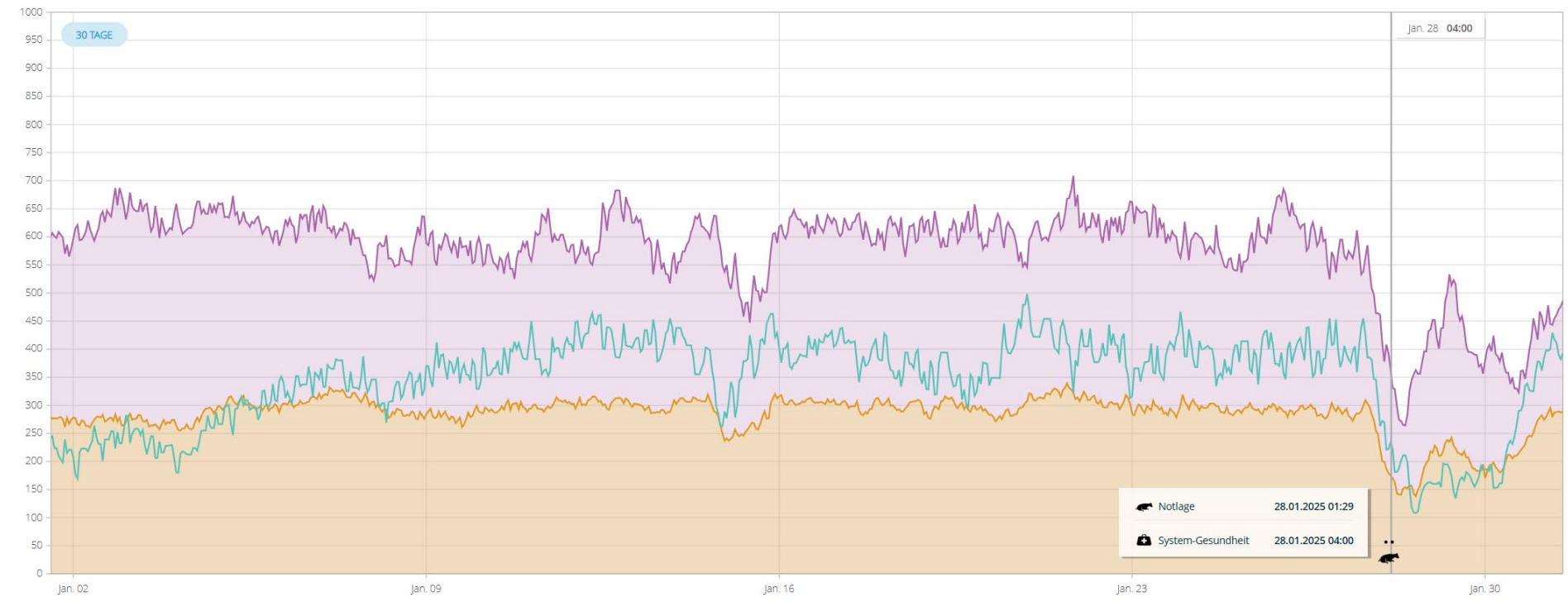
# Gesundheitsmonitoring – Dünndarmacidose

1 861 X

tragend DIM : 278 4  140 Tage 1  138 Tage Heute i

Ereignisse i  Wiederkäuen/T 364  Tägliche Futteraufnahme 234  Trend Aktivität 175 Einstellung v i

- Diagramm
- Brunst
- Gesundheit
- Einzelheiten i





# Gesundheitsmonitoring – Milchfieber

Kuehe

5874



Frisch  
DIM : 15

4%

15 Tage



Heute

Ereignisse



Gesundheitsindex Wiederkäuen/Tägliche Futtermittelaufnahme Trend Aktivität

Einstellung

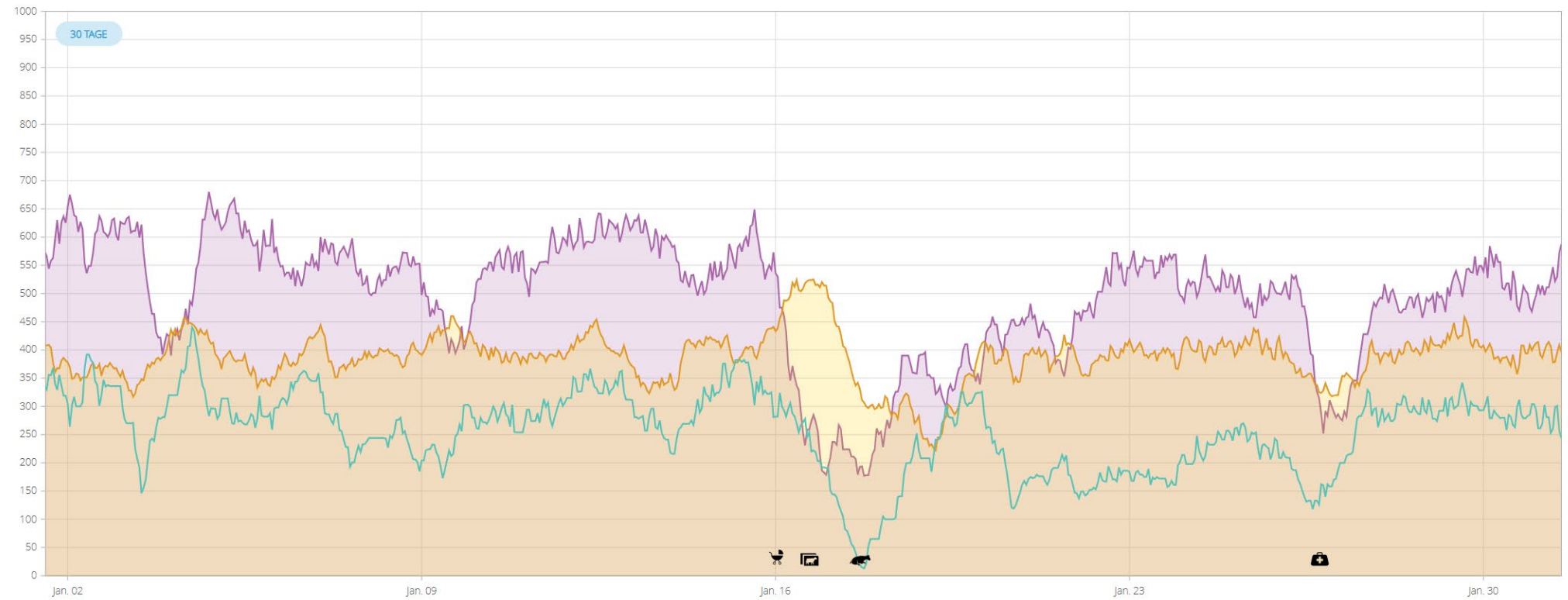


Diagramm

Brunst

Gesundheit

Einzelheiten

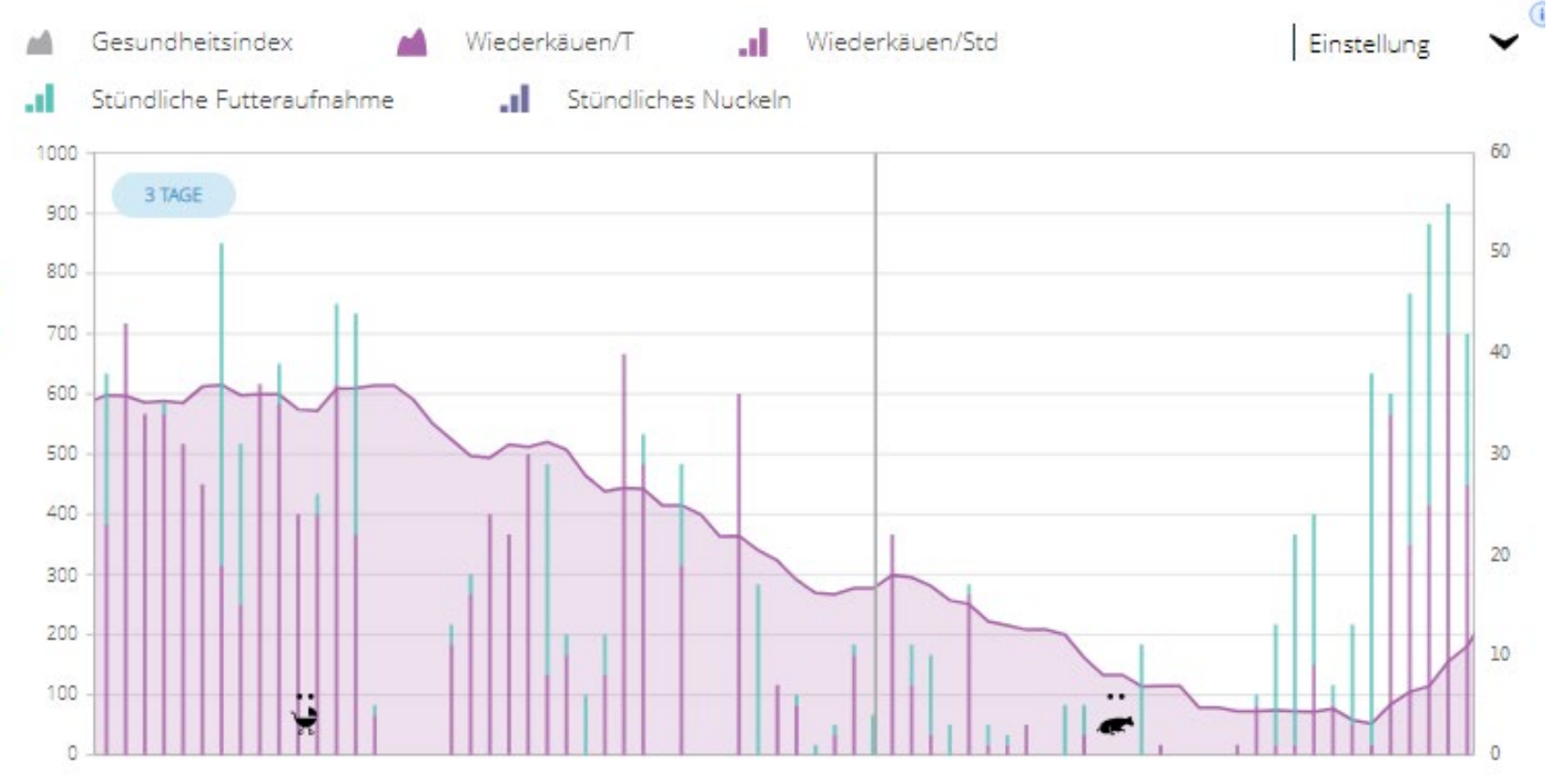




# Gesundheitsmonitoring - Milchfieber

Frisch DIM : 9 3  9 Tage Heute

- Ereignisse
- Diagramm
- Brunst
- Gesundheit
- Details





# Gesundheitsmonitoring – Milchfieber

Kuehe

5874



Frisch  
DIM : 15

4%

15 Tage

Heute

Ereignisse

Diagramm

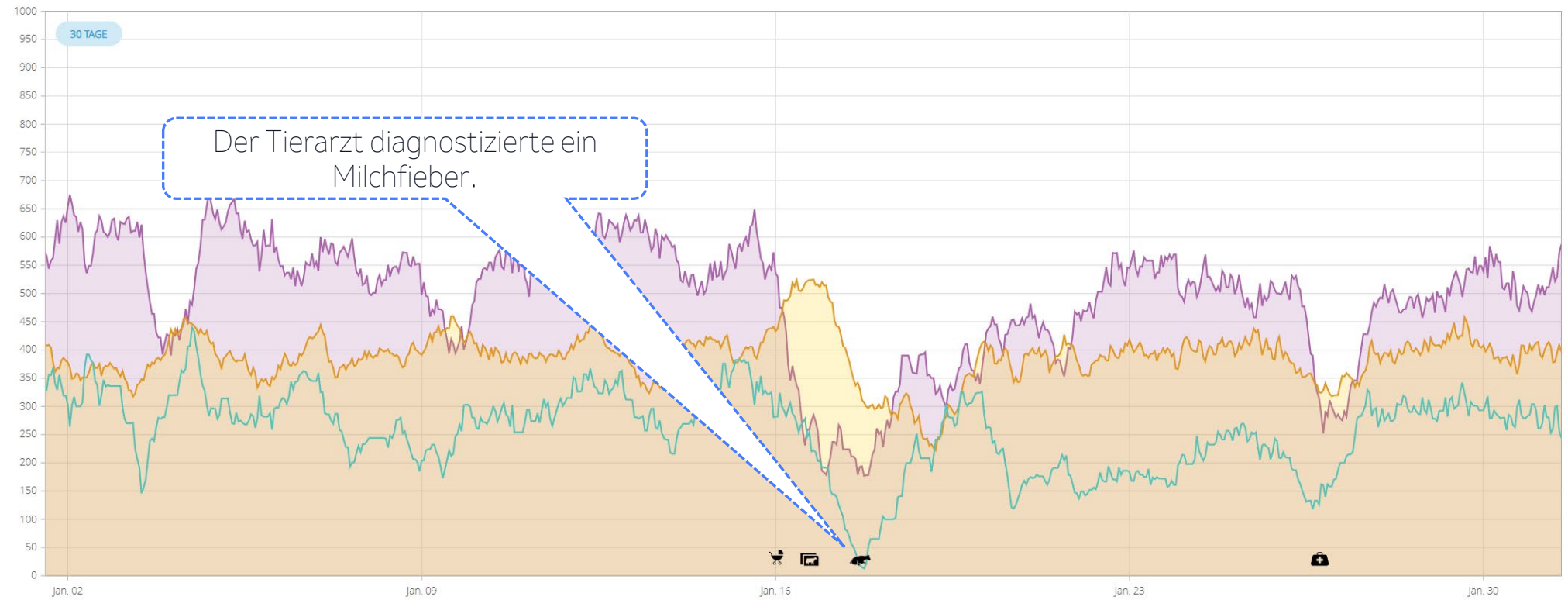
Brunst

Gesundheit

Einzelheiten

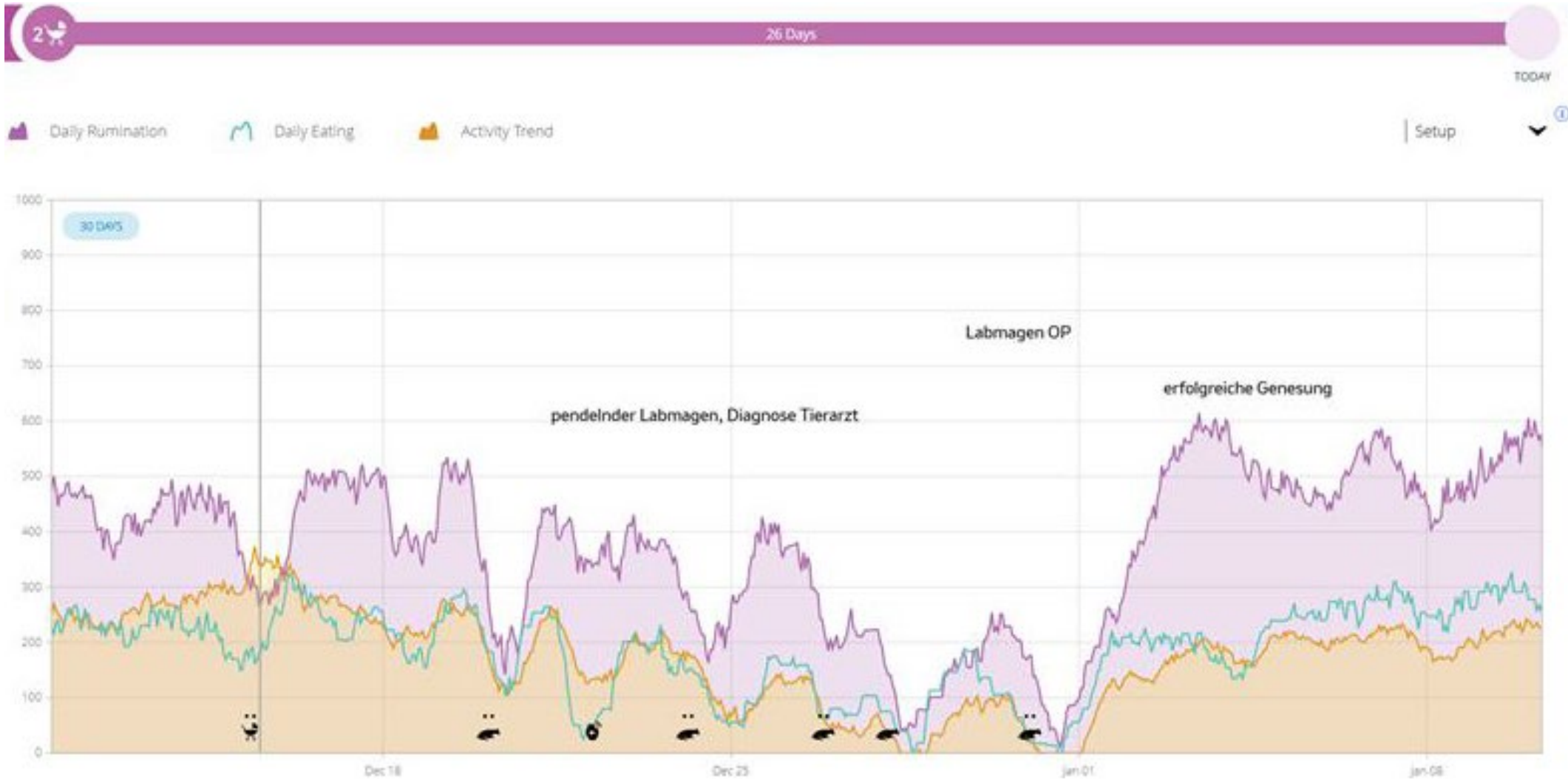
Gesundheitsindex Wiederkäuen/T Tägliche Futtermittelaufnahme Trend Aktivität

Einstellung



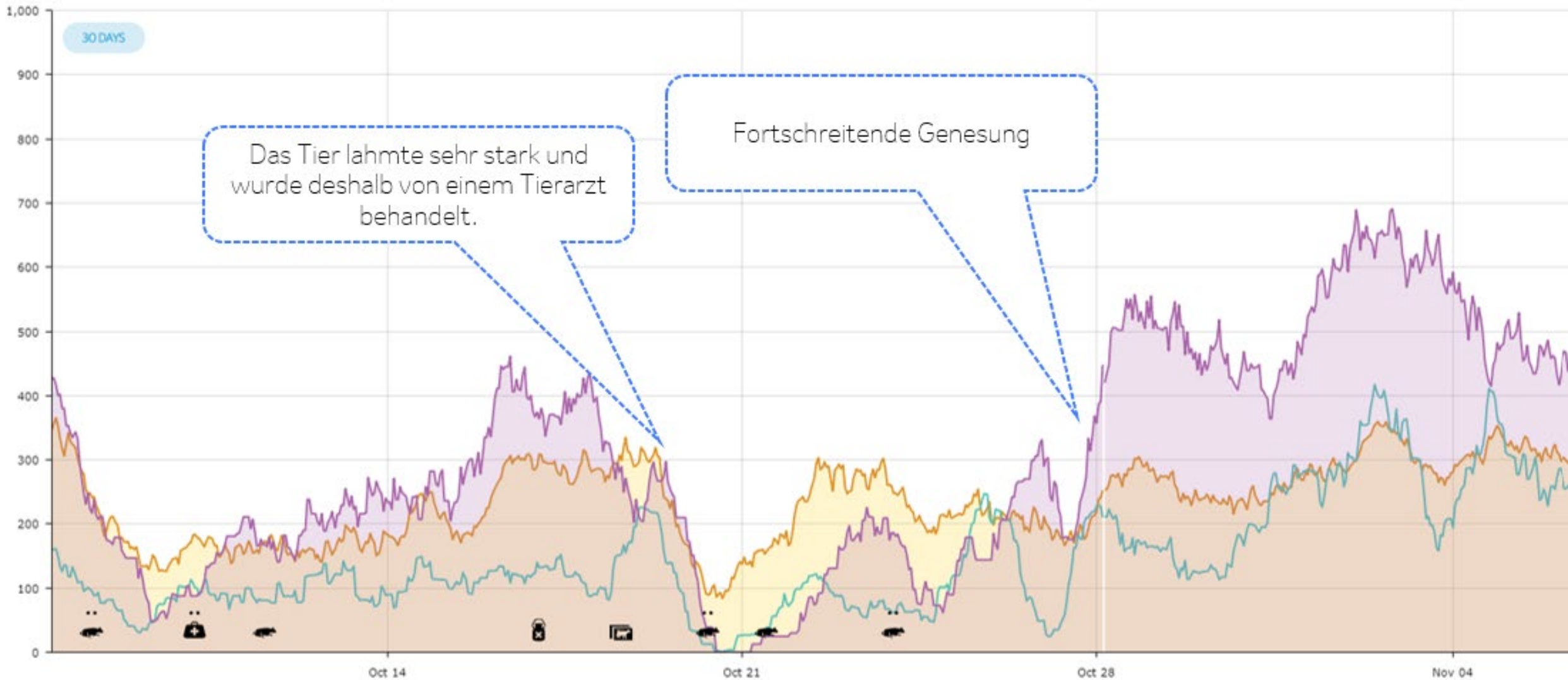


# Gesundheitsmonitoring - Labmagenverlagerung



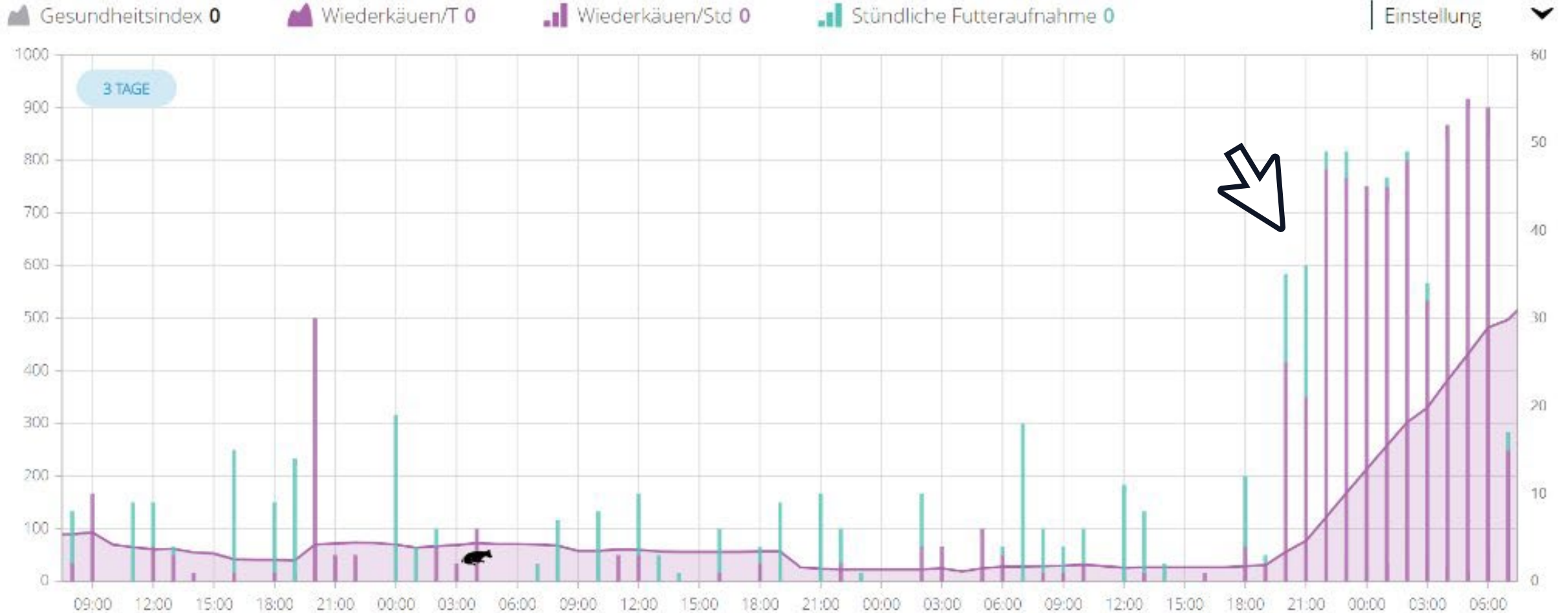


# Gesundheitsmonitoring - Lahmheit





# Gesundheitsmonitoring – Entwicklung nach einer Behandlung und Genesungsprozess dokumentieren





# Gesundheitsmonitoring – vor der Geburt



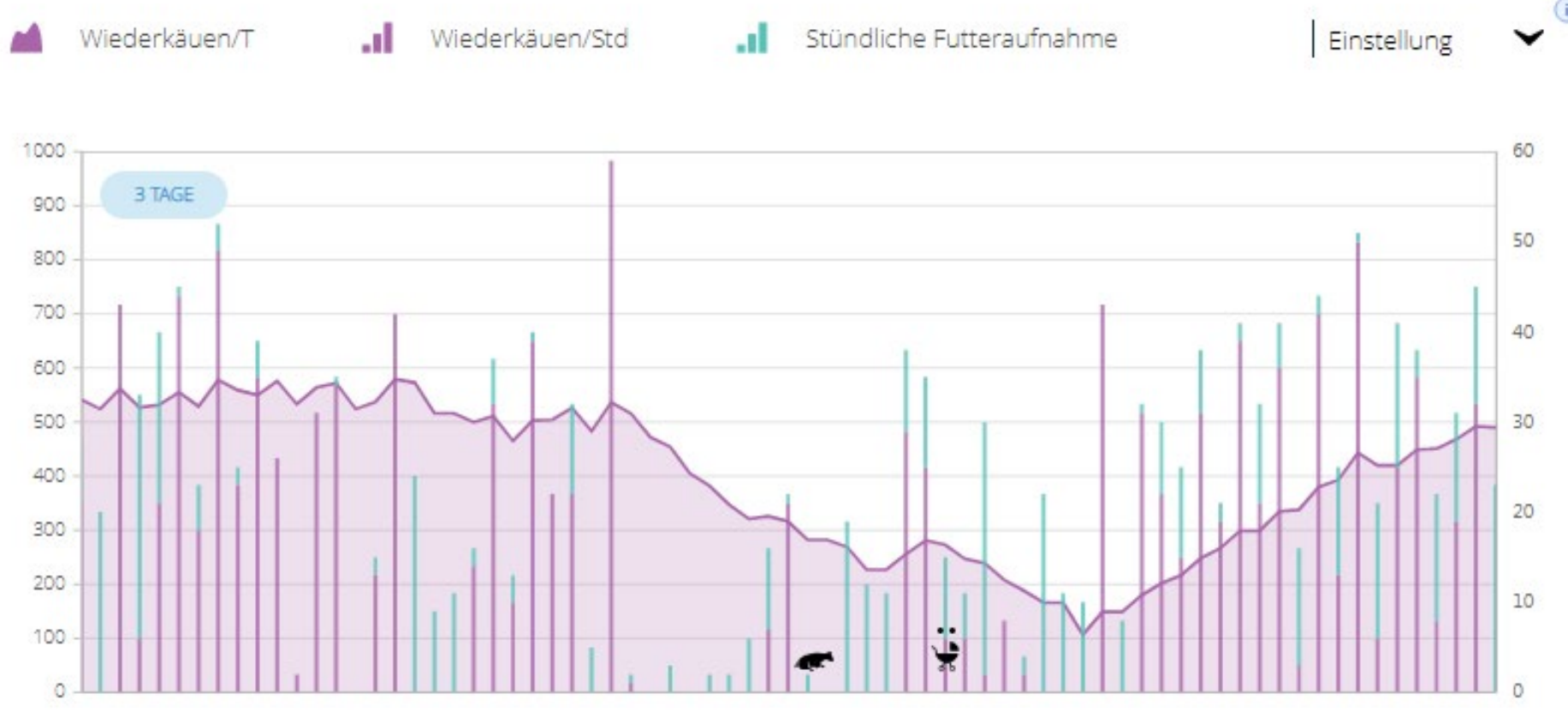
Ereignisse

Diagramm

Brunst

Gesundheit

Einzelheiten





# Gesundheitsmonitoring - nach der Geburt

Frisch DIM: 11 8  11 Tage Heute

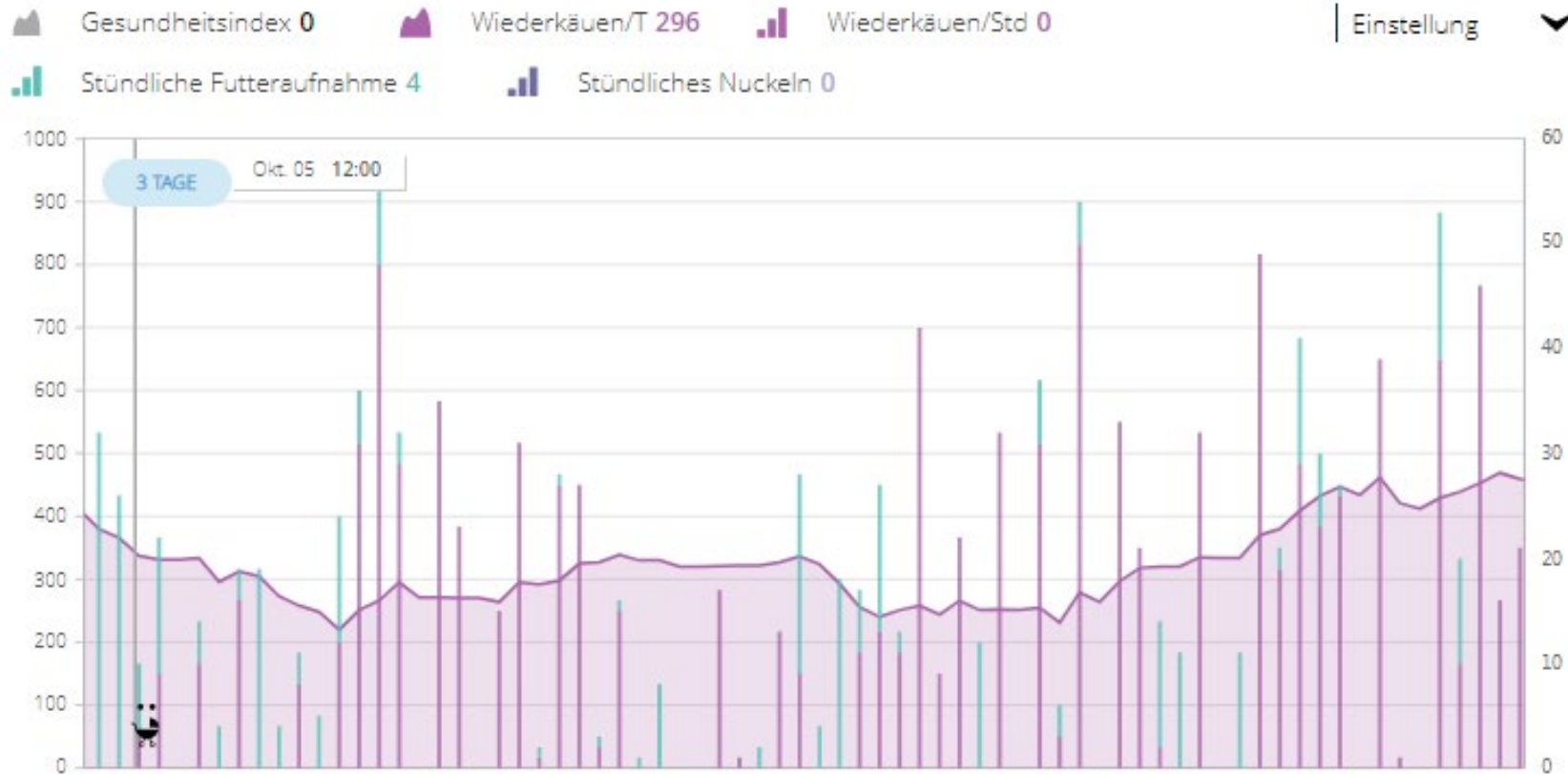
Ereignisse

Diagramm

Brunst

Gesundheit

Details





# Gesundheitsmonitoring – Nachgeburtsverhaltung

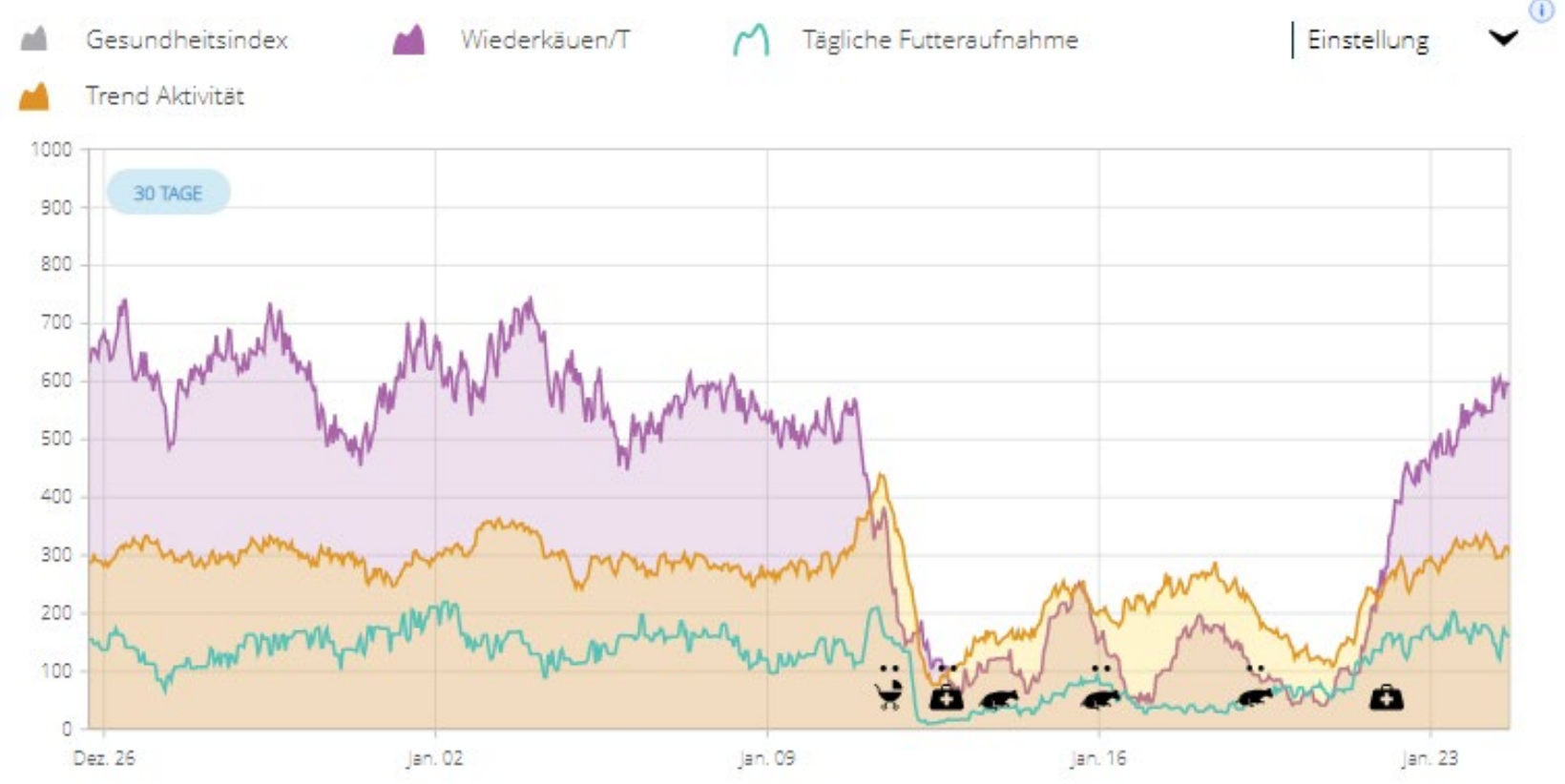
Frisch DIM : 13

5

13 Tage

Heute

- Ereignisse
- Diagramm
- Brunst
- Gesundheit
- Einzelheiten



Effizientes und  
kostensparendes  
Management von Herden,  
Ressourcen und  
Mitarbeitenden.



# 24/7 Überwachung von Herde und Einzeltier

## Fruchtbarkeitsmonitoring

- brunstlose und still-brünstige Kühe erkennen
- Info zu optimalem Besamungszeitpunkt
- Erinnerung an Kalbung und Trockenstellen
- Zwischenkalbezeit optimieren



## Gesundheitsmonitoring

The screenshot shows a dark-themed menu with the following items:

- Neuen Bericht erstellen (with a plus icon)
- ★ Ihre Favoriten
- Benutzerdef. Berichte (with a right arrow)
- Reproduktion (with a cow icon and a right arrow)
- Gesundheit (with a first aid kit icon and a right arrow)
- Gruppe (with a folder icon and a dropdown arrow)
- ☆ Gruppenroutine (with a star icon and the number 3)
- ☆ Gruppenroutine – Hitzestress (with a star icon and the number 3)
- Jungtiere (with a cow icon and a right arrow)
- Wartung (with a gear icon and a right arrow)

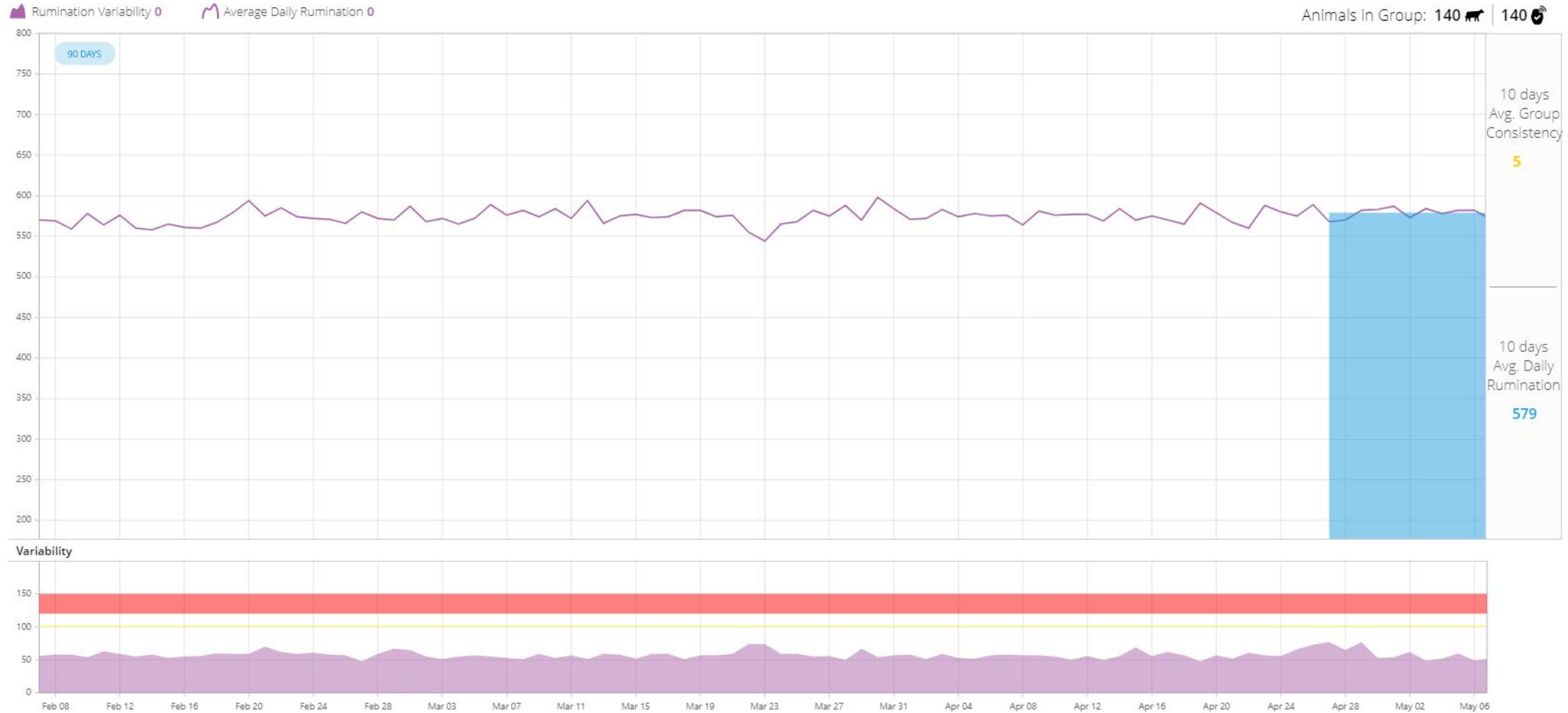
## Gruppenmonitoring

- (Hitze-)Stressfaktoren frühzeitig erkennen
- Fütterung beurteilen
- Handlungsoptionen ableiten
- Gruppe vorausschauend managen
- Arbeitsabläufe verbessern
- Ressourcen & Mitarbeitende gezielt einsetzen



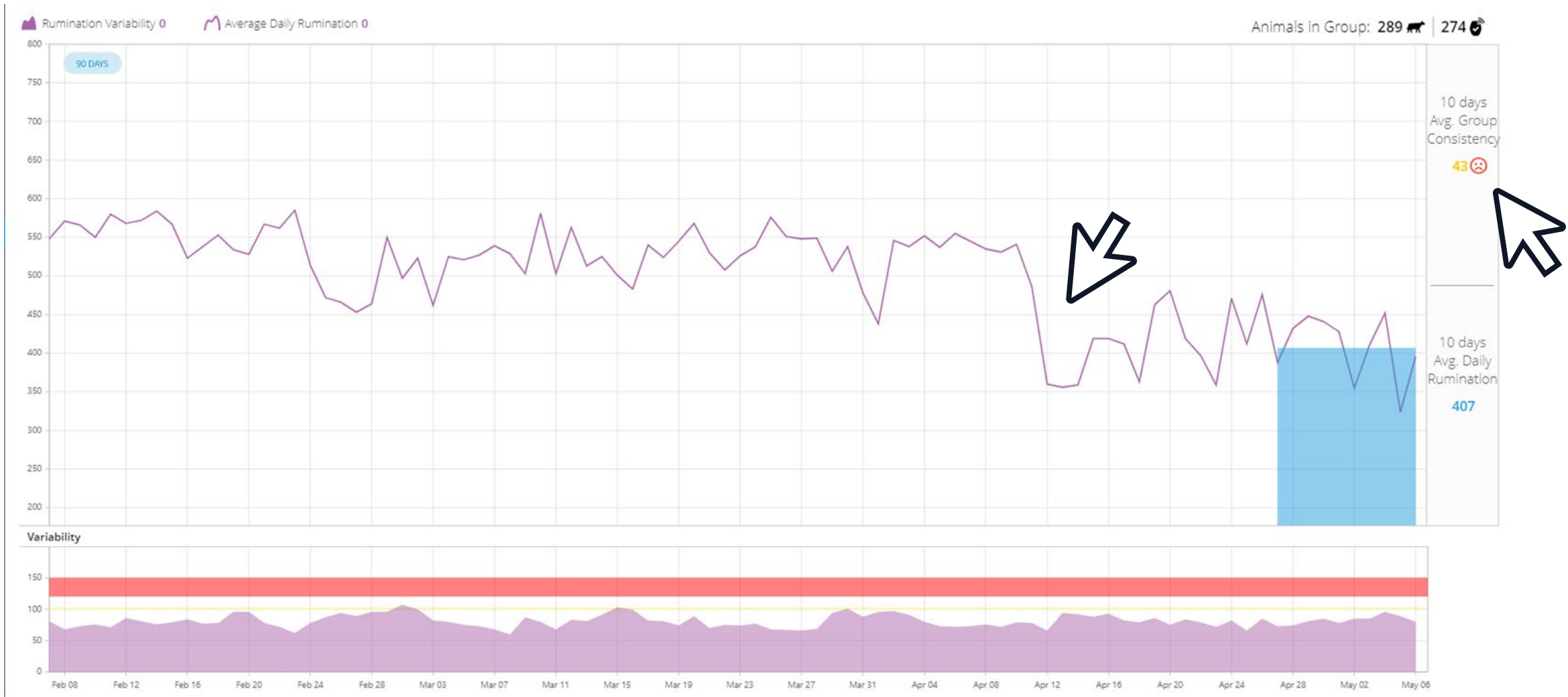


# Gruppenmonitoring – Beleg für gutes Management: flache Kurven



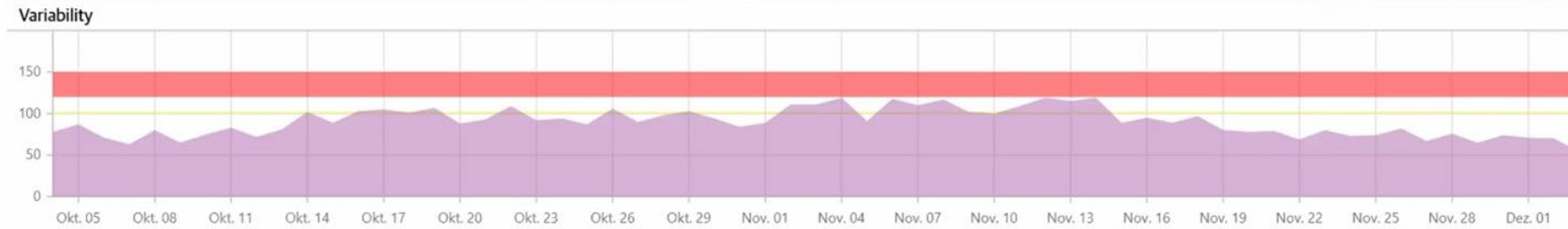
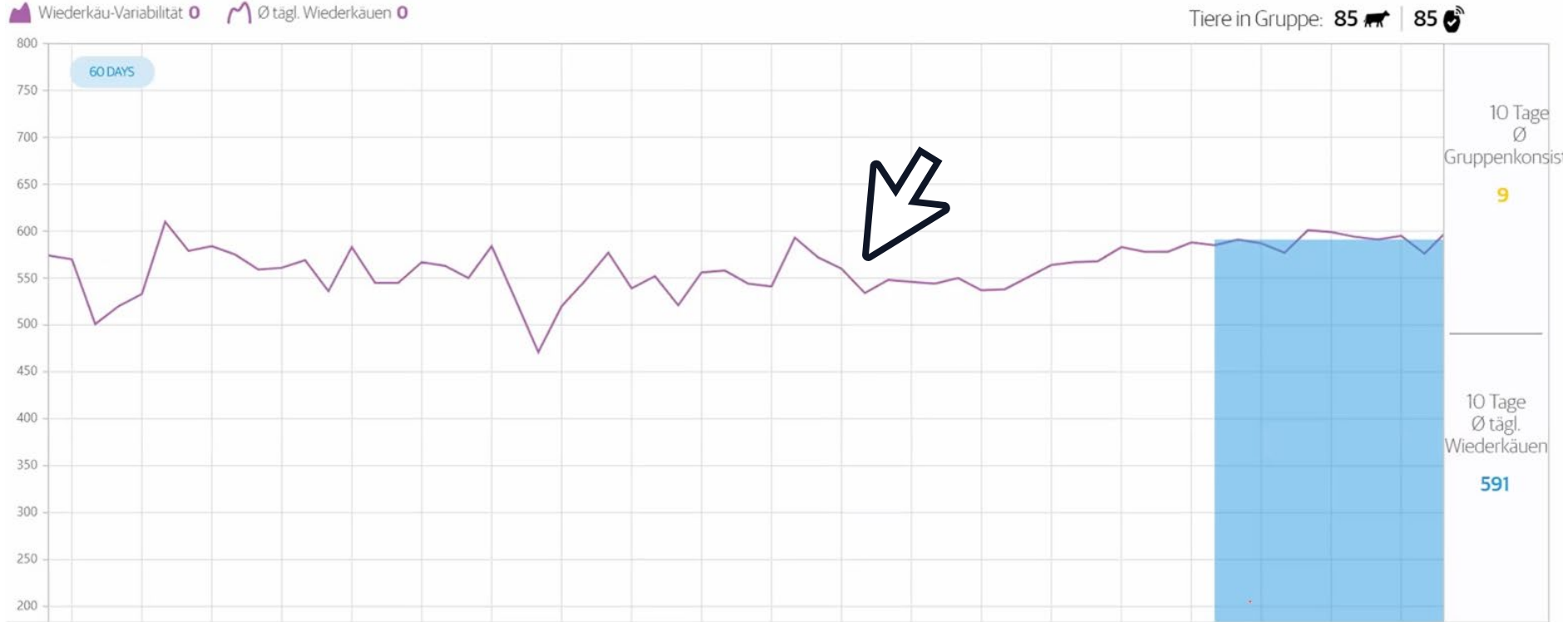


# Gruppenmonitoring - Gruppenkonsistenz



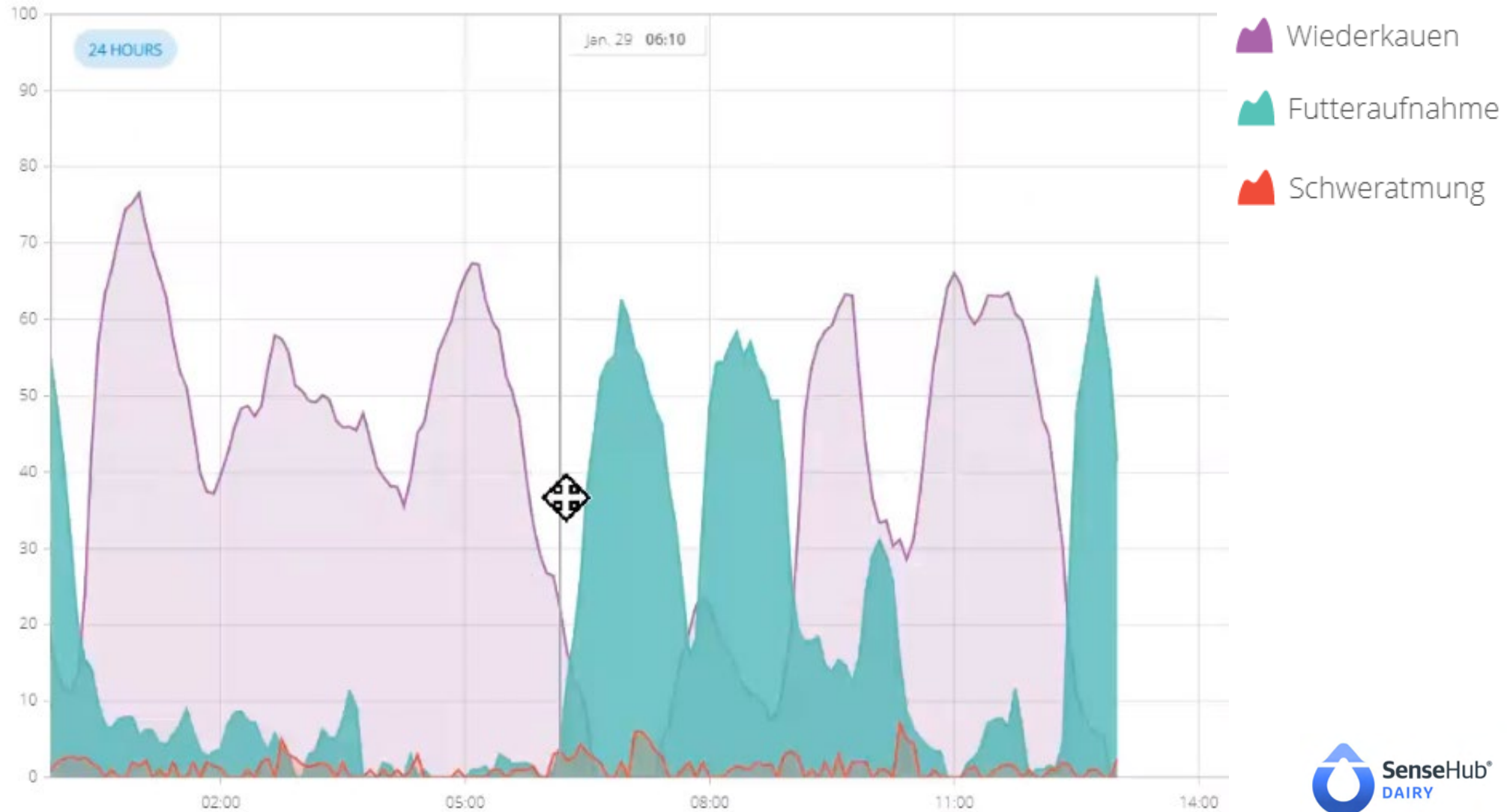


# Gruppenmonitoring - Gruppenkonsistenz



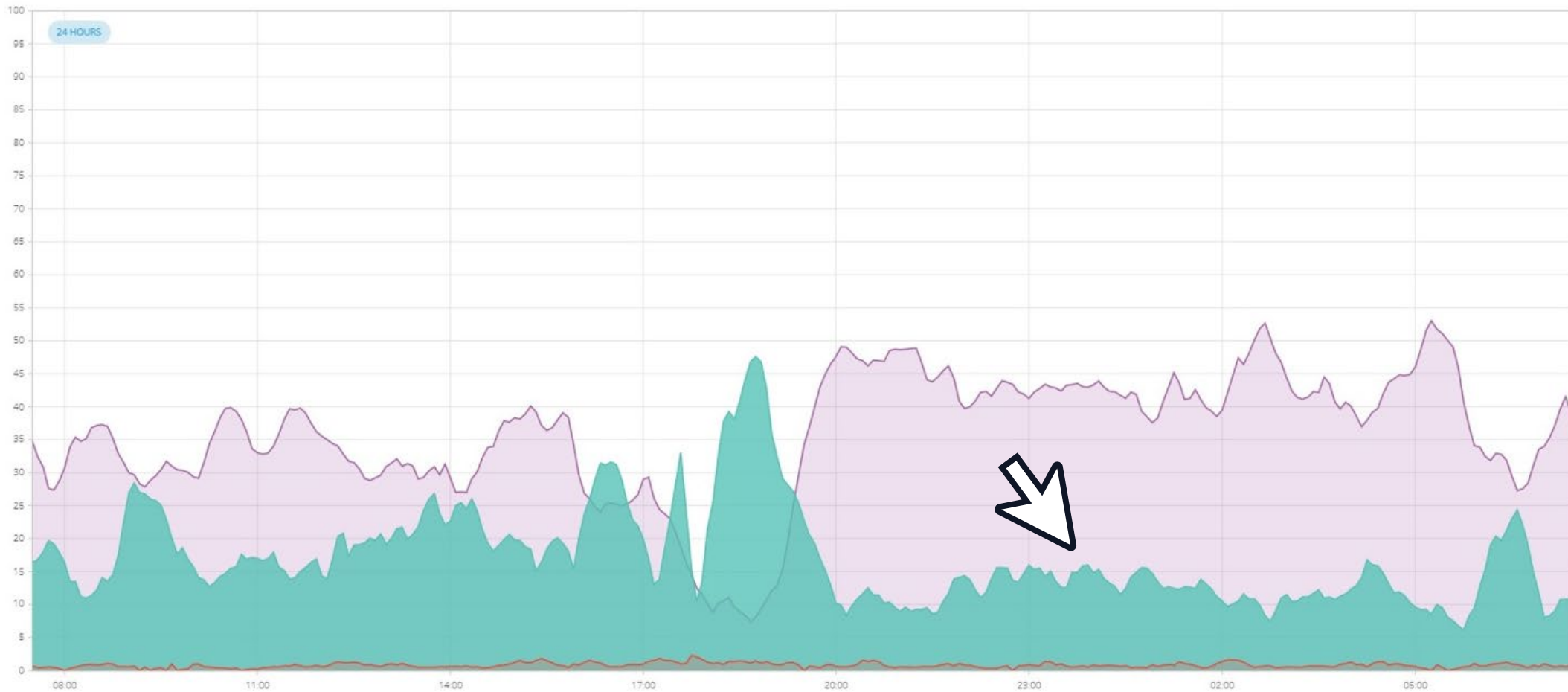


# Gruppenmonitoring – Gruppenroutine: fressen, ruhen, wiederkauen, melken, fressen, ruhen, wiederkauen, melken...





# Gruppenmonitoring – Gruppenroutine



- Wiederkauen
- Futteraufnahme
- Schweratmung





# Gruppenmonitoring – Gruppenroutine

Details ⓘ

Routinen-Kurven

Aktivität\Rumination

Hitzestress

Trendkurven

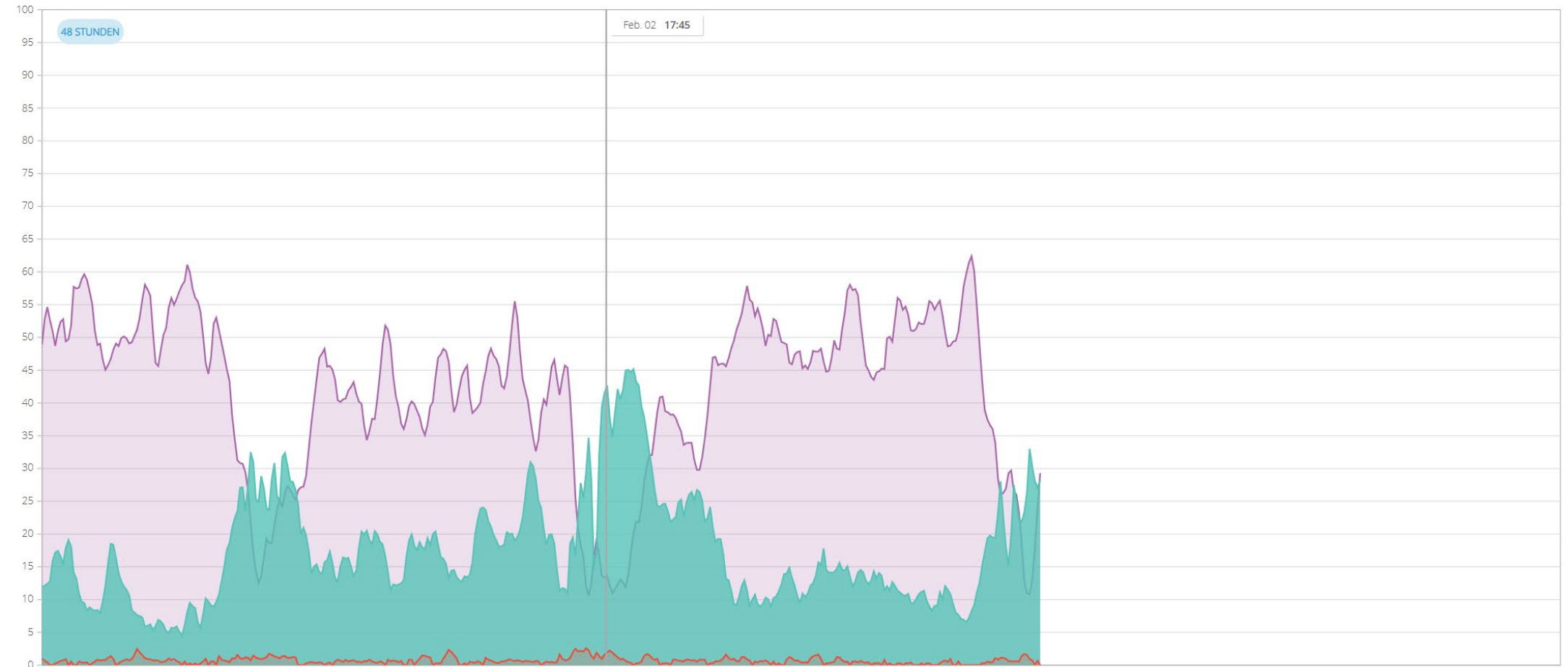
Konsistenz

Hitzestress

Tiere aktuell in der Gruppe: 80 🐄 / 80 🐄

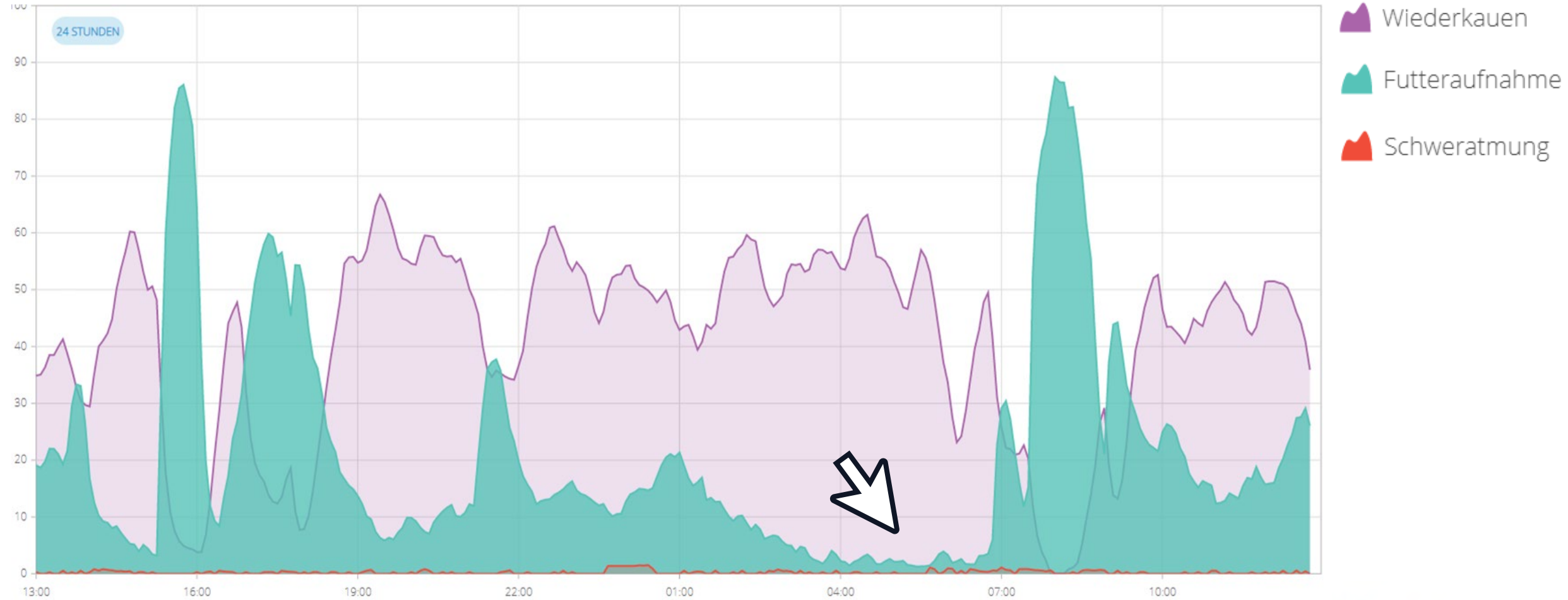
Einstellung ⓘ

Wiederkauen 13%   Futtermaufnahme 41%   Schweratmung 2%



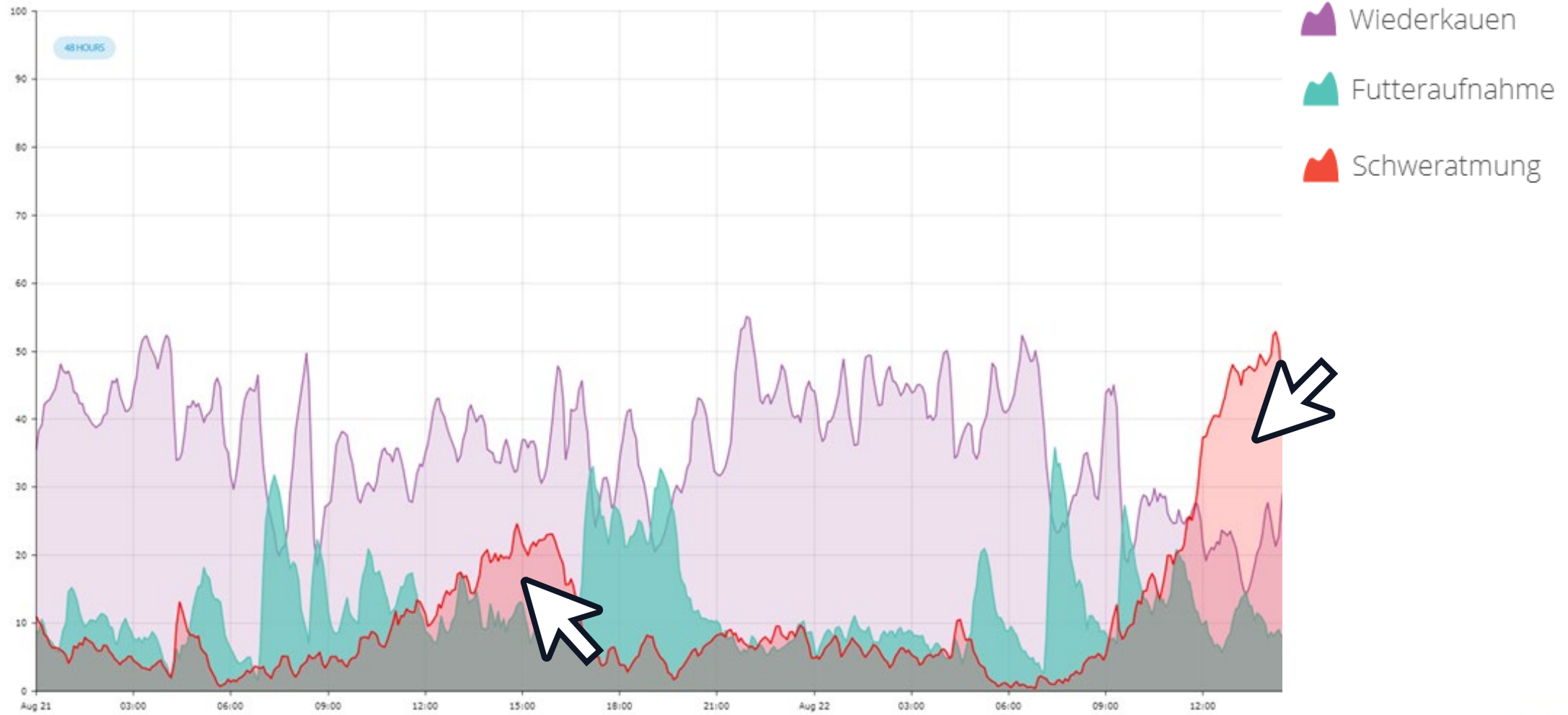


# Gruppenmonitoring – Gruppenroutine



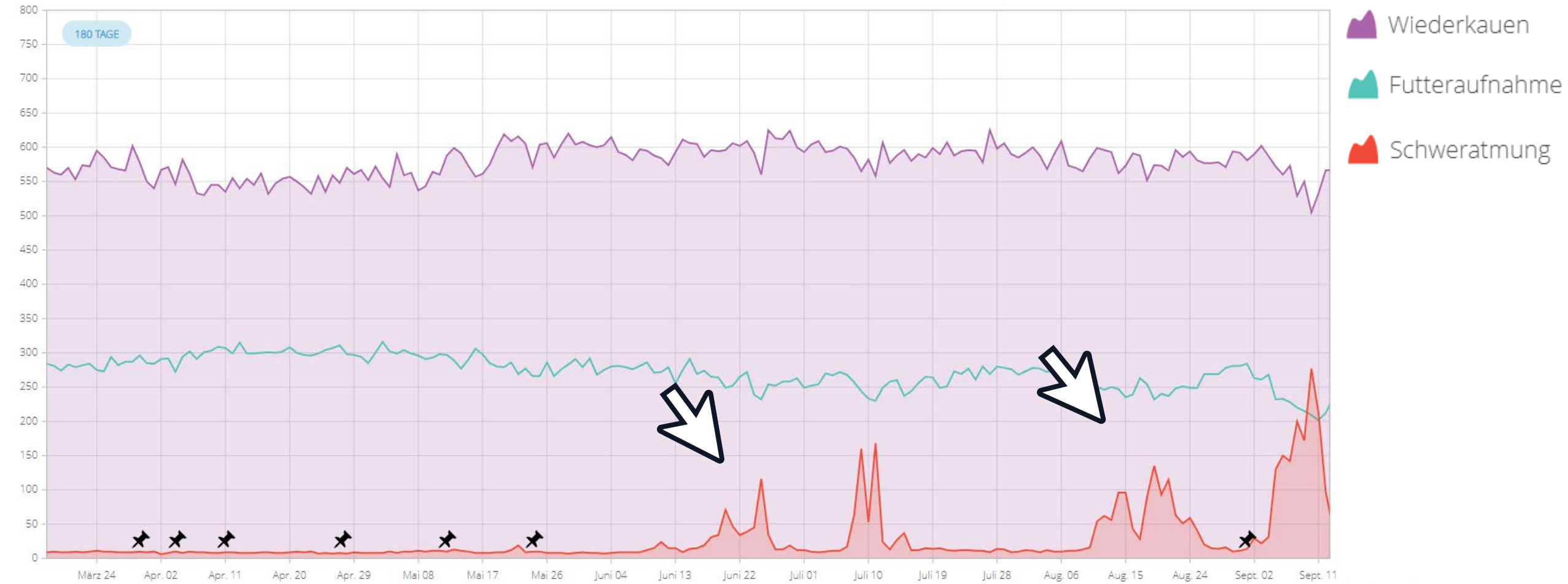


# Gruppenmonitoring - Hitzestress














# Gruppenmonitoring - Hitzestress



# Individuelle Arbeitslisten und Erinnerungen in SenseHub® erstellen:

Weitere Aktionen  Anzahl Besamungen >6 | 64  von 201

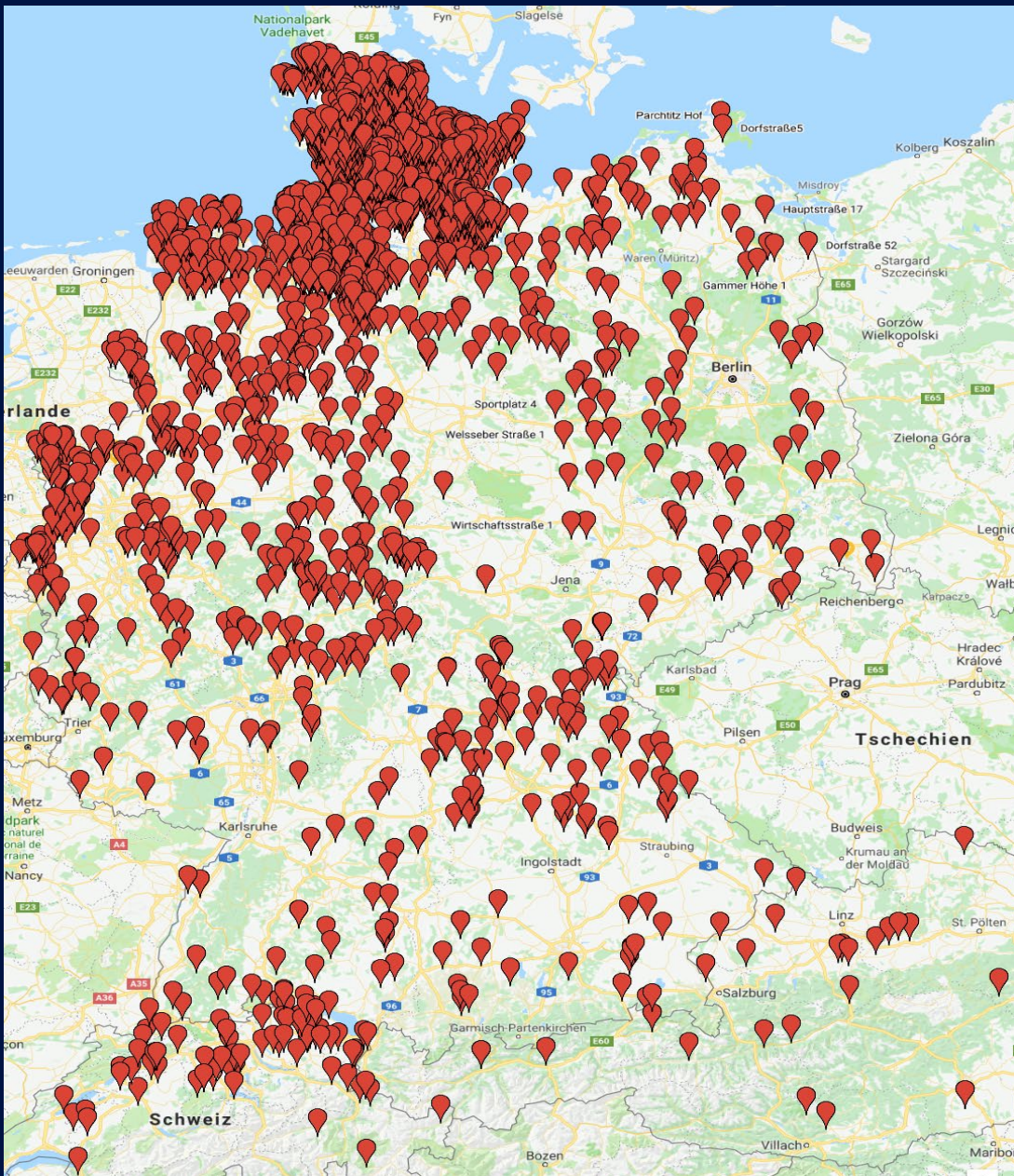
Kuh-ID	Anzahl der Besamungen	Aktuelle Gruppe	Laktationsstatus	Laktationszahl
=	=	=	Y =	=
1999	11	14	 Besamt	5
8043	11	302	 Besamte Färse	0
472 <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">Nicht besamen</span>	10	14	 Besamt	3
951	10	13	 Besamt	4
1828	9	11	 Besamt	3
1837	9	3	 Besamt	1
1823	9	3	 Besamt	1



**Ihr Ziel:  
Herden gesund  
und leistungsfähig halten.**

Die digitale Verhaltensüberwachung mit SenseHub® hilft, um fundierte Entscheidungen zu Fruchtbarkeit, Gesundheit, Fütterung und Tierwohl zu treffen.





> 3.500 SenseHub® Betriebe



# SenseHub® - einfach, flexibel, genau:

- präzise Informationen zu Fruchtbarkeit, Gesundheit und Herdenmanagement
- einfaches Herdenmanagement durch 24/7 Überwachung – in Echtzeit und überall abrufbar
- modular erweiterbar
- übersichtliches Dashboard auch auf allen mobilen Endgeräten
- attraktives **Abo Modell** statt einmaliger Anschaffungskosten mit **SenseHub® GO!**



SenseHub®  
DAIRY



MSD  
Tiergesundheit



**Mehr Freiheit und Flexibilität, Kontrolle und Sicherheit durch  
eine 24/7 Verbindung mit Ihren Tieren  
- digital in Echtzeit**



# SenseHub® Dairy als Abo Modell nutzbar

GO!

## - ohne einmalige Anschaffungskosten

- bequeme monatliche Zahlungen
- alle Softwareupdates und Funktionserweiterungen enthalten
- Laufzeit zwischen 36 und 60 Monate frei wählbar
- Preisgarantie auf Vertragsdauer
- Austausch oder Reparatur aller defekter Geräte
- QR Code scannen und mehr erfahren:



SenseHub®  
DAIRY



MSD  
Tiergesundheit

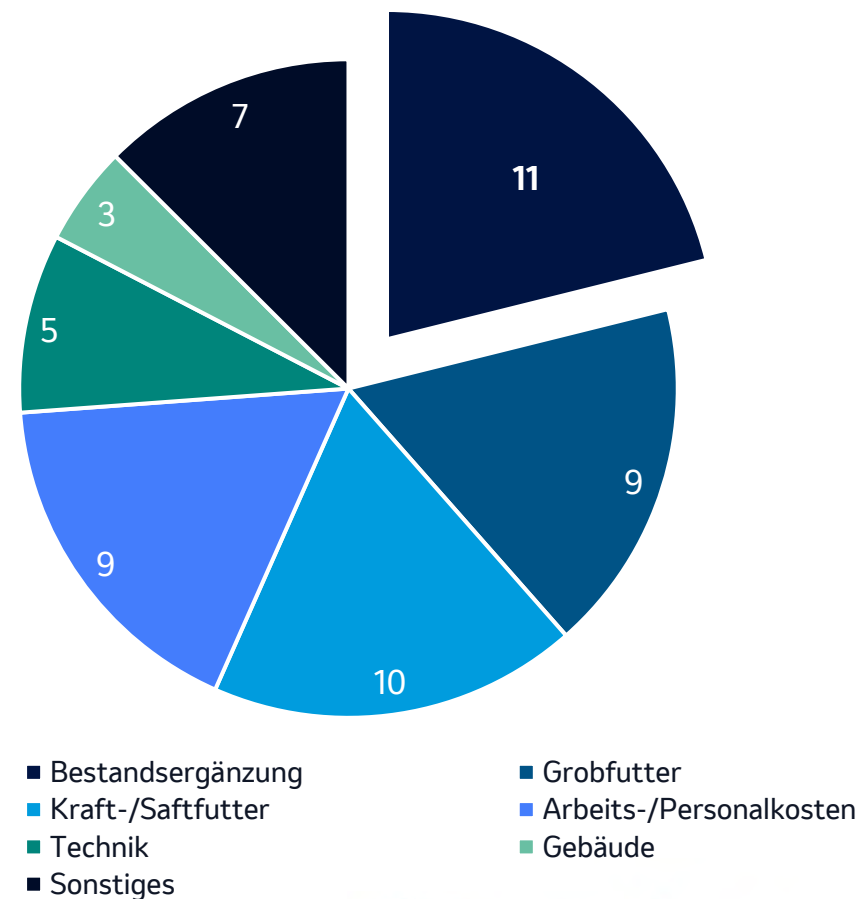
Die Lebensleistung  
jeder Kuh optimieren -  
vom Kalb bis  
zur letzten Laktation:  
a LIFETIME



# Deshalb schon Kälber und Färsen 24/7 überwachen

## 1. Jungviehaufzucht ist teuer (20% der Vollkosten<sup>1</sup>)

Vollkosten (ct/kg ECM)



<sup>1</sup> LfL Bayern, 2024: <https://www.lfl.bayern.de/iba/tier/132848/index.php>



SenseHub<sup>®</sup>  
DAIRY



MSD  
Tiergesundheit

Die Nachzucht bestimmt  
die Wirtschaftlichkeit von  
Milchviehbetrieben –  
nicht nur durch die hohen  
Aufzuchtkosten!

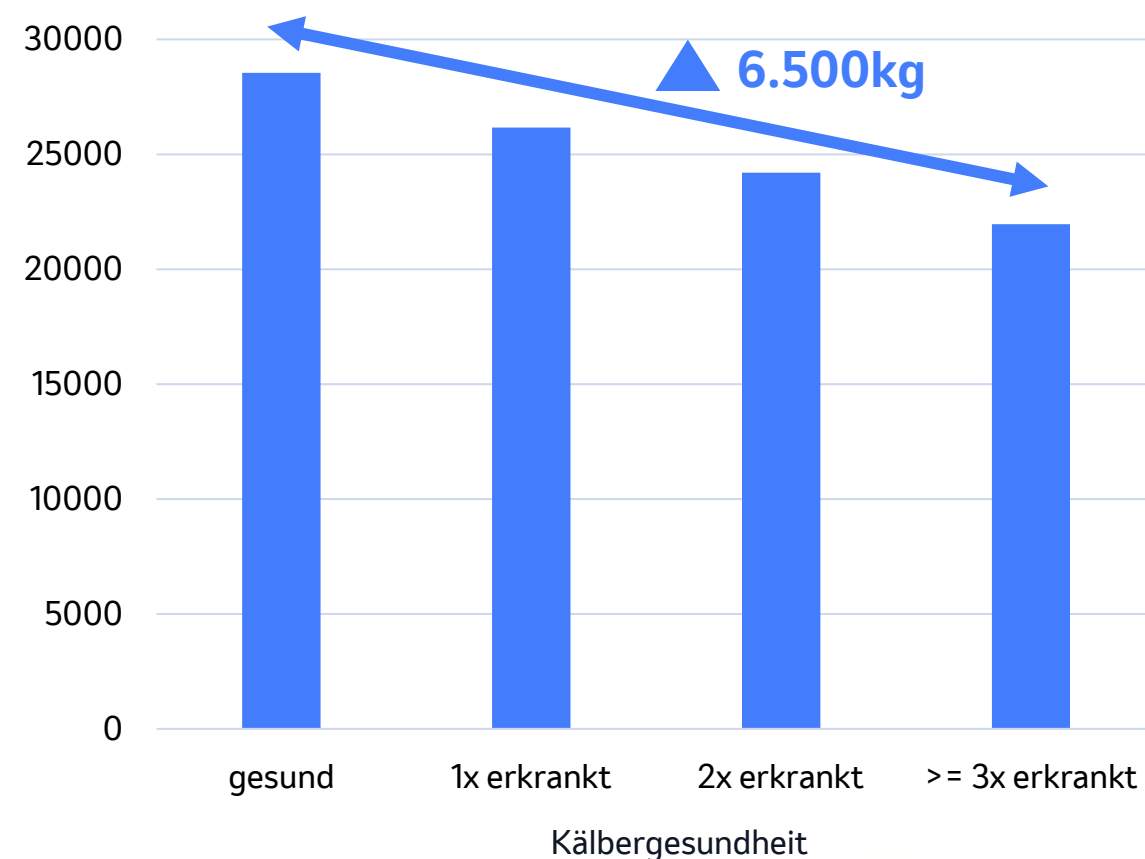


# Die Herausforderung, hochproduktive Kühe aufzuziehen

**2. Gesundheitsprobleme als Kalb beeinträchtigen die spätere Milchleistung<sup>1</sup>**

**3. Besseres Aufzuchtmanagement kann die Aufzuchtkosten durch höhere Milch- & Lebensleistung amortisieren<sup>2</sup>**

Mittlere Lebensleistung Milchmenge/Kuh, kg (n=189)<sup>1</sup>



<sup>1</sup>Trilk und Münch, 2010  
<sup>2</sup>Manganelli et al., 2023

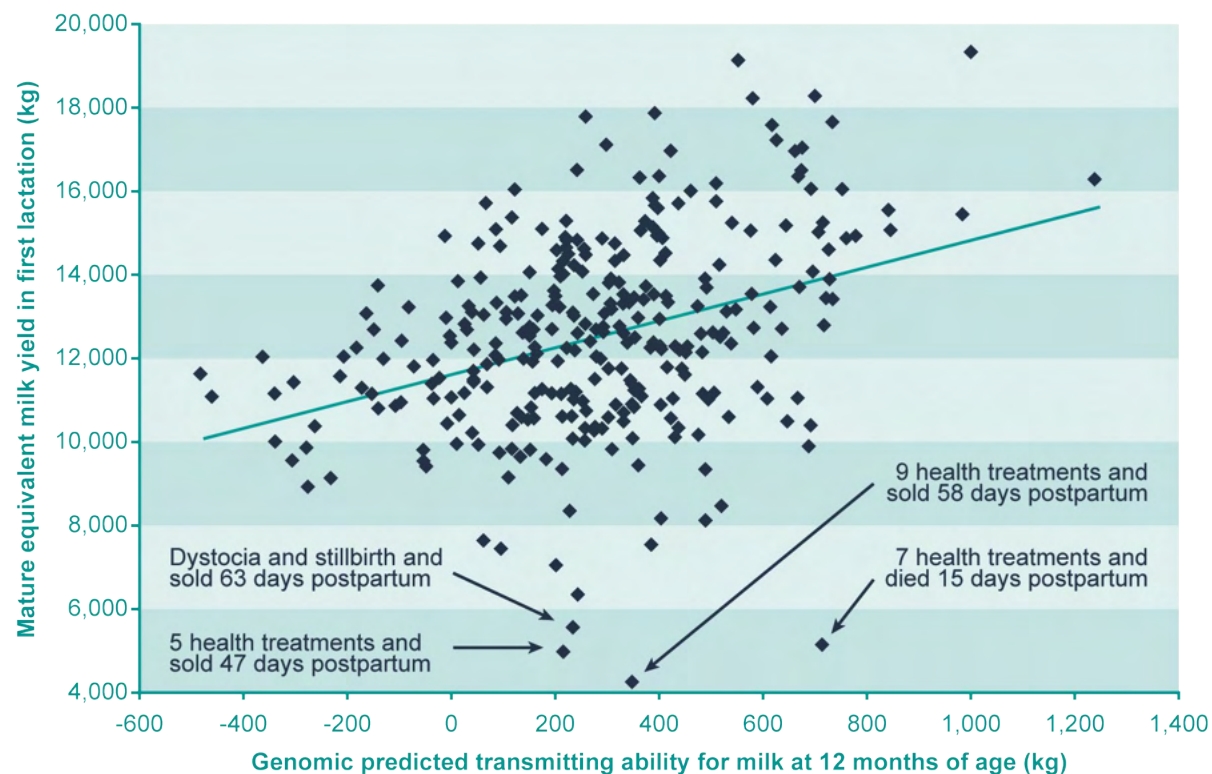


SenseHub<sup>®</sup>  
DAIRY

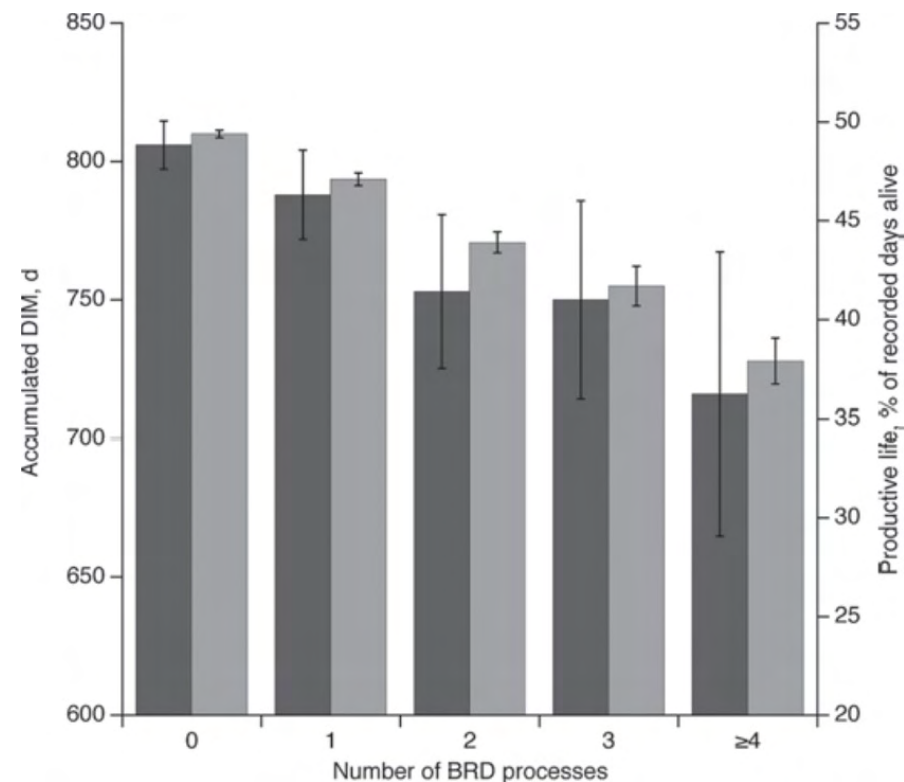


MSD  
Tiergesundheit

# Die Leistungsfähigkeit einer Kuh wird durch die Ereignisse in deren frühen Lebensphasen beeinflusst



Weigel, 2014



Bach, 2011

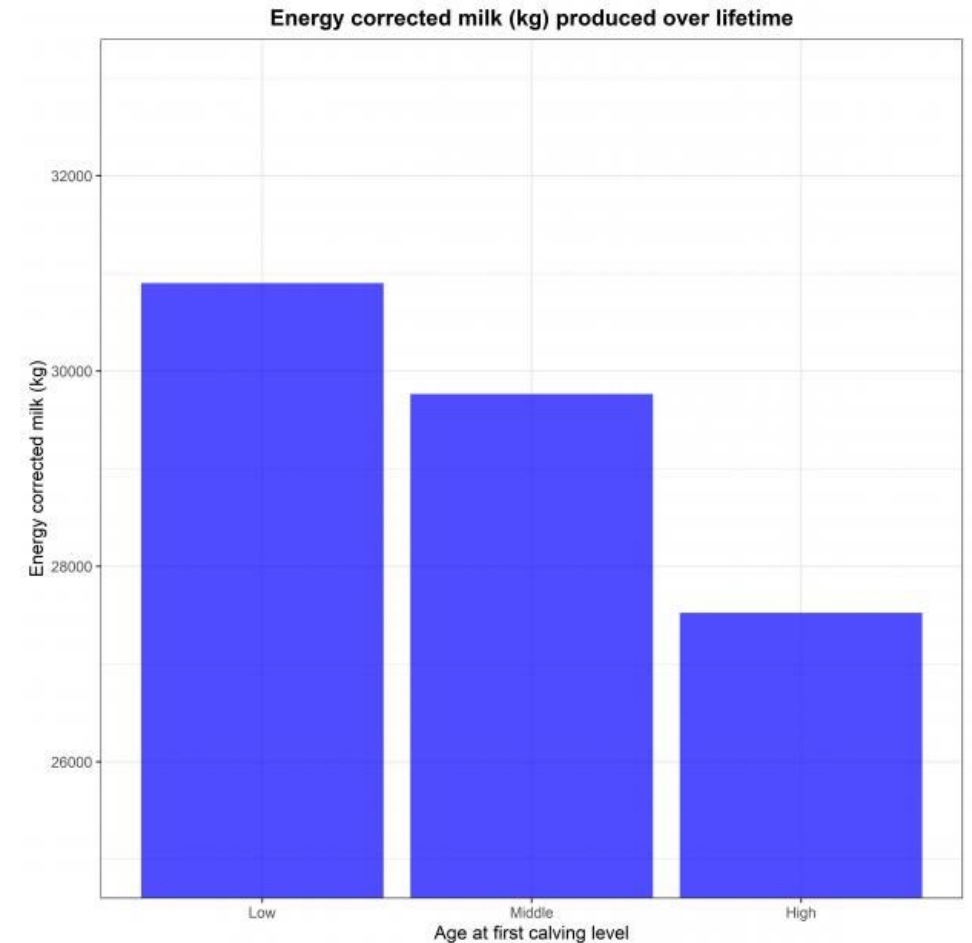


# Praxisstudie aus UK mit fast 2 Millionen Holsteinkühen, die nach 2000 geboren wurden

Table 2. Number of Holstein dairy cows used in the study at age at first calving levels

Age at first calving level	Range of age at first calving (months)	Number of Holstein dairy cows
Low	21 to 24	296,795
Middle	24 to 30	866,028
High	30 to 42	744,270

Die **Erhöhung des Erstkalbealters von 25 auf 28 Monate steigert die Aufzucht-kosten um 18 %**.



Quelle: <https://www.afbini.gov.uk/news/reduced-age-first-calving-can-increase-lifetime-performance-by-13>

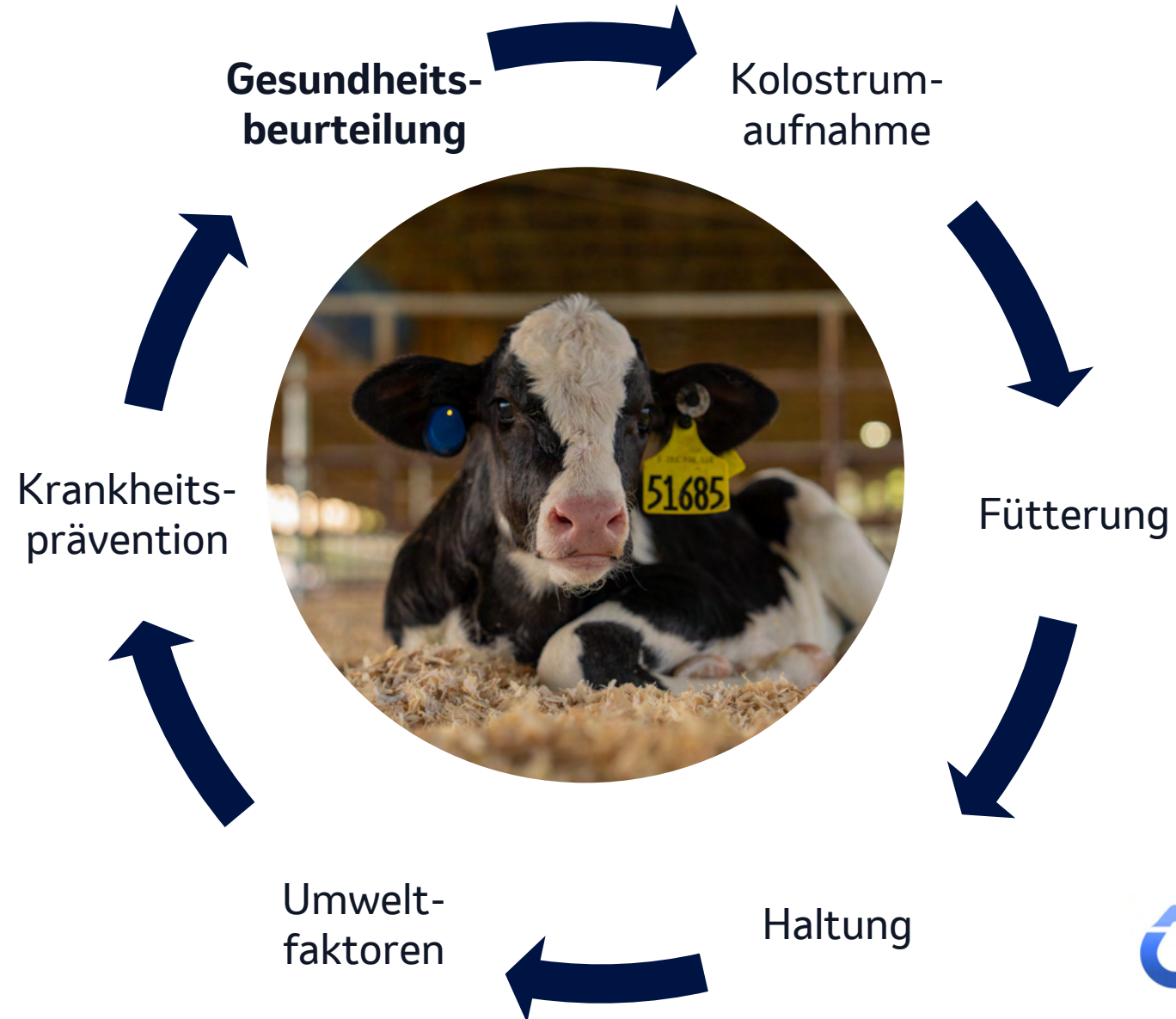


SenseHub<sup>®</sup>  
DAIRY



MSD  
Tiergesundheit

# Gesunde Kälber aufziehen



...ist dieses Kalb krank?



# Übliche Methoden zur Krankheitserkennung

Visuelle Beobachtung



Lungen- Ultraschall



# Übliche Methoden zur Krankheitserkennung

Visuelle Beobachtung

Lungen- Ultraschall

Konsistenz

Zeitmangel

Maskierungs-  
verhalten

Späte  
Identifikation

**Späte  
Krankheitserkennung**



**Spätes  
Eingreifen**

**Erhöhte Mortalität und Morbidität  
(Erneute Behandlungen)**



# Herausforderung: kranke Kälber und Färsen früher erkennen



Müheles Kälber und Färsen identifizieren,  
die Ihre Aufmerksamkeit erfordern:  
durch 24/7 Überwachung mit **SenseHub®**

**Dairy Youngstock –**

dem ERSTEN Monitoringsystem

für die Nachzucht –

2024 zweifach mit

Innovationsawards

prämiert.



# SenseHub® Dairy Youngstock

hilft LandwirtInnen und TierärztInnen

**potenzielle Gesundheitsprobleme**

**vorherzusehen**, damit sie ihre wertvolle Zeit und

Ressourcen auf Kälber und Färsen konzentrieren

können, die möglicherweise besondere

Aufmerksamkeit benötigen.

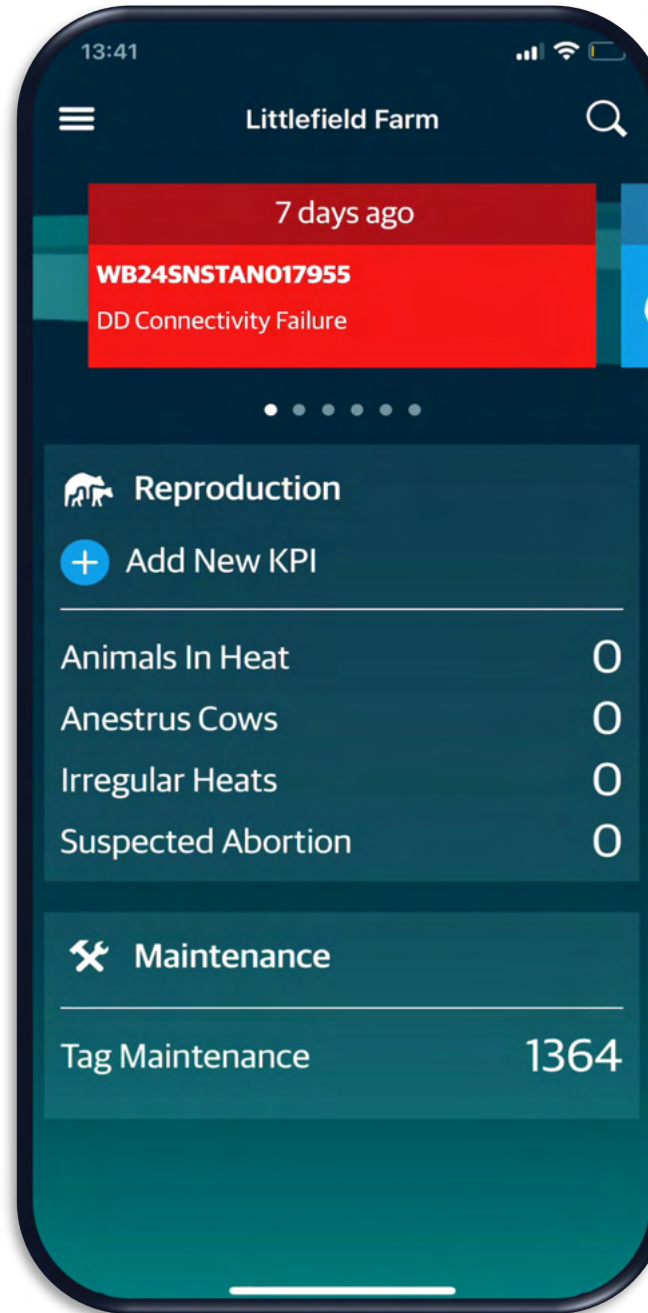
**Sicherstellung optimaler Gesundheit und**

**Leistung vom Beginn des Lebens jeder Kuh an.**



# SenseHub® Dairy Youngstock

**Überwacht 24/7  
Kälber und Färsen  
für Sie.**



Bietet **tiefere  
Einblicke** als eine  
bloße visuelle  
Beobachtung.



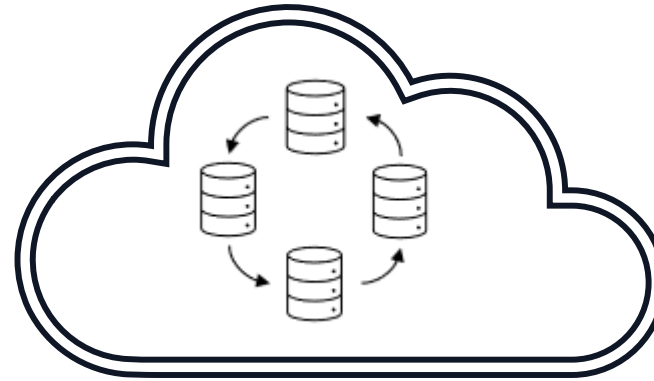


# 1. ÜBERWACHEN

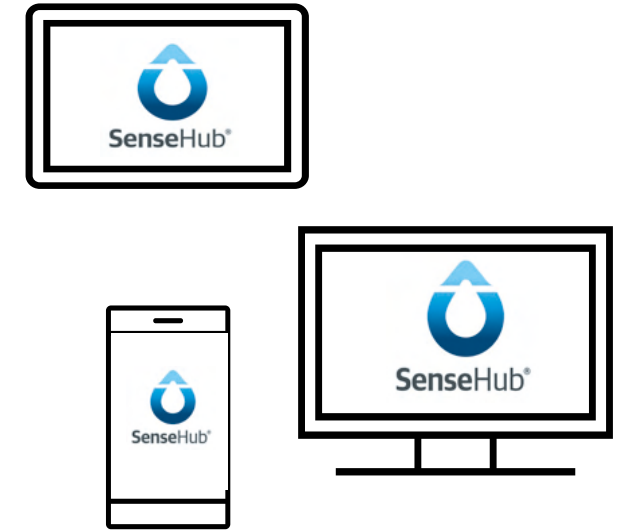


- Aktivität
- Fressen/Saugen
- Wiederkauen

# 2. VERSTEHEN



# 3. HANDELN



# SenseHub® Monitoring Ohr

- **einmaliges Einziehen als Kalb**

hervorragende Haltbarkeit im  
(ca. 5 Jahre)

- **leicht**

nur 25 Gramm

- **LED Funktion**

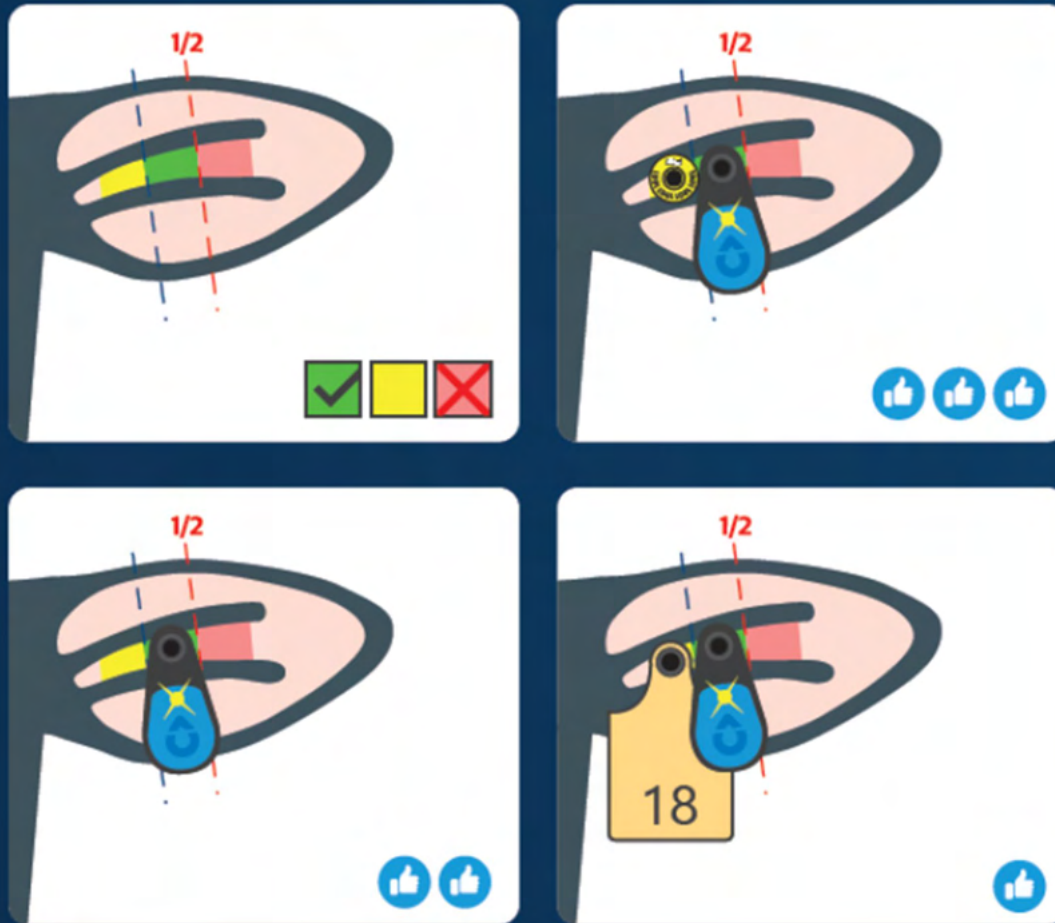
schnell auffällige oder brünstig



# Für effizientere Arbeitsabläufe



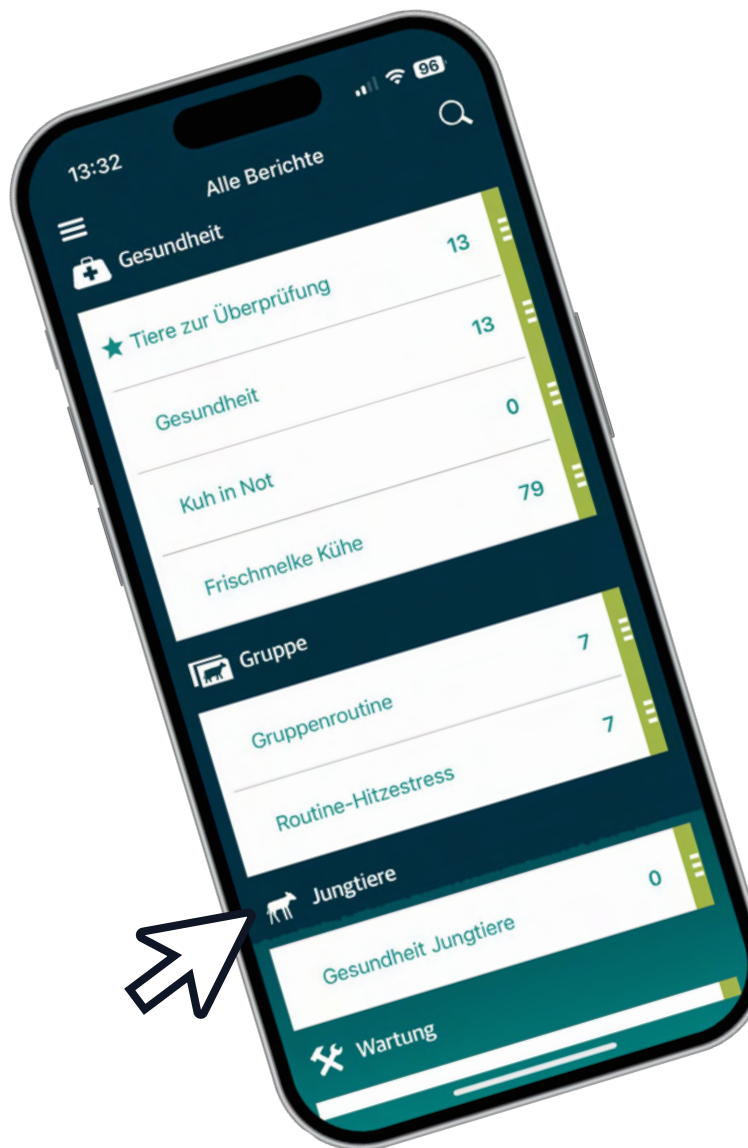
# SenseHub® Monitoring Ohrmarke



Korrektes Einziehen ist entscheidend für präzise Überwachungsergebnisse!



# Youngstock ist eine Zusatzfunktion in SenseHub® Dairy



# SenseHub<sup>®</sup> Dairy Youngstock - Arbeitsschritte dokumentieren

The screenshot displays the SenseHub Dairy Youngstock interface. At the top, there is a navigation bar with a search icon, a notification for '5 ALERTS', and a support link dated '10.03.2025'. Below this, a header for the cow '52305' (labeled '0-3 Monate weib-milch') shows a timeline from '10.03.2025' to 'Heute' (Today) with a duration of '0 Tage'. The left sidebar contains navigation options: 'Ereignisse' (Events), 'Diagramm' (Diagram), and 'Einzelheiten' (Details). The 'Ereignisse' section is active, showing a form to add a new event. The form includes a dropdown menu for 'Allgemeines Ereignis', a description field containing '6L Kolostrum; 25 %Brix', and date/time fields set to '10.03.2025' and '12:23'. A blue checkmark icon is visible in the bottom right corner of the event form.




# SenseHub® Dairy Youngstock – Gesundheitsbericht Übersicht



More Actions ▼ Young Stock Health | 27 out of 27 Last Updated: a few seconds ago

Animal ID	Group	Status	Age in Days	Daily Rumination	Health Index	
29689	19 Hutch Calf Hosp	Heifer	11	0	67	
29690	19 Hutch Calf Hosp	Heifer	11	4	68.5	
29672	19 Hutch Calf Hosp	Heifer	15	0	71.7	
29700	22 Hutches	Heifer	7	7	72.4	
29645	19 Hutch Calf Hosp	Heifer	31	84	75.1	
29625	22 Hutches	Heifer	42	3	75.3	
29708	19 Hutch Calf Hosp	Heifer	7	9	75.6	
29268	22 Hutches	Heifer	174	0	75.7	
29480	23 Group Housing	Heifer	118	192	76.5	
29455	19 Hutch Calf Hosp	Heifer	124	224	77.4	
29440	23 Group Housing	Heifer	127	299	79.5	
29707	19 Hutch Calf Hosp	Heifer	7	4	79.5	
29687	19 Hutch Calf Hosp	Heifer	11	0	79.8	




# SenseHub® Dairy Youngstock – Gesundheitsbericht Übersicht














 Weitere Aktionen ▼
Gesundheit Jungtiere <sup>u</sup> | 2  von 2

Kuh-ID	Gruppe	Laktationsstatus	Alter in Tagen	Tägliches Wiederkäuen	Gesundheitsindex
=	=	=	=	=	=
28484	6	 Färsen	5	79	65.1
28485	6	 Färsen	5	24	79.3



# Einstellung individueller Gesundheitslisten mithilfe des Berichtsgenerators

Übersicht Gesundheit Jungtie... | 20  von 20

Kuh-ID	Aktuelle Gruppe	Laktationsstatus	Alter in Tagen	Jungvieh Gesundheitsindex	Aktive Notlage	In Not während der letzten 24 Stunden	Gesundheitsereignisse im System letzte 30...
28483	6	 Färsen	25	92.4	Nein	Nein	0
28481	6	 Färsen	27	93.9	Nein	Nein	0
28490	6	 Färsen	11	93.9	Nein	Nein	1
28484	6	 Färsen	22	95.2	Nein	Nein	1
28489	6	 Färsen	11	95.5	Nein	Nein	0
28476	6	 Färsen	39	95.7	Nein	Nein	1
28480	6	 Färsen	27	96.1	Nein	Nein	3
28487	6	 Färsen	19	96.7	Nein	Nein	1
28477	6	 Färsen	37	99.5	Nein	Nein	0
28473	6	 Färsen	44	99.8	Nein	Nein	0
28471	6	 Färsen	46	100	Nein	Nein	0
28472	6	 Färsen	46	100	Nein	Nein	0
28474	6	 Färsen	41	100	Nein	Nein	0



# SenseHub® Dairy Youngstock – überwacht ab dem ersten Tag



# SenseHub® Dairy Youngstock – Gesundheitsbericht Beispieltier



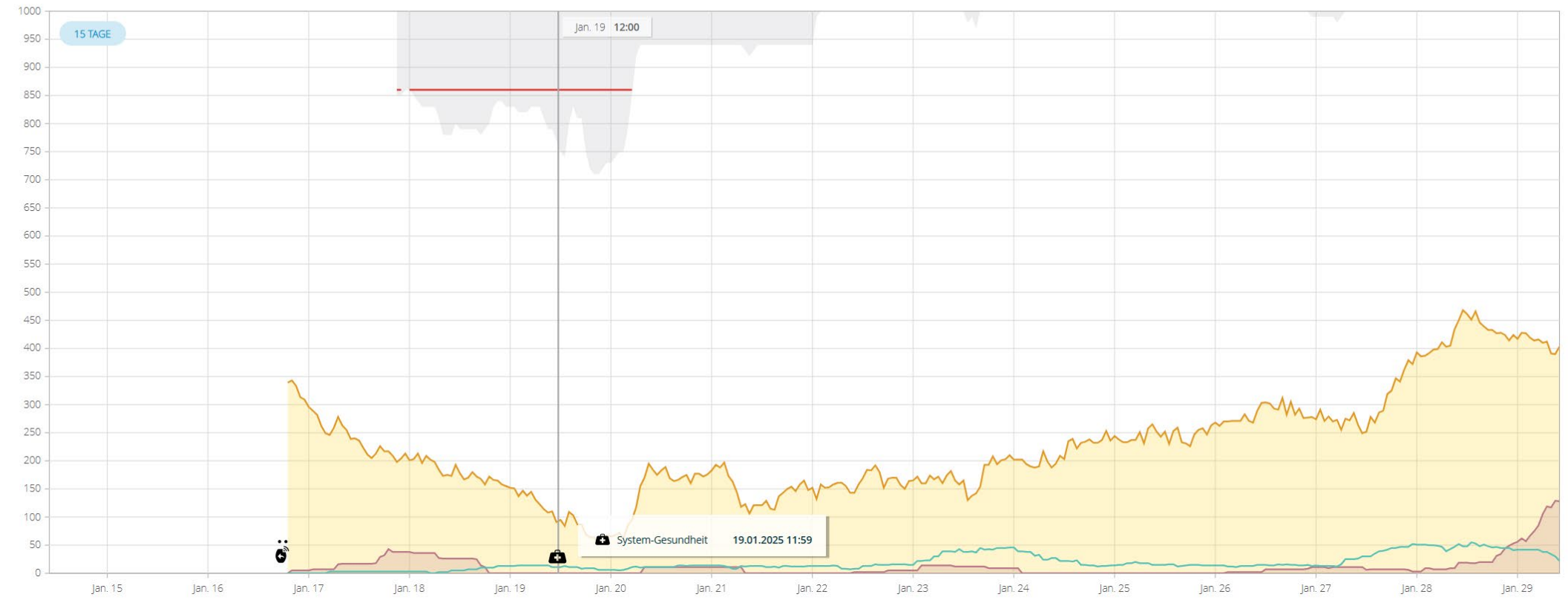
# SenseHub® Dairy Youngstock - Gesundheitsbericht „Lieselotte“

Färsen Alter : 15 15 Tage Heute

Ereignisse Einstellung

🏠 Gesundheitsindex **77** 🐄 Wiederkäuen/T **0** 🌿 Tägliche Futteraufnahme **11** 📈 Trend Aktivität **91**

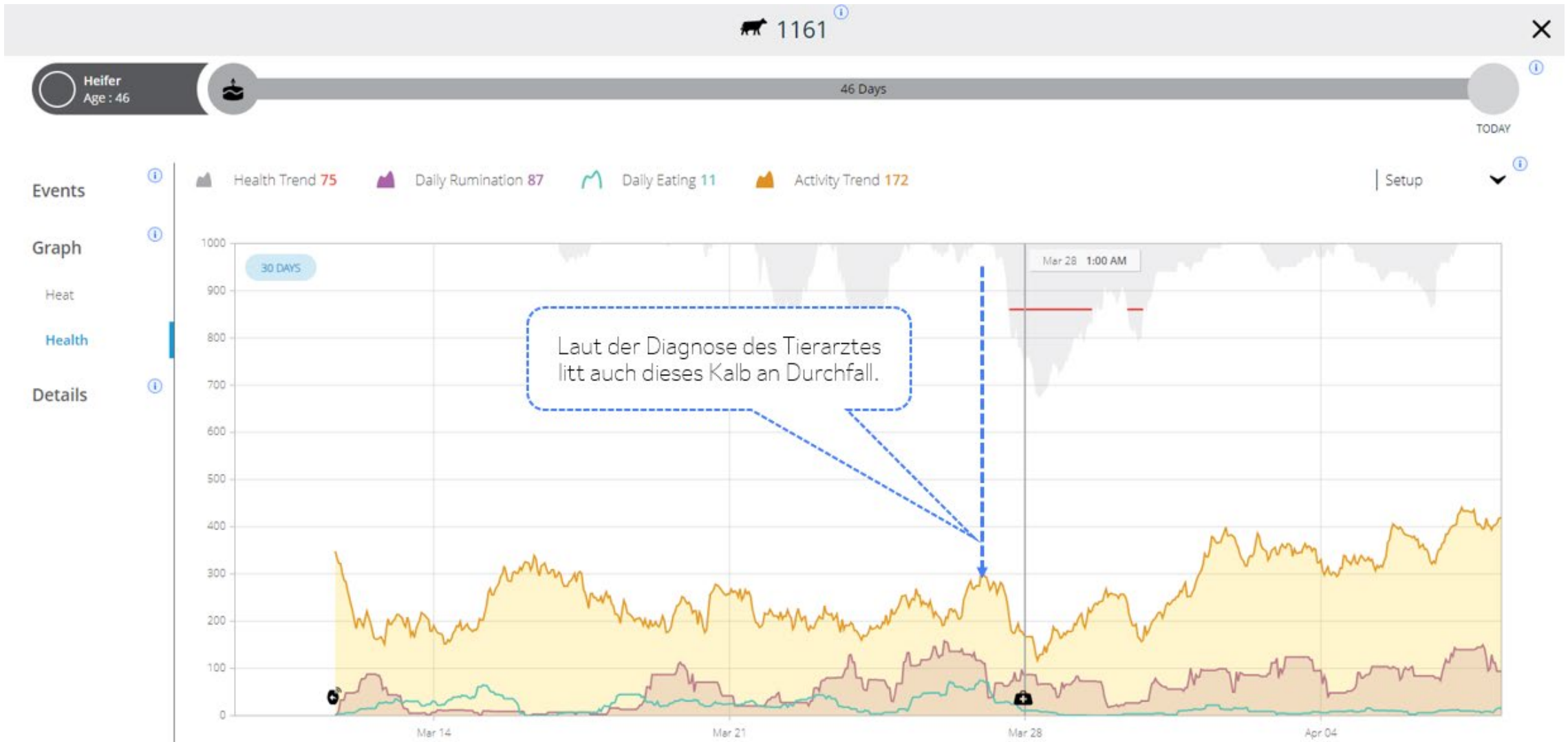
- Diagramm
- Brunst
- Gesundheit**
- Einzelheiten



# SenseHub® Dairy Youngstock – Gesundheitsbericht Beispieltier



# SenseHub® Dairy Youngstock – Gesundheitsbericht Beispieltier



# SenseHub® Dairy Youngstock – Gesundheitsbericht „Fieber“

Färse  
Alter : 112

111 Tage

Heute

Ereignisse

Diagramm

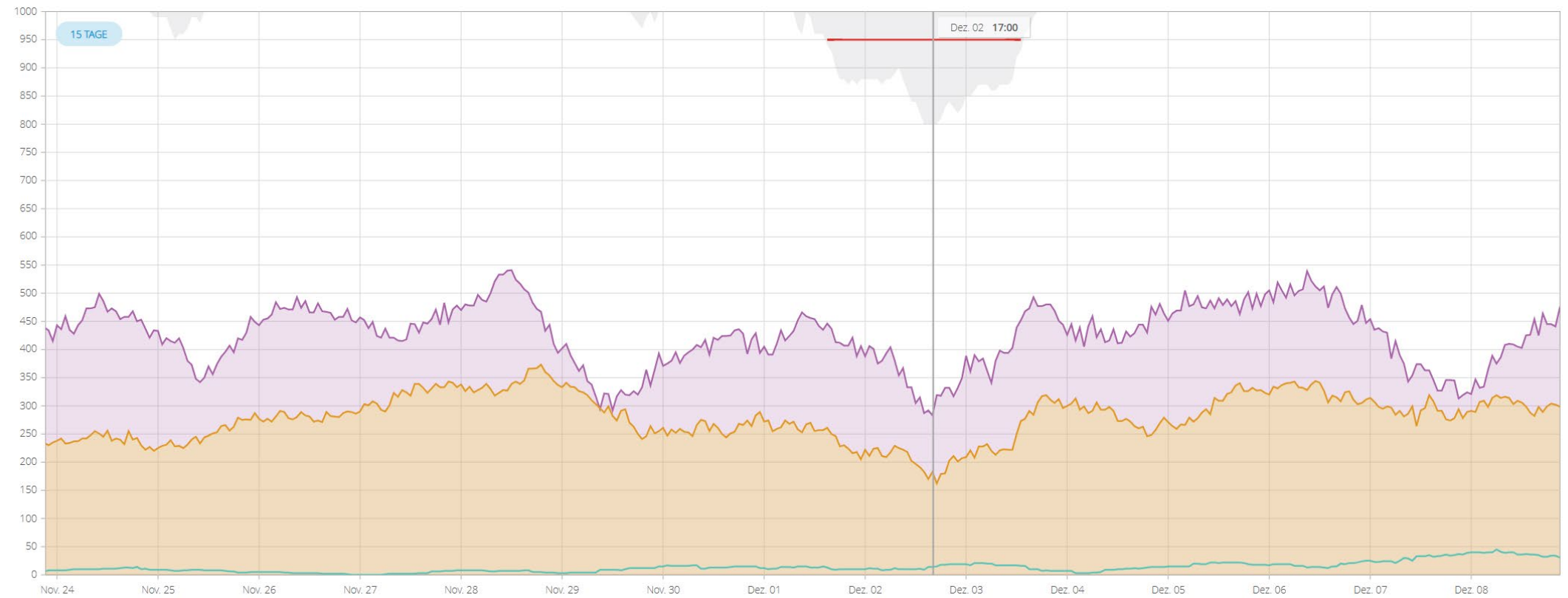
Brunst

Gesundheit

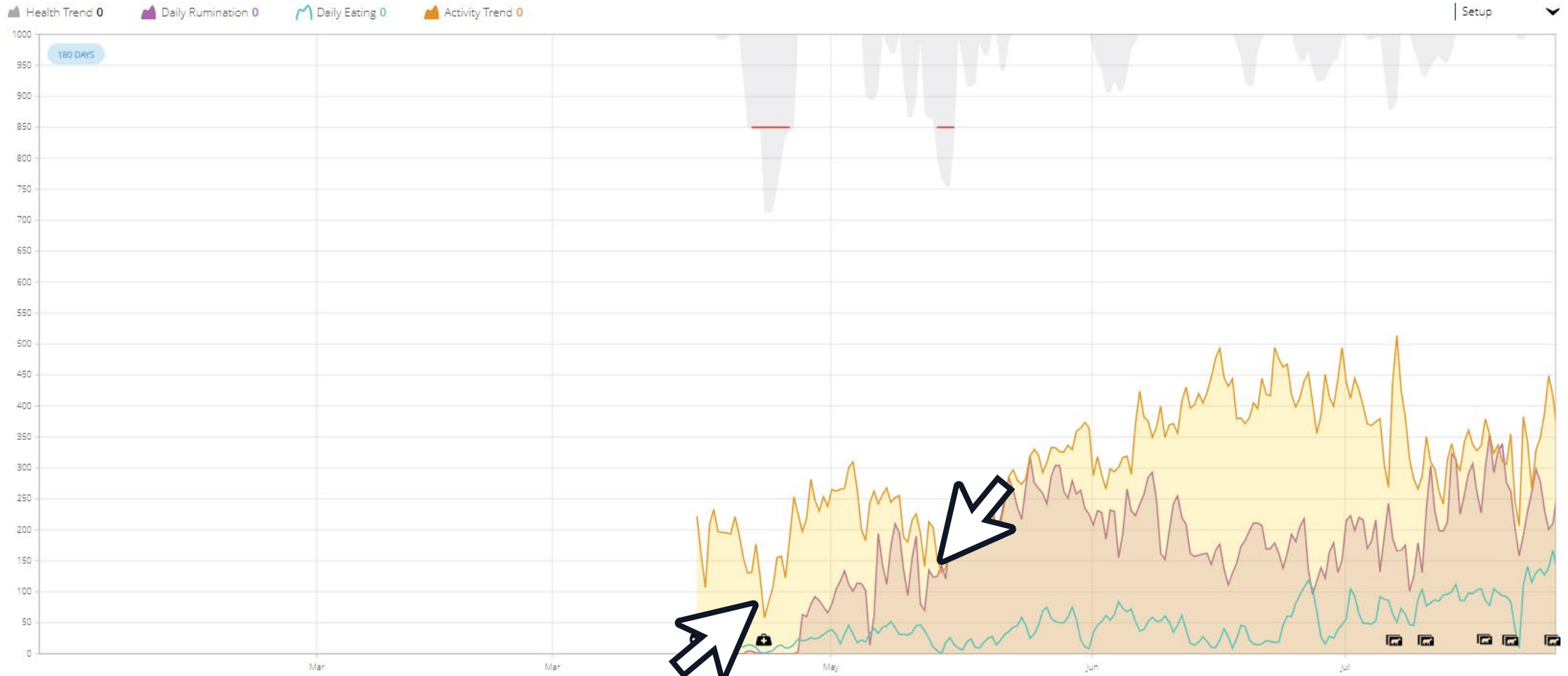
Einzelheiten

Gesundheitsindex 80    Wiederkäuen/T 283    Tägliche Futtermaufnahme 14    Trend Aktivität 183

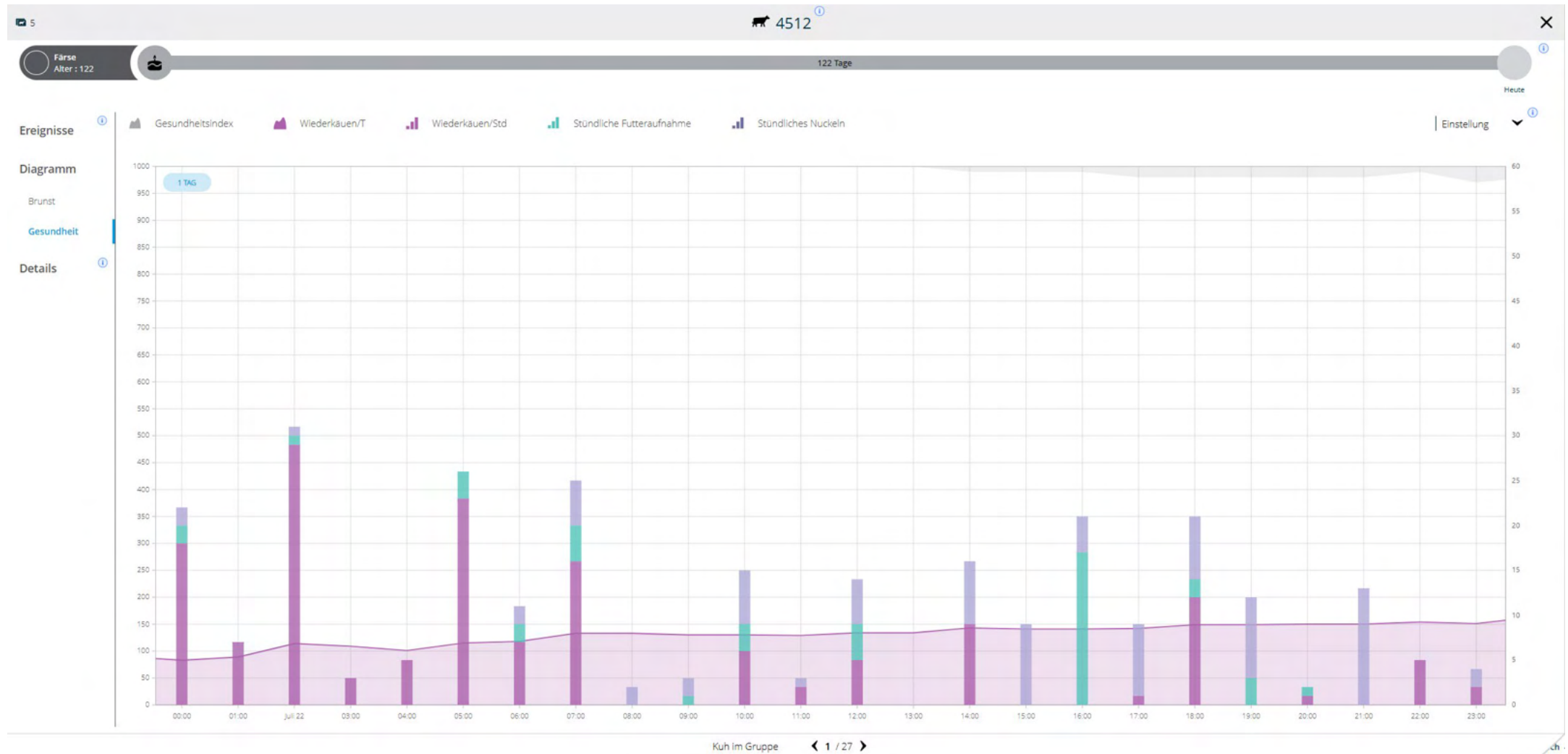
Einstellung



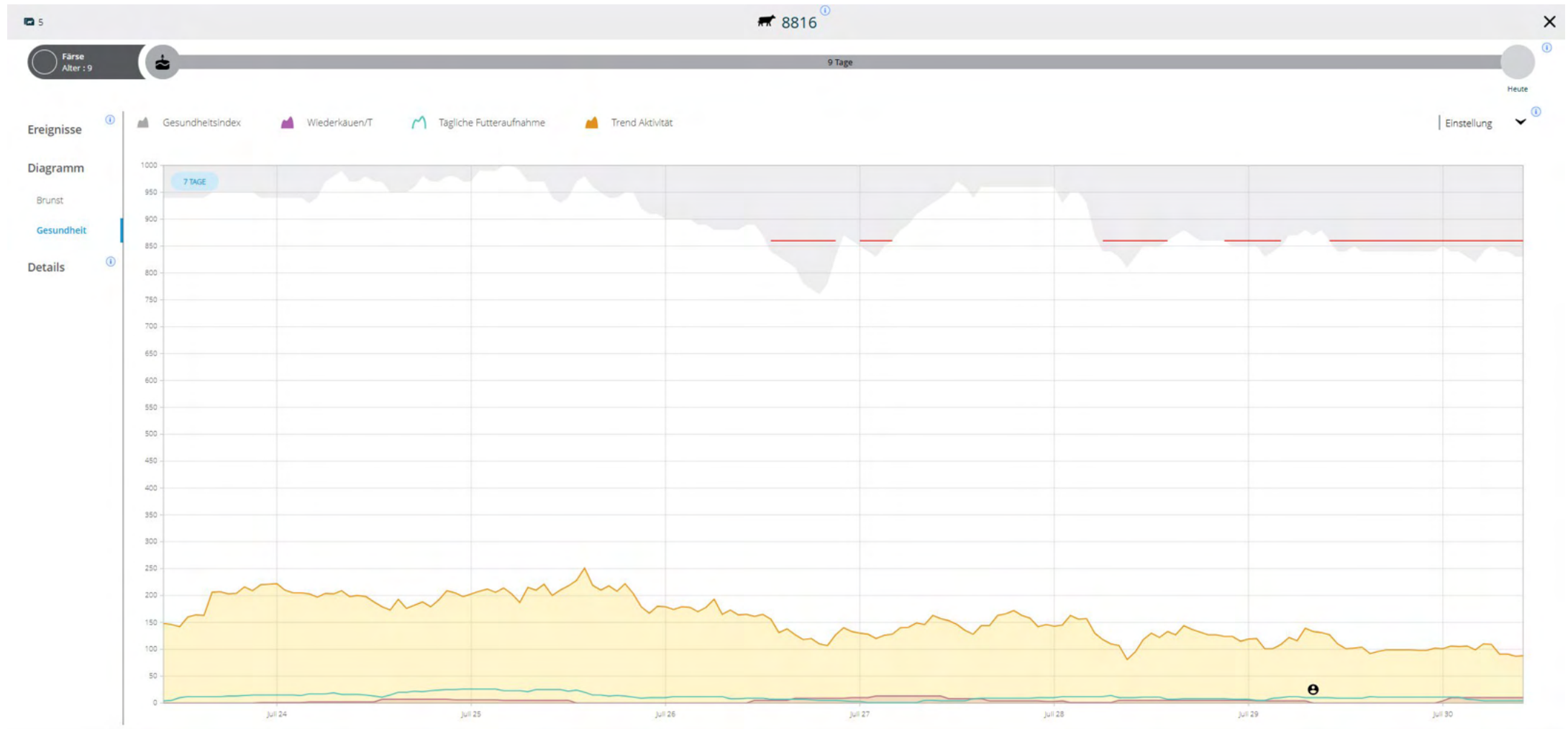
# SenseHub® Dairy Youngstock – Gesundheitsbericht Beispieltier



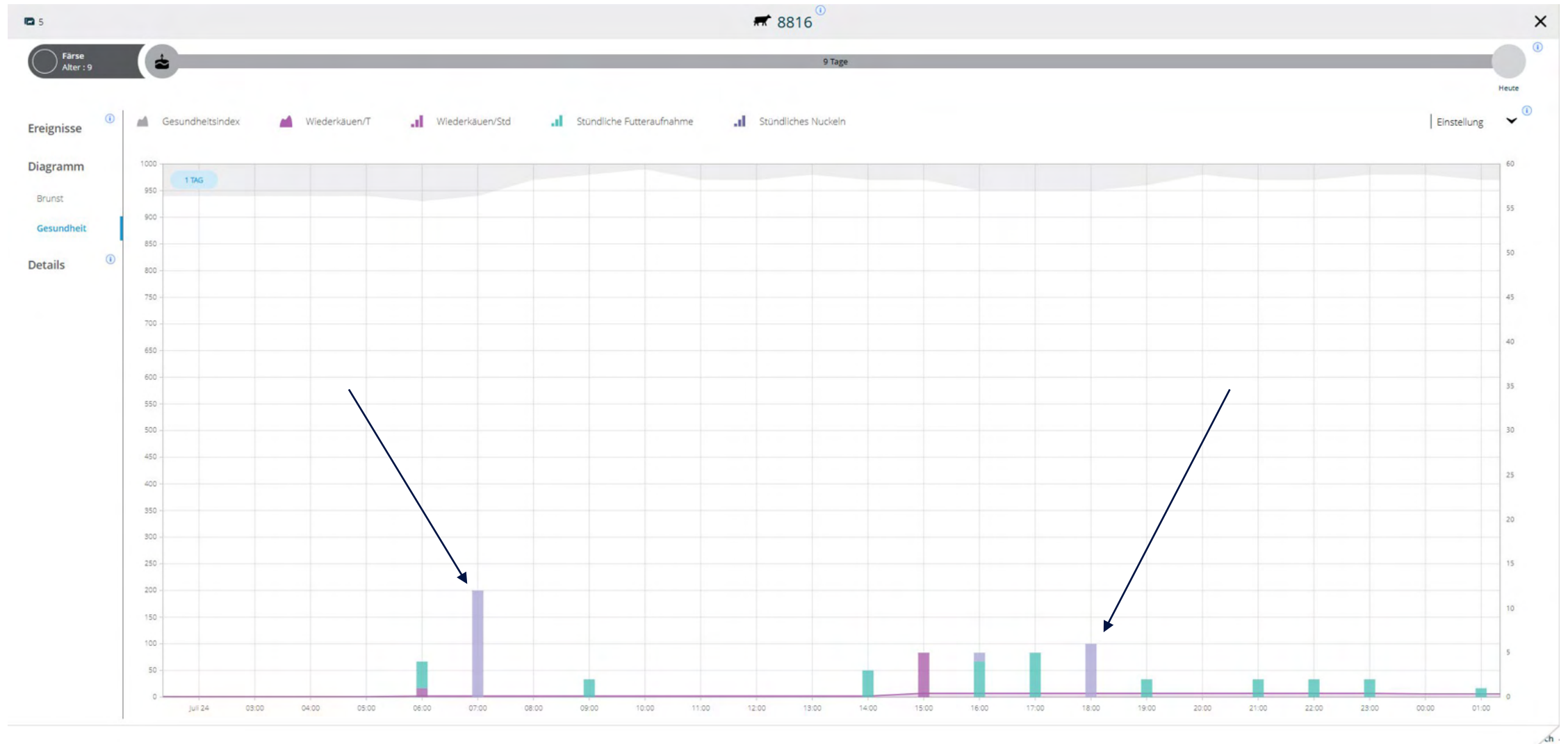
# SenseHub® Dairy Youngstock – Überwacht die Kälber zu jeder Stunde



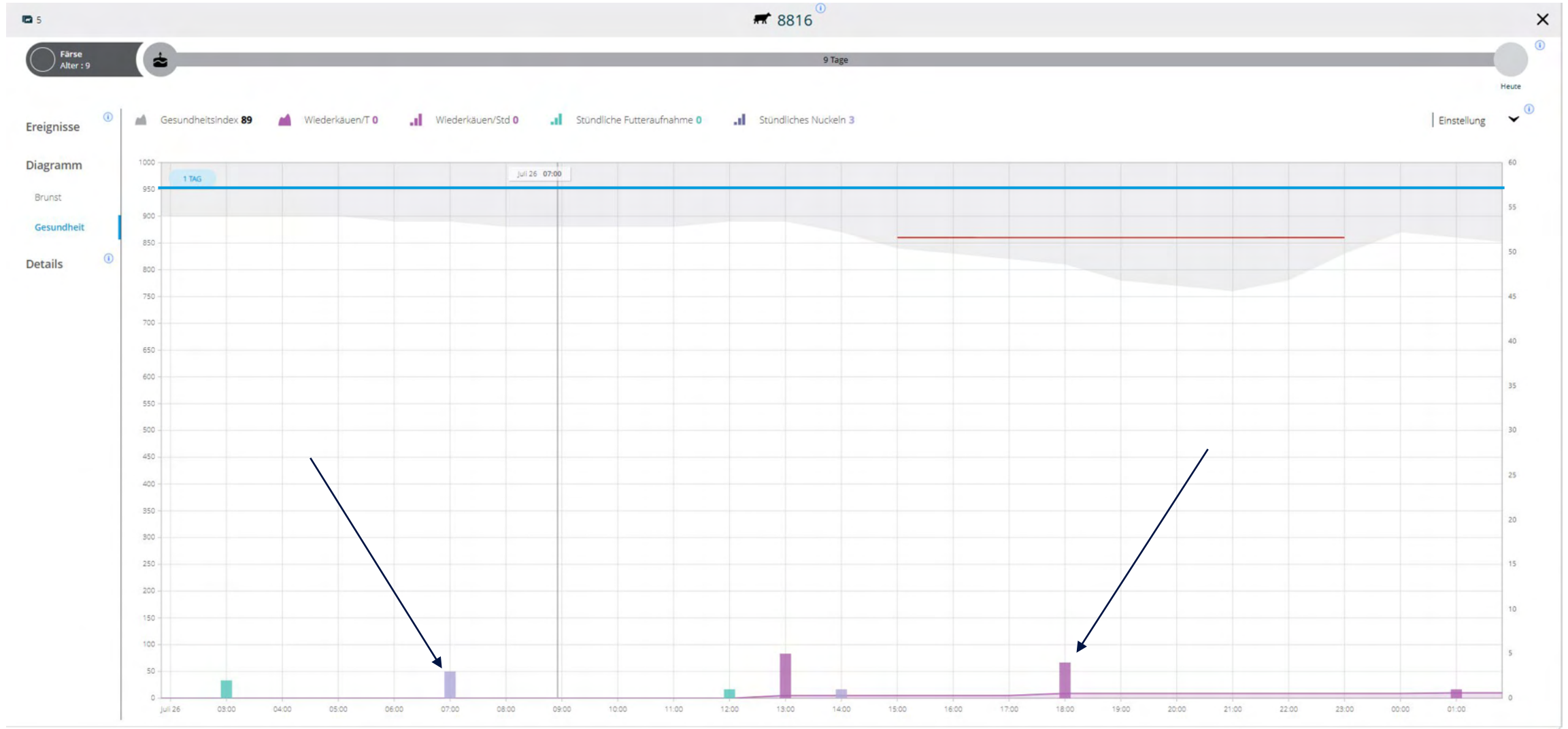
# SenseHub® Dairy Youngstock – gesund vs. krank



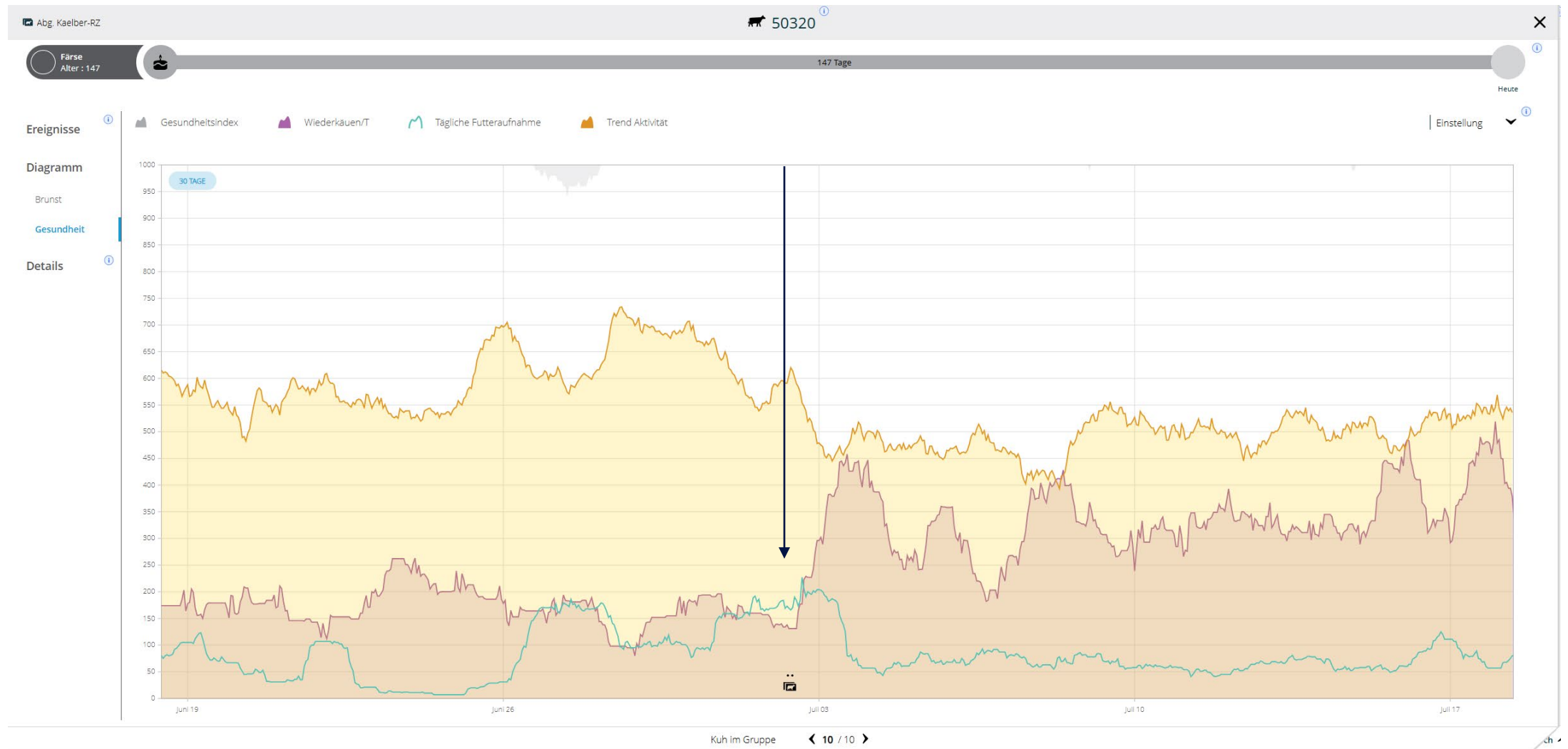
# SenseHub® Dairy Youngstock – gesund vs. krank



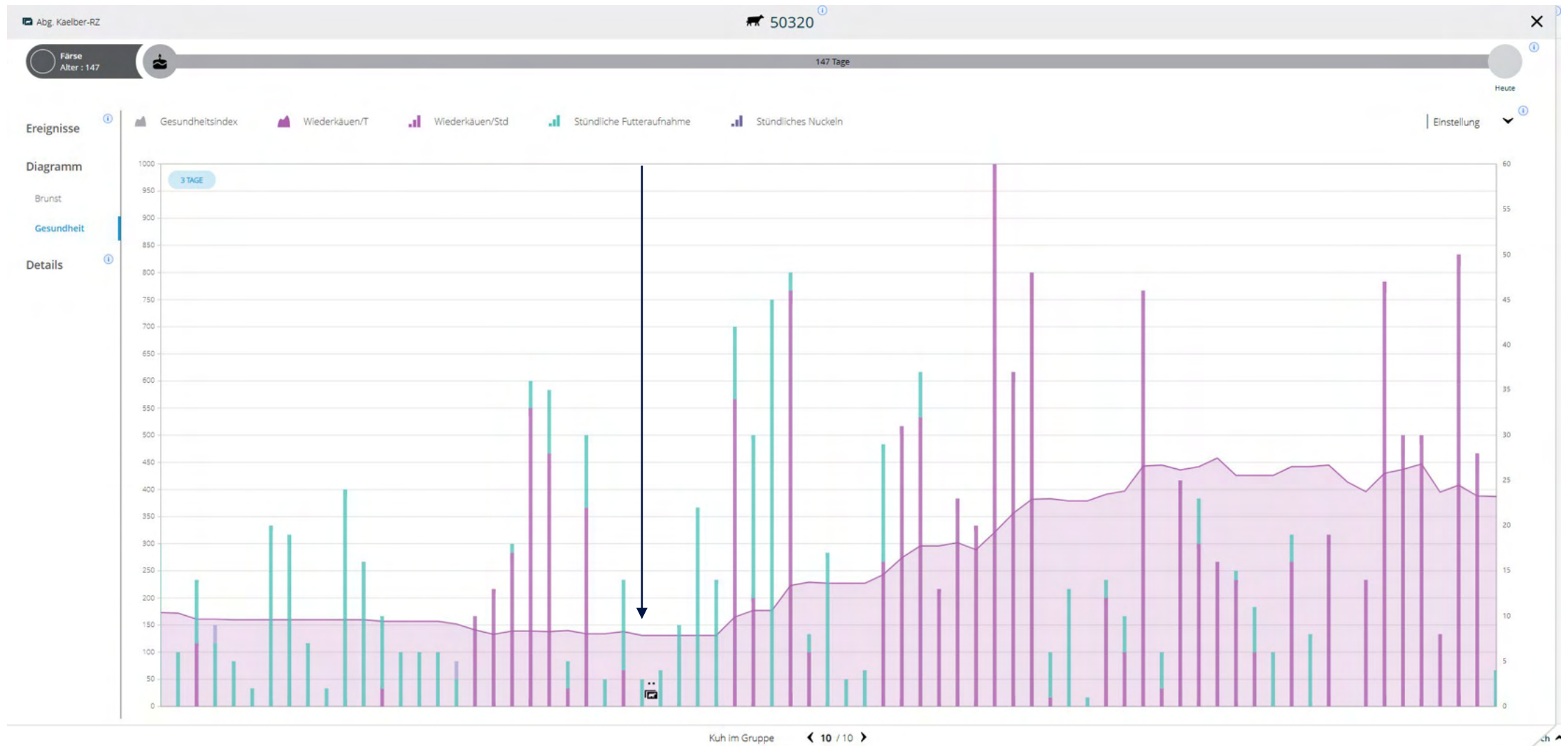
# SenseHub<sup>®</sup> Dairy Youngstock - gesund vs. krank



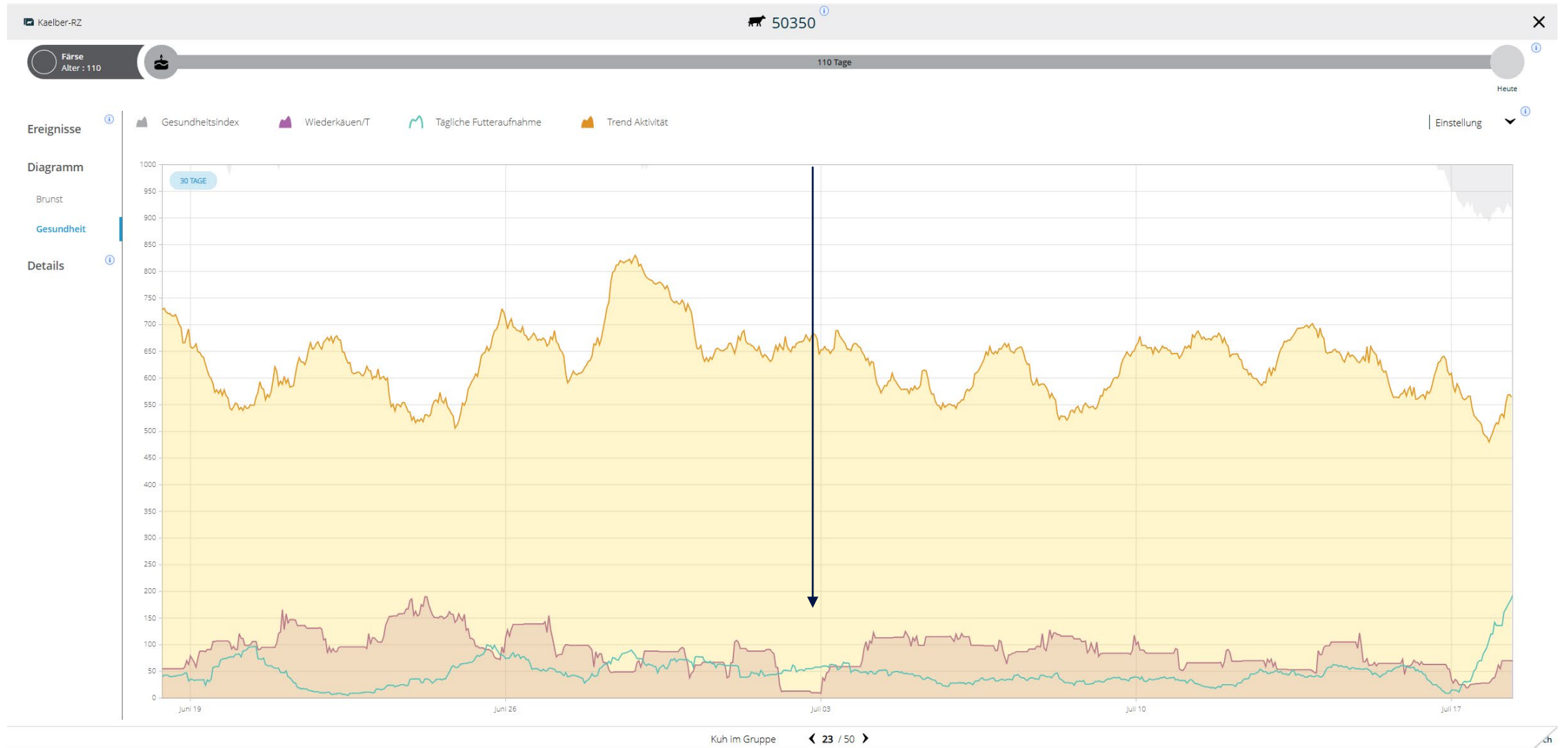
# SenseHub® Dairy Youngstock - Umstellung



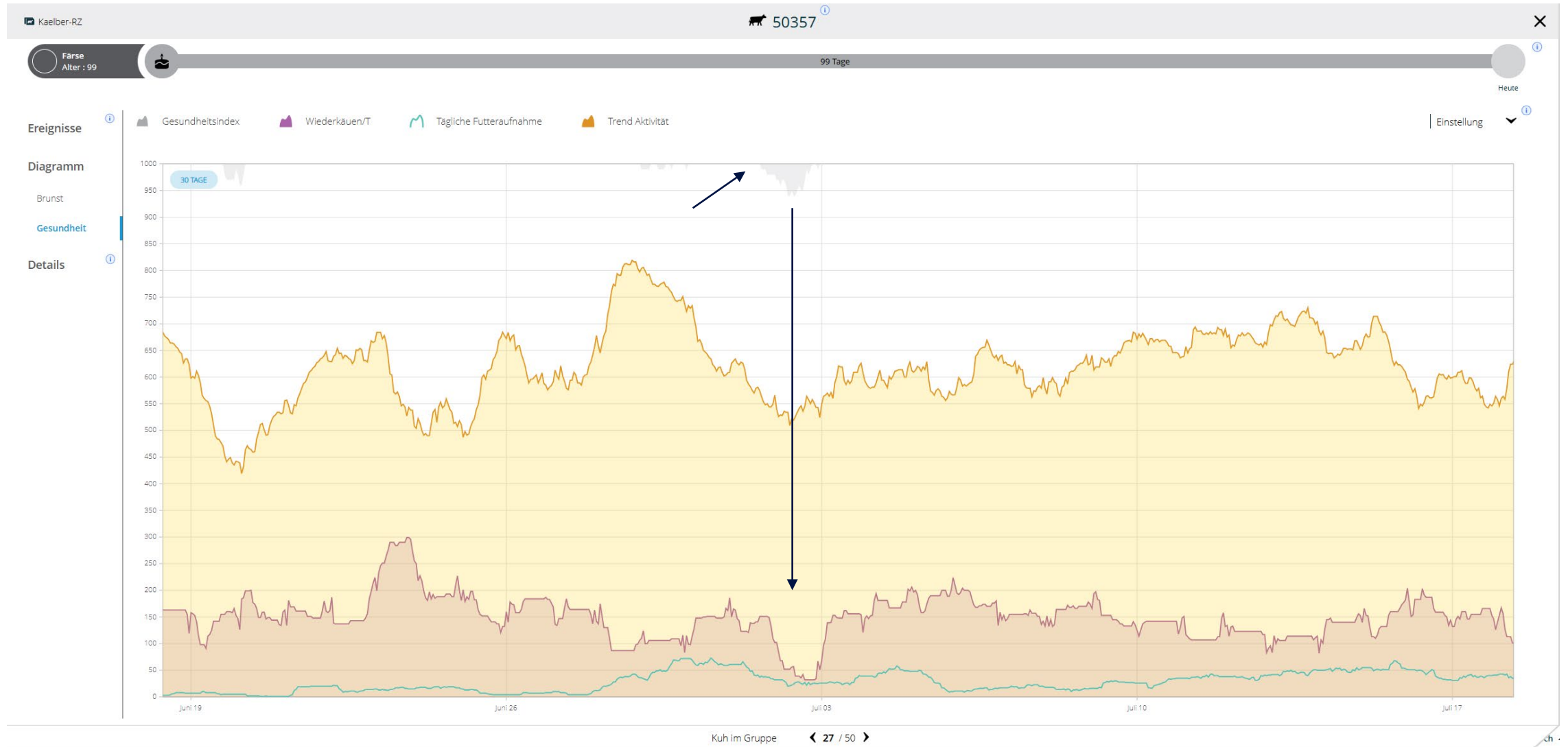
# SenseHub® Dairy Youngstock - Umstallung



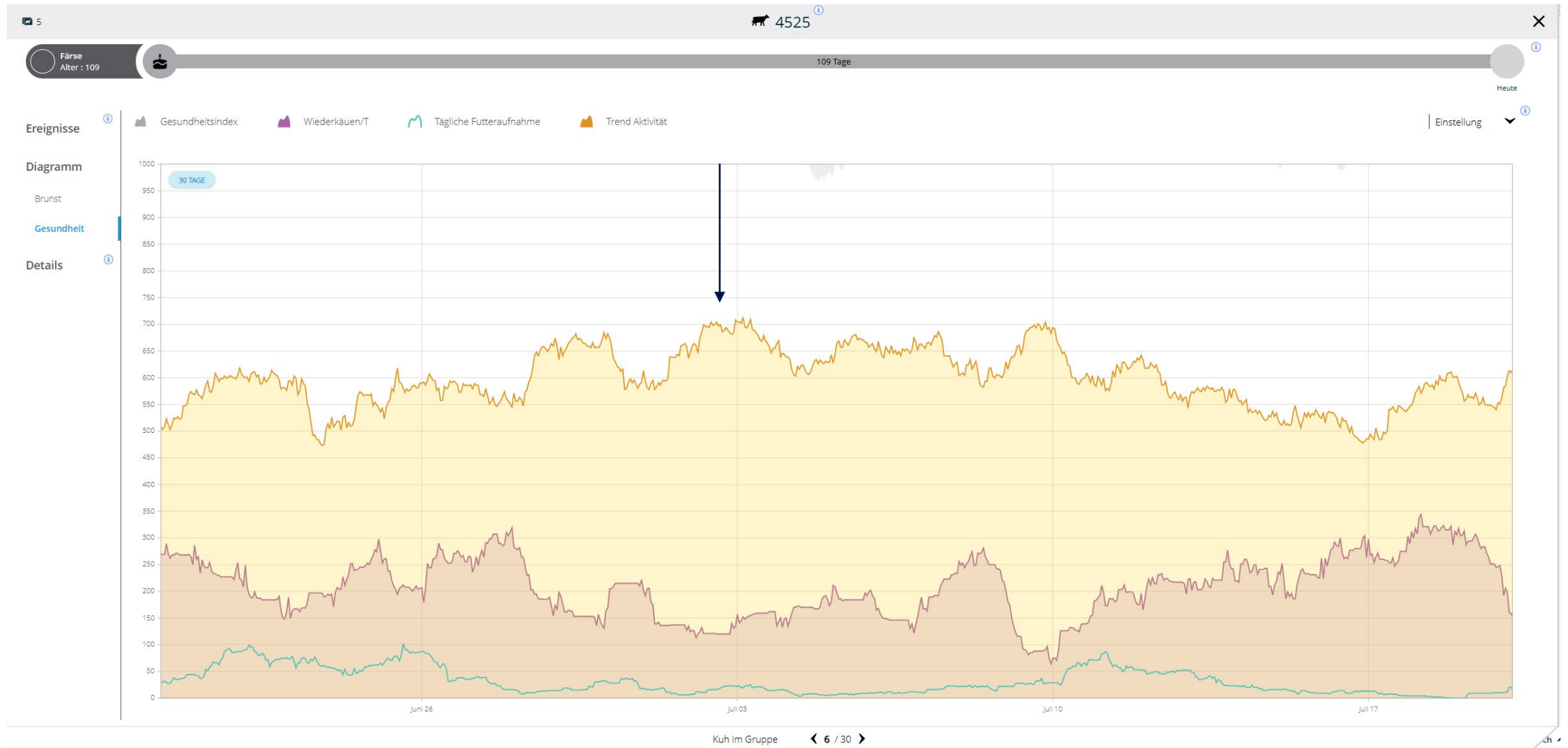
# SenseHub® Dairy Youngstock – was geschah am 02.07.2025?



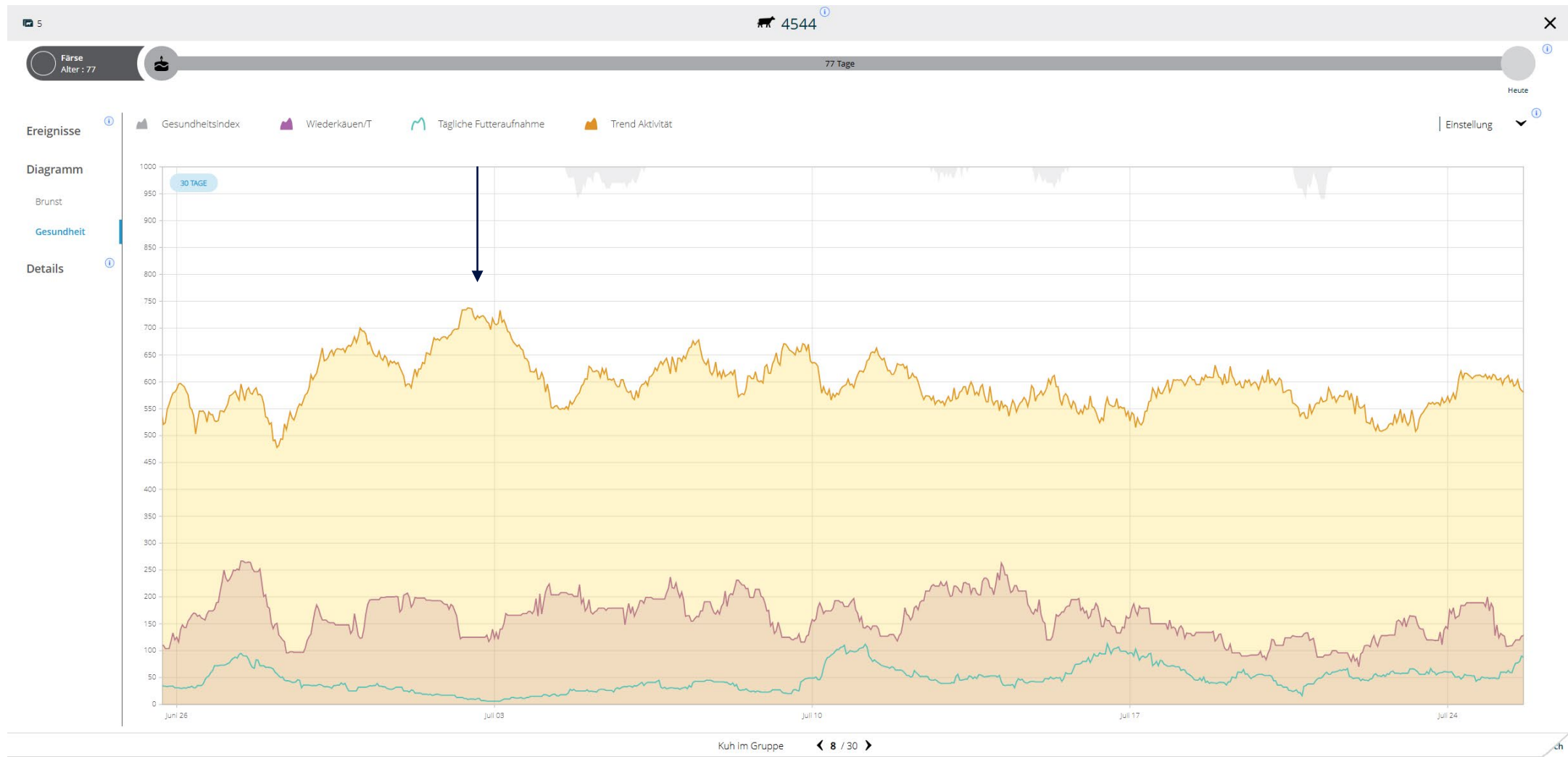
# SenseHub® Dairy Youngstock – was geschah am 02.07.2025?



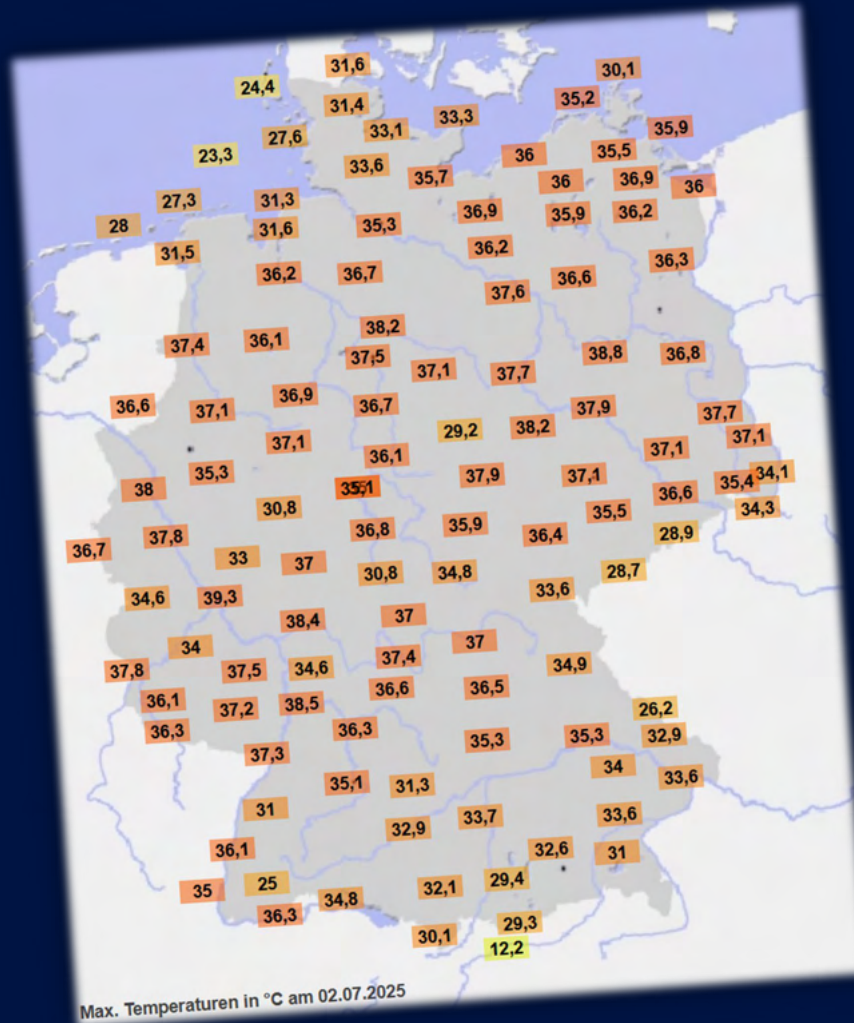
# SenseHub® Dairy Youngstock – was geschah am 02.07.2025?



# SenseHub® Dairy Youngstock – was geschah am 02.07.2025?



# ...das geschah am 02.07.2025:

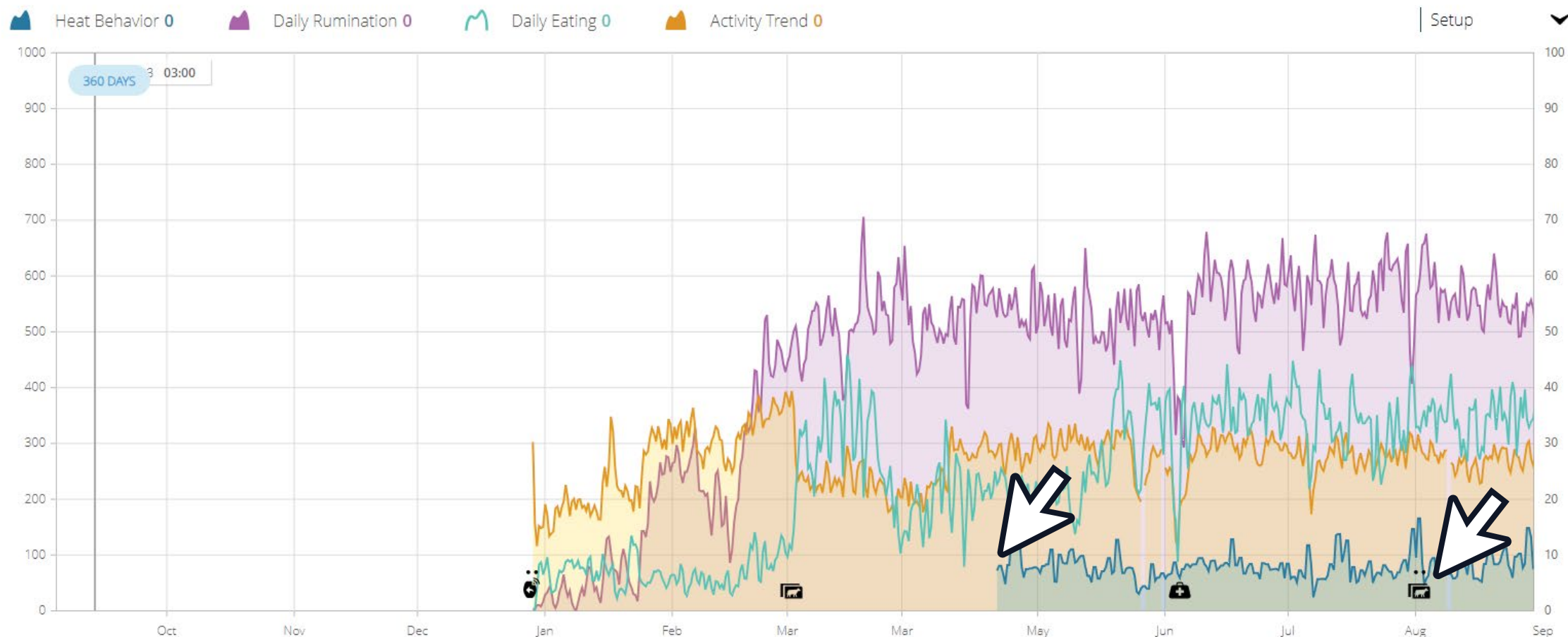


**Tagestemperaturen in Deutschland:**

Höchstwert : 38,5°Grad

Tiefstwert: 12,2°Grad

# SenseHub® Dairy Youngstock – Brunstbericht Beispieltier



Nach 120 Tagen erscheint die Brunstgrafik → einfacher Wechsel auf SenseHub® Dairy.

Einfache Kontrolle der Färsen und Erkennung des optimalen Besamungszeitpunktes.

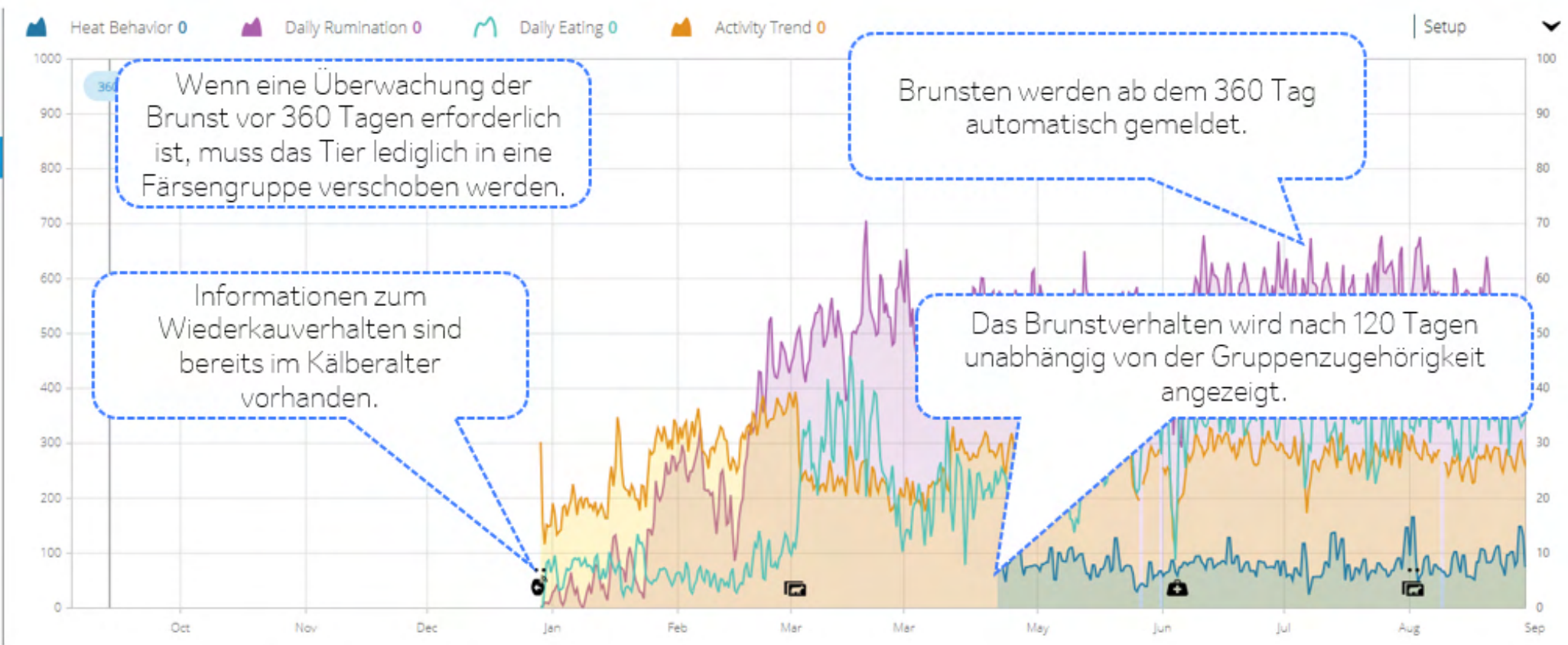


# SenseHub® Dairy Youngstock – Brunstbeginn

🐄 342 ✕

🔵 Heifer
🔵 Age : 252
🔵 252 Days
🔵 TODAY

- Events
- Graph
- Heat
- Health
- Details



# SenseHub® Dairy Youngstock – Zuchtentscheidungshilfe



## Mit SenseHub® Dairy Youngstock:

- präzise 24/7 Überwachung von Kälbern und Färsen
- digital in Echtzeit
- Entlastung von MitarbeiterInnen
- Abweichungen frühzeitig erkennen
- rechtzeitig handeln
- Genesung überwachen
- Gesundheit und spätere Milchleistung schützen
- die Nachzucht-Investition absichern
- Jungtierentwicklung gezielt steuern - bessere Färsen großziehen
- die Zuchtauswahl optimieren
- die Arbeitsabläufe verbessern







# Mit einer einzigen Applikation Kühe ein Leben lang überwachen:

## SenseHub® Dairy Lifetime



**Mit einer einzigen  
Applikation Kühe ein Leben  
lang überwachen:**

**SenseHub® Dairy Lifetime**



## SenseHub® Dairy Lifetime

### Kuhmonitoring

#### Fruchtbarkeitsmonitoring

Brunst und Besamungszeitpunkt  
optimal managen

#### Gesundheitsmonitoring

Rechtzeitiges Handeln ermöglichen  
und Genesung überwachen

#### Gruppenmonitoring

Arbeitsabläufe verbessern und  
Ressourcen gezielt einsetzen

### Jungtiermonitoring

Vom Kalb zur Färs: Absetzen über-  
wachen und die erste Brunst im Blick

### Kälbermonitoring

Gesundheitsüberwachung  
ab dem 1. Lebenstag



Die Lebensleistung  
jeder Kuh optimieren -  
vom Kalb bis  
zur letzten Laktation:  
a LIFETIME



# SenseHub® Dairy Youngstock ebenfalls als Abo Modell nutzbar

GO!

## - ohne einmalige Anschaffungskosten

- bequeme monatliche Zahlungen
- alle Softwareupdates und Funktionserweiterungen enthalten
- Laufzeit zwischen 36 und 60 Monate frei wählbar
- Preisgarantie auf Vertragsdauer
- Austausch oder Reparatur aller defekter Geräte
- QR Code scannen und mehr erfahren:



# Versuchsergebnisse zu SenseHub® Dairy Youngstock



# Vergleich von automatisierter Gesundheitsüberwachung vs. Gesundheitsbeurteilungssysteme bei Saugkälbern<sup>1</sup>

- 586 Kälber wurden vom 1. bis 90. Lebenstag mit SenseHub® Dairy Youngstock überwacht
- Das Verhalten eines jeden Kalbes wurde 24/7 erfasst und daraus der Gesundheitsindex (GI) je Kalb in Echtzeit ermittelt - je niedriger, umso alarmierender
- 522 Kälber (89%) hatten mindestens ein Krankheitsereignis
- 265 Kälber (45%) hatten mindestens ein mittelschweres oder schweres Krankheitsereignis
- SenseHub® Dairy Youngstock kann Auffälligkeiten eher erkennen und melden und so ein frühzeitigeres Eingreifen ermöglichen
- Das Gesundheitsmanagement der Nachzucht kann vereinfacht und verbessert werden

GI Schwellenwert:	86	90
<b>Sensitivität</b>	64%	76%
<b>Spezifität</b>	96%	92%
Frühere Erkennung einer <b>mittelschweren Erkrankung</b> durch SenseHub® im Verhältnis zur Behandlungszeit	-7h	-12h
Frühere Erkennung einer <b>schweren Erkrankung</b> durch SenseHub® im Verhältnis zur Behandlungszeit	-28h	-39h



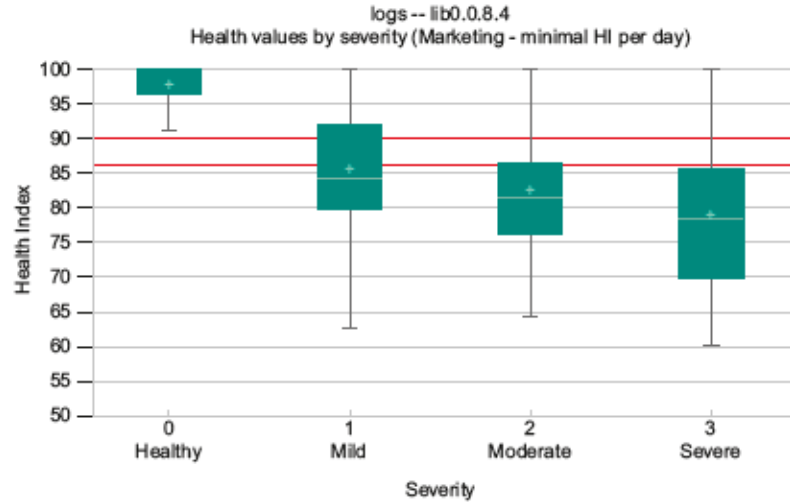
<sup>1</sup>Friedman et al., 2022



# Comparative case of Automated Health Monitoring and Health Scoring systems for dairy suckling calves.

Eran Friedman<sup>1\*</sup>, Doron Zahavi<sup>1</sup>, Dan Navon<sup>1</sup>, Elimelech Schreiber<sup>1</sup>, Hagen Wile<sup>1</sup>, Brandt R Kreuscher<sup>2</sup>, Juan Pedro Campillo<sup>1</sup>.

**FIGURE 1.** Health Index according to disease severity.



**TABLE 1.** AMS sensitivity and specificity.

Threshold / Parameter		Estimate	95 CI	
			Lower	Upper
HI 86	Sensitivity (Se)	63.60%	60.10%	66.90%
	Specificity (Sp)	96.20%	96.70%	97.10%
HI 90	Sensitivity (Se)	75.70%	72.50%	78.60%
	Specificity (Sp)	92.40%	92.10%	92.70%

**Korrelation zwischen Gesundheitsindex und hochintensivem klinischem Score + Früherkennung**



SenseHub<sup>®</sup>  
DAIRY



MSD  
Tiergesundheit

# Vergleich zu anderen Methoden

Methode	Sensitivität	Spezifität	Quelle
Beobachtung klinischer Symptome	27 - 62%	63 - 100%	Sivula et al, 1996 Wittum et al, 1996 White & Renter, 2009 Timsit et al, 2016
Auskultation	0-16%		Buczinski et al, 2014
Thermometrie 4-6 Tage im Voraus	54.1%	67.9%	Rose-Dye et al, 2011 Timsit et al, 2011 Schaefer et al, 2007, 2012 Mahendran et al, 2017
SenseHub Dairy Youngstock	>63%	96%	Friedman et al, 2022





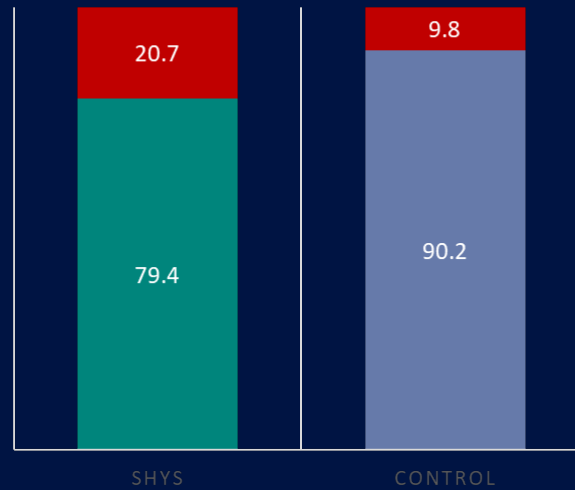


# Comparative use of Automated Behavior Monitoring System versus on-Farm Standard Operation Procedure for youngstock health in a commercial dairy farm

Tejero, Carolina<sup>1,2</sup>; Sales, M<sup>1</sup>Luz<sup>2</sup>; Elvira, Laura<sup>1</sup>; Friedman, Eran<sup>3</sup>; Preto, André<sup>3</sup>

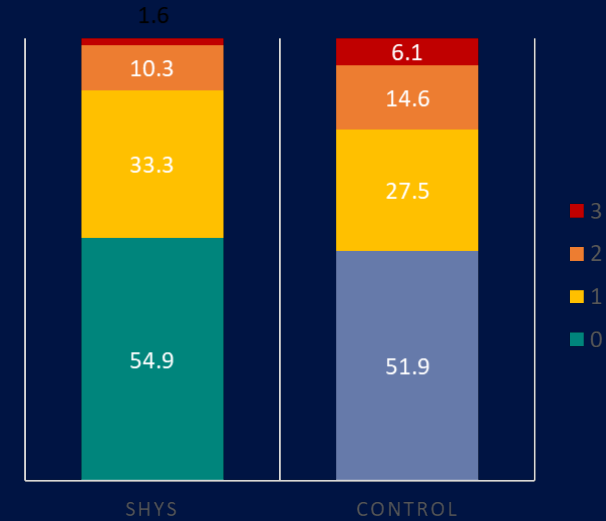
Behandlungen in der Säugezeit  
BRD

### BRD RX%



Chi-SQR p-value=0,0001

### ULTRASOUND DX%



Chi-SQR p-value=0,0011



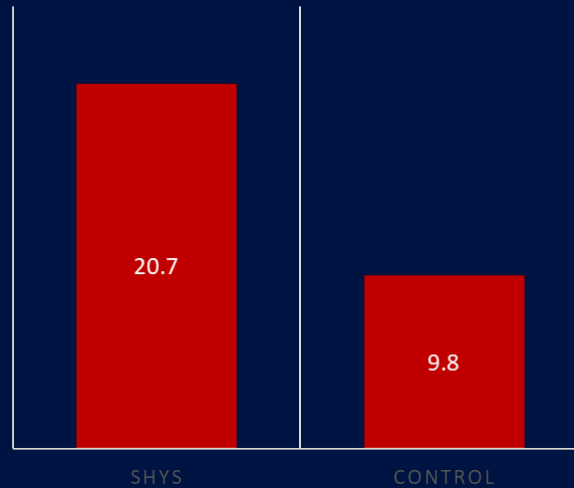


# Comparative use of Automated Behavior Monitoring System versus on-Farm Standard Operation Procedure for youngstock health in a commercial dairy farm

Tejero, Carolina<sup>1,2</sup>; Sales, M<sup>1</sup>Luz<sup>2</sup>; Elvira, Laura<sup>1</sup>; Friedman, Eran<sup>3</sup>; Preto, André<sup>3</sup>

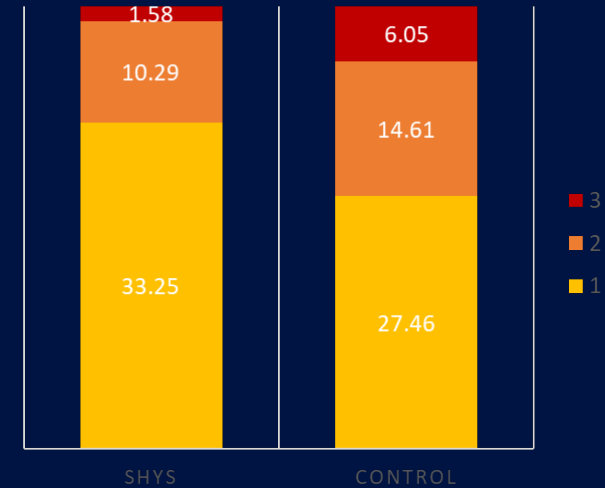
Behandlungen in der Säugezeit  
BRD

### BRD RX%



Chi-SQR p-value=0,0001

### ULTRASOUND DX%



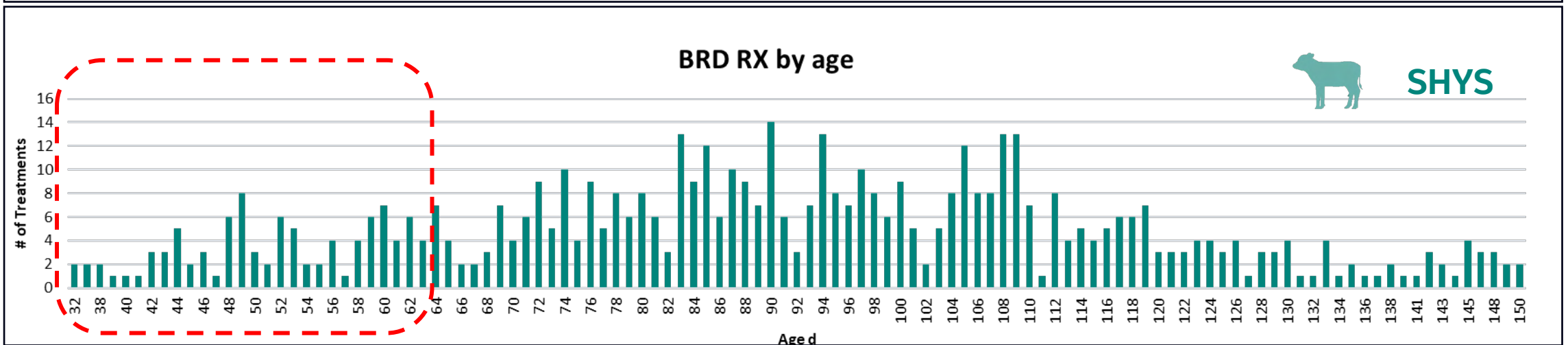
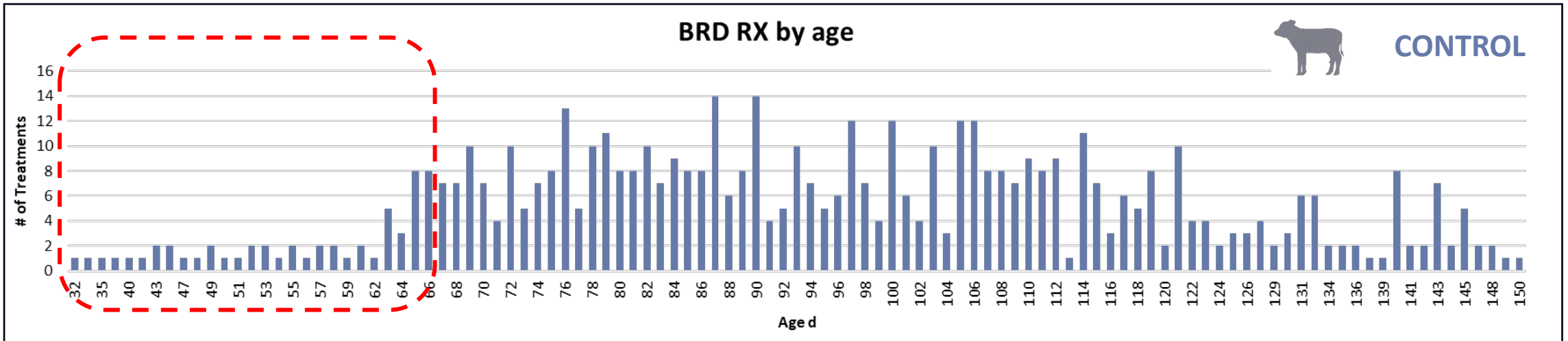
Chi-SQR p-value=0,0011





# Comparative use of Automated Behavior Monitoring System versus on-Farm Standard Operation Procedure for youngstock health in a commercial dairy farm

Tejero, Carolina<sup>1</sup>; Sales, M<sup>1</sup>Luz<sup>2</sup>; Elvira, Laura<sup>3</sup>; Friedman, Eran<sup>3</sup>; Preto, André<sup>3</sup>

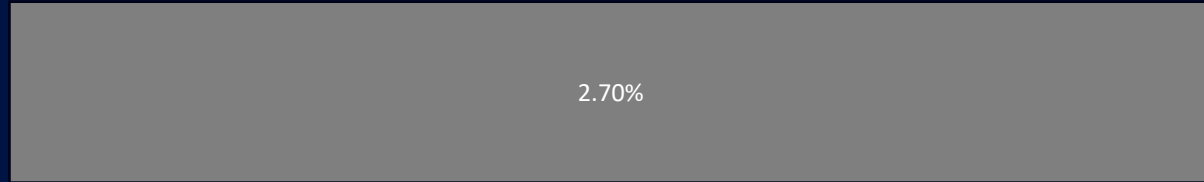




# Comparative use of Automated Behavior Monitoring System versus on-Farm Standard Operation Procedure for youngstock health in a commercial dairy farm

Tejero, Carolina<sup>1</sup>; Sales, M<sup>1</sup>Luz<sup>2</sup>; Elvira, Laura<sup>1</sup>; Friedman, Eran<sup>3</sup>; Preto, André<sup>3</sup>

## Verluste: Tod + Selektion



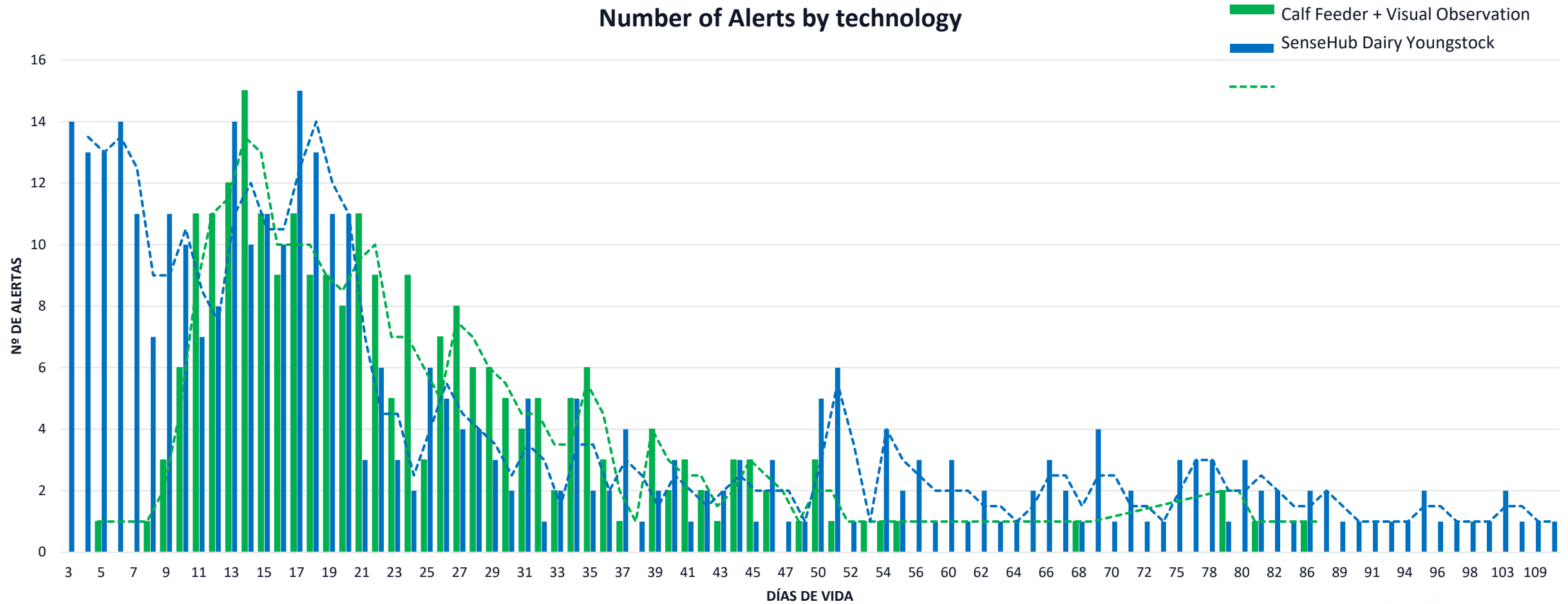
% OF LOSSES



# Wie funktioniert SenseHub® Dairy Youngstock im Vergleich zu Kälbertränkeautomaten?



# Alarmdynamik Tränkeautomat & SenseHub® Dairy Youngstock



### SenseHub Services



My SenseHub



SenseHub Store



SenseHub Support



# SenseHub™

## DAIRY

UP TO 15,000 TAGS

### SenseHub Insights



### Report Generator



### SenseHub Discover

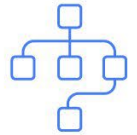


### Herd Management Integrations

50+



### Third-Party Connections




### Flexible Application Plans



Essential



Youngstock



Starter



Premium



Lifetime

### Identification + Behaviour Monitoring



EID Tags

Monitoring Ear Tags

Monitoring Neck Tags

### Readers



Tag Readers

### Milk Monitoring



In-Line MilkPlus Sensor



In-Line SCC Sensor

### Automation







Sorting Gates

SOFTWARE

HARDWARE

# SenseHub® Dairy Module

GO!

		Starter	Premium	Youngstock	Lifetime
Fruchtbarkeitsmonitoring 		✓	✓		✓
Gesundheitsmonitoring 			✓		✓
Gruppenmonitoring 			✓		✓
Kälber- und Jungtiermonitoring 				✓	✓



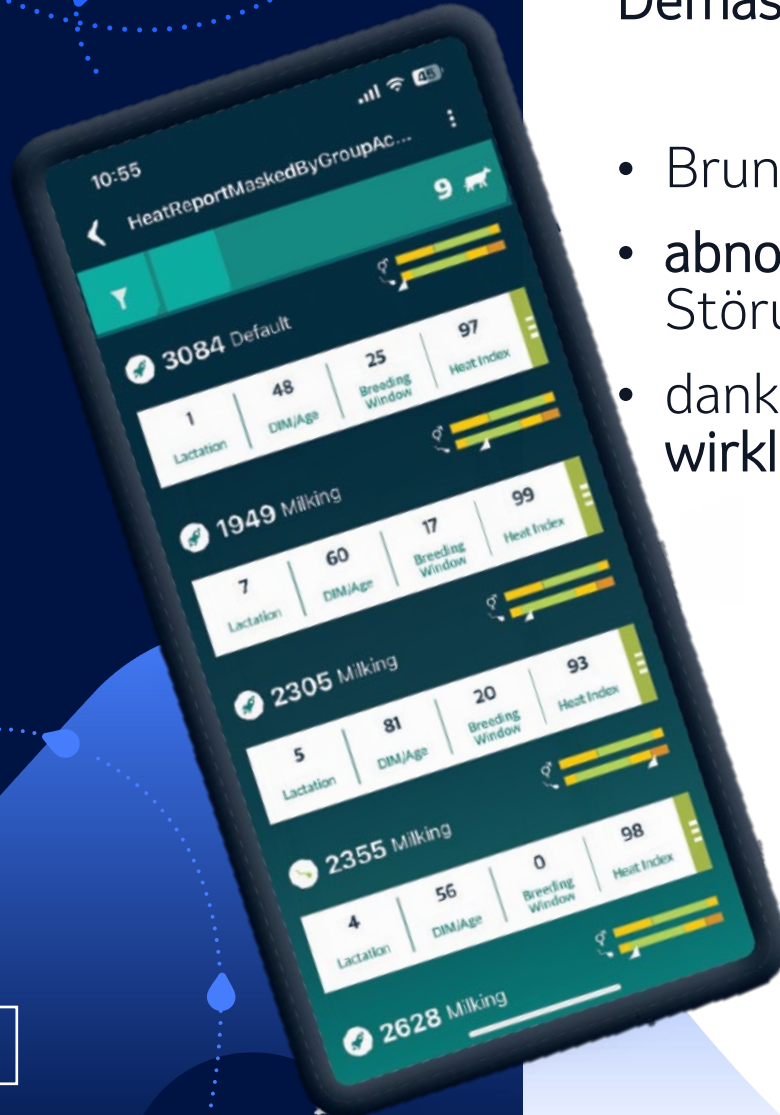
Dieses Produkt ist nicht für die Diagnose, Behandlung, Heilung oder Vorbeugung von Krankheiten bei Tieren bestimmt. Für die Diagnose, Behandlung, Heilung oder Vorbeugung von Krankheiten bei Tieren konsultieren Sie bitte Ihren Tierarzt. Die Genauigkeit der mit diesem Produkt erfassten und dargestellten Daten stimmt nicht notwendigerweise mit der von medizinischen Geräten oder wissenschaftlichen Messgeräten überein.



# SenseHub® Dairy Version 8 - mit neuen Funktionen

## Demaskierung

- Brunstbericht um Gruppenaktivitäten jenseits der Routine **bereinigen**
- **abnormale Gruppenaktivität blockieren** (z.B. Gewitter oder andere Störungen der Routine)
- dank verbesserter Funktionalität **auf die Tiere konzentrieren, die wirklich brünstig sind**



SenseHub®  
DAIRY

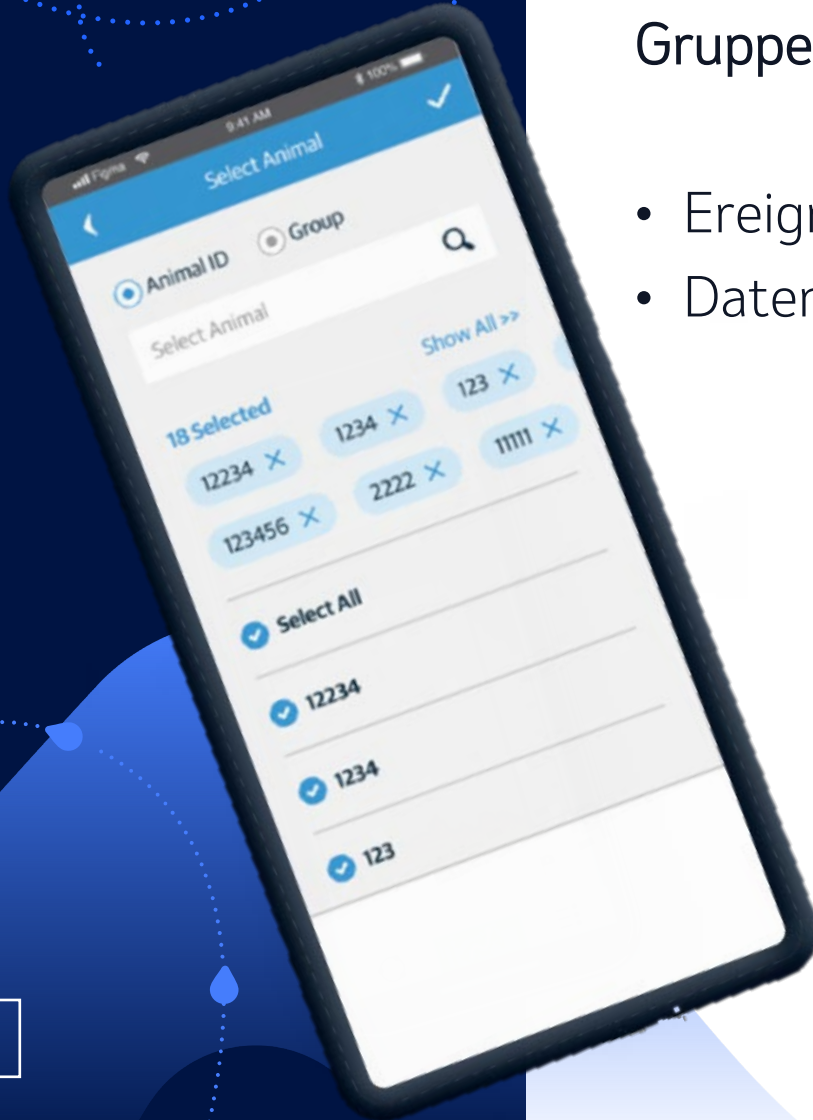


MSD  
Tiergesundheit

# SenseHub® Dairy Version 8 - mit neuen Funktionen

## Gruppeneingabe

- Ereignisse für einzelne und mehrere Tiere eingeben
- Daten zeitsparend für ausgewählte Gruppen eingeben



SenseHub®  
DAIRY



MSD  
Tiergesundheit

# SenseHub® Dairy Version 8 - mit neuen Funktionen

## SenseHub® Services

Welcome to  
SenseHub Services

### My SenseHub

Access your SenseHub Dairy solutions such as Behaviour Monitoring, Milk Monitoring & Insights. [Show my SenseHub Plans](#)

[Go to My SenseHub App](#)

[Go to My SenseHub Insights](#)

[Go to My Predicta Guardian](#)

### SenseHub Store

Browse, upgrade and purchase solutions for your SenseHub.

[SenseHub Dairy Behaviour Monitoring](#)

[SenseHub Dairy Milk Monitoring](#)

[SenseHub Dairy Sorting Gate](#)

[SenseHub Insights](#)

[Third Party Connections](#)

### SenseHub Support

Get information and help with using your SenseHub.

[Go to FAQs and Help Articles](#)

[Go to My Support Cases](#)

- zentraler Knotenpunkt für den Zugriff und die Verwaltung aller SenseHub-Lösungen
- flexibel das SenseHub-Ökosystem erkunden
- übersichtlich den SenseHub Store einsehen und neue Funktionen erwerben
- einfach Hilfe über den SenseHub Support erhalten



# SenseHub® Dairy Version 8 - mit neuen Funktionen

## SenseHub® Insights



- tiefere Einblicke in **kritische Prozesse**
- Einblicke auf Herdenebene und Trend-Analysen zu **Auswirkungen von Herdenmanagemententscheidungen**
- proaktiv steuern und die **Kontrolle behalten**



# SenseHub® Dairy Version 8 - mit neuen Funktionen

## Skalierbarkeit

- Zusätzliche Hardware und verbesserte Softwarefunktionen, um einer größeren Kapazität an Tieren und Ereignissen im SenseHub Dairy-System gerecht zu werden.
- Erhöhte Kapazität von 5.000 auf 15.000 Tiere.

## LED-Aufgabenverwaltung durch Drittanbieter

- LED-Funktionalität des SenseHub Dairy Ohrmarken-Verhaltensüberwachungssystems über Herdenverwaltungssoftware von Drittanbietern nutzbar.



# Milk Monitoring

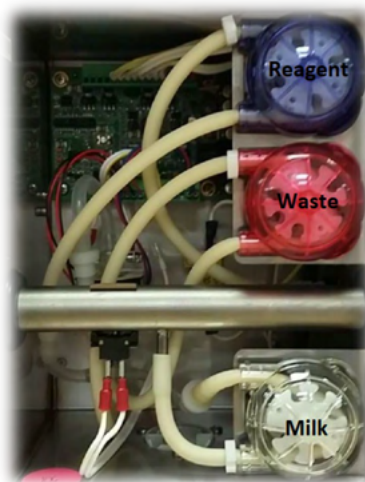
Die Milchqualität ist ein wichtiges Ziel für Milchviehhalter, Molkereien und VerbraucherInnen – Qualitätsabweichungen direkt zu Melkbeginn identifizieren sichert Milchgüte, Eutergesundheit und spart Zeit und Geld.



# SenseHub® Dairy Somatic Cell Counter (SCC)



- Die somatische Zellzahl ist ein sehr guter Indikator für die **Milchqualität**, **Euterentzündungen** und hat Einfluss auf die **Milchleistung** der Kuh.
- Das grundlegende Messprinzip des SCC-Sensors basiert auf dem Goldstandard – dem **California Mastitis Test (CMT bzw. Schalmtest)**.
- **Automatisch** wird eine **Milchprobe** mit einem **Reagenz gemischt**
- Die **Konzentration der somatischen Zellen** wird durch die Viskosität des Kombinationsgels bestimmt.
- Das Ergebnis wird per **Lichtampel** (rot, orange, grün) **an jedem Melkplatz** direkt angezeigt.
- Alle **Daten** können in Echtzeit je Kuh im SenseHub® Dairy System **gespeichert** werden.



SenseHub®  
DAIRY



MSD  
Tiergesundheit

# Milk Monitoring

Die Milchinhaltstoffe geben sofortigen Einblick in die Milchentwicklung einzelner Kühe und der gesamten Herde – für fundierte Entscheidungen auf Einzeltier- und Herdenbasis.



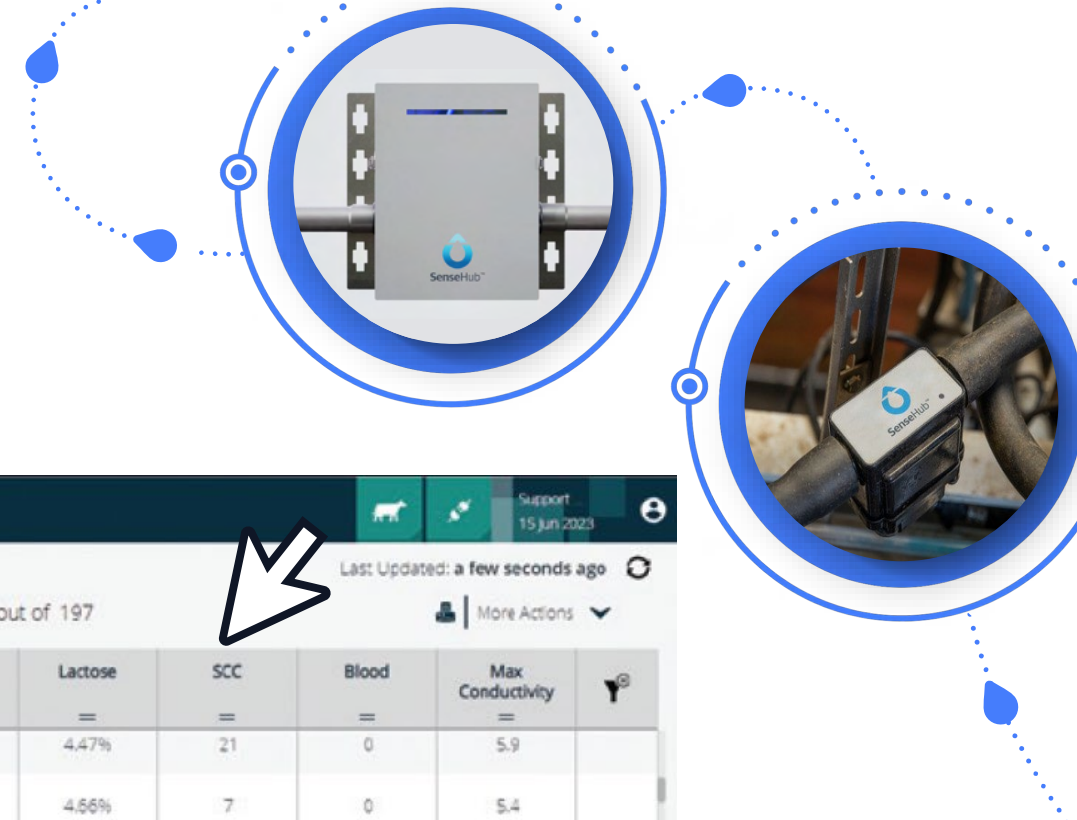
# SenseHub® Dairy MilkPlus Sensor

- Die tägliche Messung von Milchmenge, Fett, Protein, Laktose, Blut und Leitfähigkeit geben sofortigen Einblick in die **Milchentwicklung** sowie den **Gesundheits- und Ernährungszustand** einzelner Kühe und der gesamten Herde.
- Alle **Daten** können in Echtzeit je Kuh im SenseHub® Dairy System **gespeichert** werden.
- Auf dieser Grundlage von **Einzeltier- und Herdendaten** können fundiertere Entscheidungen beispielsweise zu **Fütterung und Herdenmanagement** getroffen werden.





# SenseHub® Dairy Dashboard mit Milch Inhaltsstoffen, Qualitätsparametern und somatischem Zellgehalt je Kuh - Update zu jeder Melkzeit



Timing: Current 1 | 15/06/2023

Shift Milk Information | 197 🐄 out of 197

Last Updated: a few seconds ago

More Actions

Animal ID	Group	Status	Lactation	DIM/Age	Yield (KG)	Fat	Protein	Lactose	SCC	Blood	Max Conductivity	
1941	Milking	Ready	6	110	19.39	1.95%	3.21%	4.47%	21	0	5.9	
1945	Milking	Ready	6	120	12.39	2.88%	3.21%	4.56%	7	0	5.4	
1949	Milking	Bred	6	126	15.95	4.55%	3.49%	4.77%	17	0	5.4	
1952	Milking	Bred	6	131	15.75	2.49%	4.34%	4.56%	27	0	8.1	
1961	Milking	Bred	6	125	15.21	4.98%	3.11%	4.89%	736	0	5.4	
1962	Milking	Bred	6	130	17.33	3.88%	3.54%	4.56%	33	0	5.6	
1963	Milking	Bred	6	117	18.51	3.76%	3.55%	4.83%	26	0	5.3	
1968	Milking	Bred	6	134	18.36	4.5%	3.62%	4.73%	6	0	5.3	
1969	Milking	Bred	6	67	21.36	3.39%	3.63%	4.39%	30	0	6	



# Milkmonitoring

13:57 | 91

< Shift Milk Information

Selected Time: = 0 Shifts

207 🐄

🚀 1836 Milking **DNB**

113	14.29	4.27%	3.18%
DIM/Age	Yield (Kg)	Fat	Protein

🕒 1839 Milking

125	-	-	-
DIM/Age	Yield (Kg)	Fat	Protein

🕒 1846 Milking

116	-	-	-
DIM/Age	Yield (Kg)	Fat	Protein

🕒 1848 Milking

13:56 | 91

🕒 Selected Time: = 0 Shifts

Shift Milk Information 207 🐄

🚀 1836 Milking **DNB**

113	14.29	1.06	4.27%	3.18%	4.74%	46	5.6
DIM/Age	Yield (Kg)	Shifty Milk Solids (Kg)	Fat	Protein	Lactose	SCC	Max Conductivity

🕒 1839 Milking

125	-	-	-	-	-	-	-
-----	---	---	---	---	---	---	---

# Milk Monitoring

Tägliches Überwachen von  
Milchinhaltsstoffen und -qualität  
ermöglicht frühzeitiges Eingreifen und  
gezieltes Steuern –  
von Gesundheit, Fütterung,  
Milchleistung und -güte.

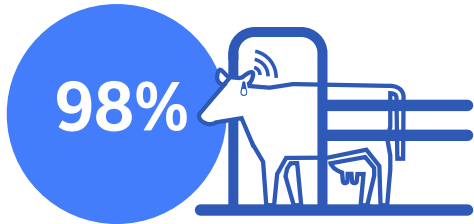


# SenseHub® Automatisierung

Mehr Freiheit durch Automatisierung  
von Routineaufgaben -  
Arbeitsabläufe verbessern, effizienter  
wirtschaften und Zeit und Kosten sparen.

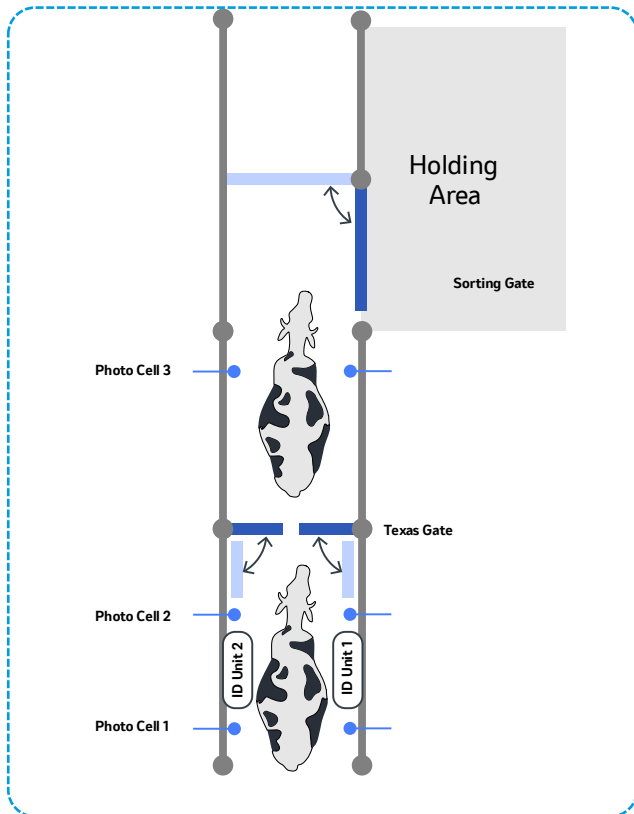




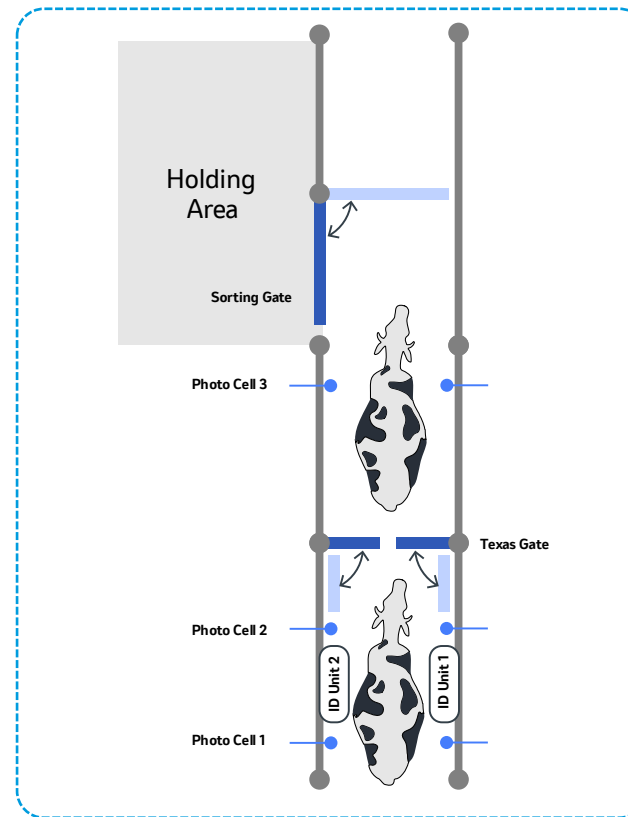


Bei richtiger Installation bis zu 98% Sortiererfolg.

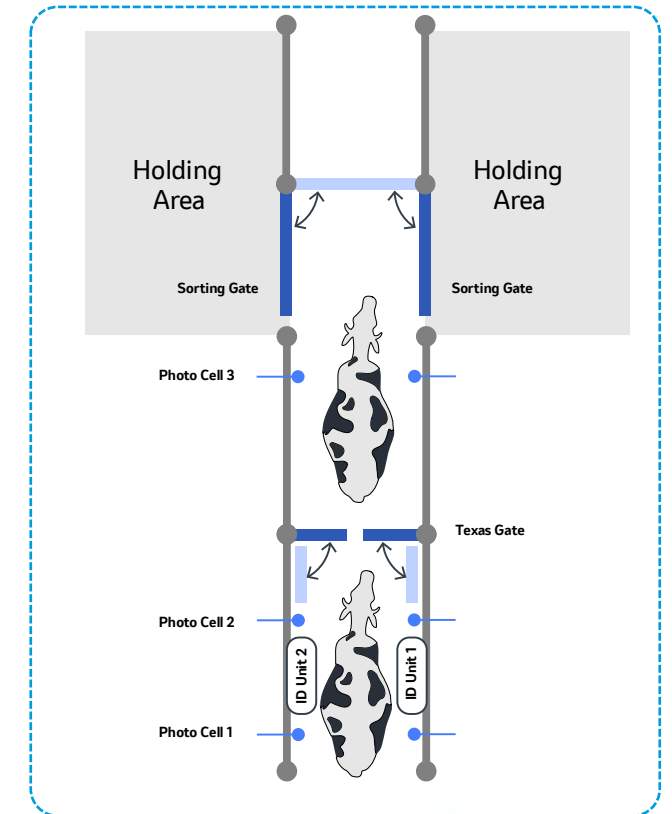
2 Wege – Sortierung rechts



2 Wege – Sortierung links

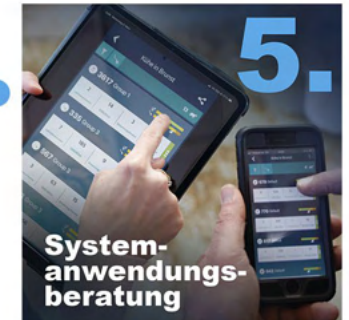
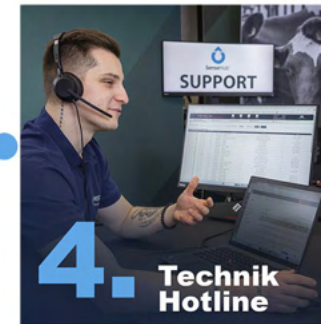


3 Wege – Sortierung rechts & links



6,00m Länge x 2,43m Höhe x 0,92m Breite (kann für kleinere Kühe angepasst werden)

# Ihr SenseHub® Service ist für Sie da:



...beim Start und im laufenden Betrieb

# Vielen Dank.

Fragen?

Kontaktieren Sie uns:

[www.sensehub.de](http://www.sensehub.de)



Dieses Produkt ist nicht für die Diagnose, Behandlung, Heilung oder Vorbeugung von Krankheiten bei Tieren bestimmt. Für die Diagnose, Behandlung, Heilung oder Vorbeugung von Krankheiten bei Tieren konsultieren Sie bitte Ihren Tierarzt. Die Genauigkeit der mit diesem Produkt erfassten und dargestellten Daten stimmt nicht notwendigerweise mit der von medizinischen Geräten oder wissenschaftlichen Messgeräten überein.  
DE-SHB-240400002  
Copyright ©2024 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates. All rights reserved.

