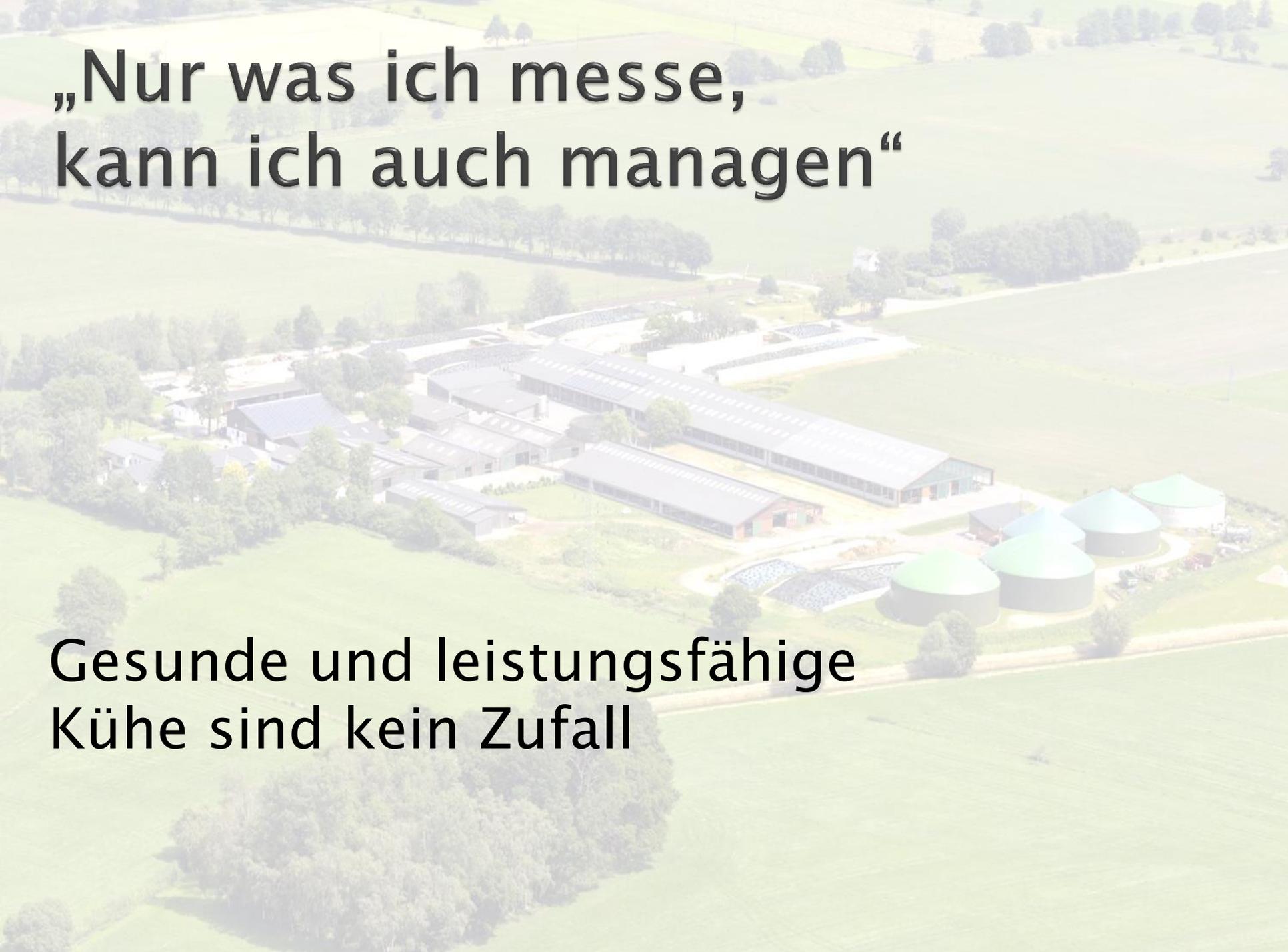


**„Nur was ich messe,
kann ich auch managen“**

**Gesunde und leistungsfähige
Kühe sind kein Zufall**



Themen



- Betriebsvorstellung
- Zucht ist Selektion
- Eutergesundheit und Melken - Zahlen sagen mehr als Gefühle
- Kälberkennzahlen bewerten
- Fütterung ist mehr als Futtervorlage
- Ansprüche an einen Berater

Betriebsbeschreibung



- Westrup-Koch Milch GbR
- Agrarenergie Linne GmbH
 - 1150KW elektrische Leistung installiert
 - 600KW durchschnittliche Produktion
 - 88 % des Inputs Gülle, Mist und Futterreste



Betriebsbeschreibung – Fläche



Betriebsfläche

- Ackerbau 615 ha
- Grünland 145 ha



Betriebsbeschreibung – Tierhaltung

Tierbestand

- 585 Kühe
- 631 weibliche
Aufzuchttiere
- 52 männliche
Kälber und
Zuchtbullen



Betriebsbeschreibung – Tierhaltung

Leistungen der Tierhaltung

- Jahresabschluss 23/24
 - 13755 kg Milch
- 3,98% Fett
- 3,50% Eiweiß
- 24 Monate EKA
- 31% Remontierungsrate
 - 4,2% 1. Laktation
- 22,8 Lebenstagsleistung
- 143000 Zellzahl
- 36,5% Pregrate
- 399 Tage ZKZ



Zucht ist
Selektion



Wolfhard Schulze

1. Laktierende mit abgeschlossener 305 Tage Leistung



50% +RZM

Nr	RZM	ECM kg
6504	141	13613
6667	141	13097
6551	136	11963
6677	136	12041
6625	135	11614
6662	135	11658
6680	135	11855
6550	134	11985
6676	133	13251
6620	132	13075
6376	131	11987
6688	131	13181
6460	130	13574
6539	130	12267
6673	130	11689
6588	129	12304
6615	129	11259
6633	129	12802
6626	128	12491
6645	128	13265
6681	128	11594
6505	127	12421
6584	127	12515
6642	126	13377

50% - RZM

Nr	RZM	ECM kg
6658	125	11002
6591	124	12716
6630	124	11927
6640	124	10523
6595	123	11941
6592	122	12942
6618	122	11909
6600	119	13586
6623	119	13461
6653	119	13049
6566	118	12185
6643	117	10303
6691	117	9425
6739	117	10677
6607	116	9346
6609	114	10594
6654	114	10552
6678	114	11174
6617	113	11506
6461	111	10675
6580	111	7673
6619	109	10721
6574	106	10772
6635	99	9624

1. Laktierende mit abgeschlossener 305 Tage Leistung



50% +RZM

- 24 Kühe
- 132 ♂ RZM
- 12453 ♂ ECM
- 149438€ Milchgeld

50% - RZM

- 24 Kühe
- 117 ♂ RZM
- 11178 ♂ ECM
- 134141€ Milchgeld

15297€ Unterschied an
Milchgeld bei 48 Kühen
bei einem Milchpreis von
50 Cent

Eutergesundheit

RindID	gRZS	Abgangsgrund Eutergesundheit	Zellzahl
276000359234846	135		76
276000358174692	131		66
276000359234822	130		25
276000357134266	129		103
276000358174460	129		52
276000358174573	129		56
276000359234796	129		36
276000357134232	128		51
276000358174555	128		86
276000358174518	127		83
276000359234768	127		23
276000359234948	127		58
276000358174698	126		37
276000359234713	126		55
276000359234762	126		107
276000359234882	126		32
276000357134110	125		121
276000357134215	125		122
276000358174341	125		78
276000358174489	125		88
276000358174549	125		78
276000358174565	125		302
276000359234823	125		23
276000359234880	125		30
276000357134140	124		71
276000357134148	124		31
276000358174535	124		37
276000358174610	124		14
276000359234831	124		26
276000359234852	124		59
	127		68

RindID	gRZS	Abgangsgrund Eutergesundheit	Zellzahl
276000357134054	69		1386
276000357134058	77		455
276000358174548	77		415
276000358174586	77		47
276000357134299	78		36
276000358174615	79	Euter	1179
276000357133963	80	Euter	43
276000358174504	81		1210
276000357134296	83		54
276000357134151	84		1464
276000358174524	84		34
276000357134006	85		155
276000357134210	85		139
276000358174353	85		52
276000358174428	85		85
276000358174647	85		100
276000357133938	86	Euter	159
276000357134082	86		53
276000360385305	86		43
276000357134243	87		51
276000357134260	87	Euter	106
276000358174542	87		69
276000358174597	87		36
276000357134004	88		394
276000358174653	88		230
276000358174679	88		26
276000359234956	88		228
276000357133972	89		210
276000357134025	89		73
276000357134256	89		25
	84		285

Praktischer Umsetzung



Stall-Liste Genomische Zuchtwerte wbl

Westrup-Koch Milch GbR, 49143 Bissendorf, 62154010

Einträge in der Liste: 372

#	Ohrmarke	Stall-Nr.	Rasse	Status	Geb.dat.	Vater(Name)	RZG	M-kg	RZS	RZN	RZR	MBK
1	DE 03 613 45518	5518	SBT	Kuhkalb	04.09.2018	Bonus	132	+866	104	114	103	82
2	DE 03 603 85464	5464	SBT	Kuhkalb	02.07.2018	Dynamo	148	+1074	114	124	125	83
3	DE 03 603 85366		SBT	Kuhkalb	15.03.2018	Capemay	144	+897	119	128	116	84
4	DE 03 603 85266		SBT	Kuhkalb	18.12.2017	Boss	128	+929	112	102	108	84
5	DE 03 603 85410		SBT	Kuhkalb	22.04.2018	Gymnast	138	+1753	104	102	104	84
6	DE 03 603 85403		SBT	Kuhkalb	17.04.2018	Mission P	146	+1278	115	122	109	85
7	DE 03 613 45509		SBT	Kuhkalb	22.08.2018	Distance	120	+478	112	109	105	85
8	DE 03 613 45553		SBT	Kuhkalb	04.10.2018	Manitoba	147	+1314	115	125	108	85
9	DE 03 603 85393		SBT	Kuhkalb	05.04.2018	Gymnast	146	+1670	117	115	111	86
10	DE 03 603 85208		SBT	Kuhkalb	25.10.2017	Altai	125	+653	127	115	85	86
11	DE 03 613 45531	5531	SBT	Kuhkalb	16.09.2018	Malinus	135	+1188	107	116	124	87
12	DE 03 603 85375		SBT	Kuhkalb	24.03.2018	All-Star	145	+719	131	132	121	87
13	DE 03 603 85378		SBT	Kuhkalb	25.03.2018	Gymnast	153	+1621	123	122	117	87
14	DE 03 603 85493		SBT	Kuhkalb	11.08.2018	Dynamo	143	+2200	105	111	103	87
15	DE 03 603 85484	5484	SBT	Kuhkalb	28.07.2018	Lucky-PP	148	+1446	129	126	109	88
16	DE 03 613 45517		SBT	Kuhkalb	31.08.2018	Batch P	153	+853	135	135	116	88
17	DE 03 603 85487	5487	SBT	Kuhkalb	05.08.2018	Frontier	128	+662	107	112	97	89
18	DE 03 603 85242		SBT	Kuhkalb	21.11.2017	Boss	118	+895	108	99	115	89
19	DE 03 603 85402		SBT	Kuhkalb	17.04.2018	Capemay	144	+1576	117	118	114	89
20	DE 03 603 85451		SBT	Kuhkalb	11.06.2018	Aragon	119	+351	105	100	101	89
21	DE 03 603 85325		SBT	Kuhkalb	31.01.2018	Como	139	+1091	111	119	101	90
22	DE 03 603 85203		SBT	Kuhkalb	19.10.2017	Yale	123	+725	107	107	112	90
23	DE 03 603 85131		SBT	Kuhkalb	31.07.2017	Upright	125	+416	108	109	114	90
24	DE 03 603 85244		SBT	Kuhkalb	26.11.2017	Mission P	135	+551	112	116	112	90

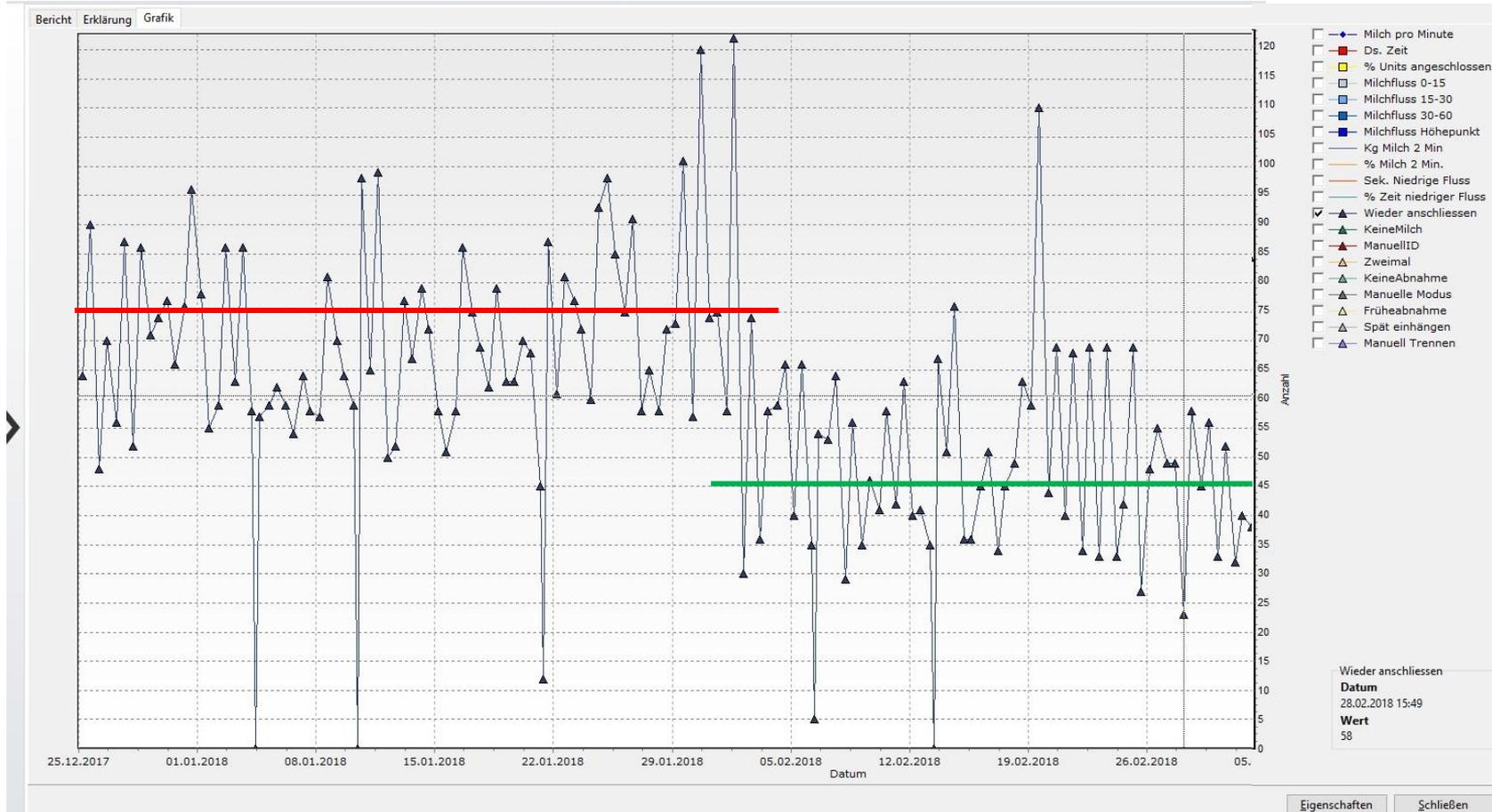
Was kann Zucht nicht?



Technik – Zahlen sagen mehr als Gefühle



Westrup-Koch Milch GbR



➤ Wiederansetzrate pro Melkzeit

Eutergesundheitsbericht lesen und Rückschlüsse ziehen



Eutergesundheitsbericht

siehe Analysen-Eutergesundheitsbericht MLP

	↑+	↓+	↓+	↓+	↑+	↓+
Zielwert	> 70%	< 1%	< 15%	< 15%	> 70%	< 25%
Datum	Eutergesunde Tiere (ZZ < 100.000) Ziel >70%	chron. Euterkrankte Tiere m. schl. Heilungsaus. (3x ZZ > 700.000) Ziel <=1%	Neuinfektionsrate in Laktation (ZZ >100.00 , vorher <100.000) Ziel <15%	Neuinfektionsrate Trockene (vor Trockenstellen ZZ < 100.000, pp > 100.000) Ziel <15% Jahresansicht	Heilungsrate in der Trockenperiode (vor Trockenstellen ZZ > 100.000, pp < 100.000) Ziel >70% Jahresansicht	Mastitisrate i.d. 1. Laktation (Anteil Rinder erste MLP ZZ >100.000) Ziel <25% Jahresansicht
Mrz. 22	80	0	9	17	79	22
Apr. 22	81	1	9	17	81	20
Mai. 22	79	0	10	16	80	19
Jun. 22	80	0	7	16	78	20
Jul. 22	76	0	12	16	76	19
Aug. 22	77	0	11	16	77	20
Sep. 22	78	1	8	14	78	19
Okt. 22	79	0	9	14	76	19
Nov. 22	75	0	13	13	78	17
Jan. 23	76	0	11	13	77	19
Feb. 23	80	1	8	12	77	20

Quantitative Ziele



- 160 gemolkene Kühe/h
- 2,70l Milchfluss in den ersten 30 Sekunden
- unter 1% Mastitisrate/Monat
- Zellzahl in der Tankmilch <125.000

1. Vordippen



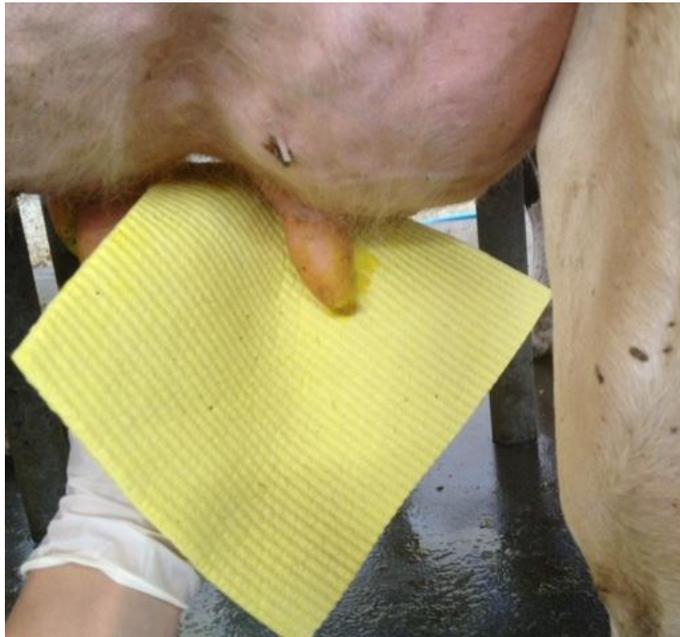
- tötet Keime auf der Zitzenhaut
- Dafür nötig: **20-30 Sec. Einwirkzeit**
- Zitzen müssen zumindest zu 2/3 bedeckt sein

2. Vormelken



Zitzenzisterne

3. Reinigen der Zitze

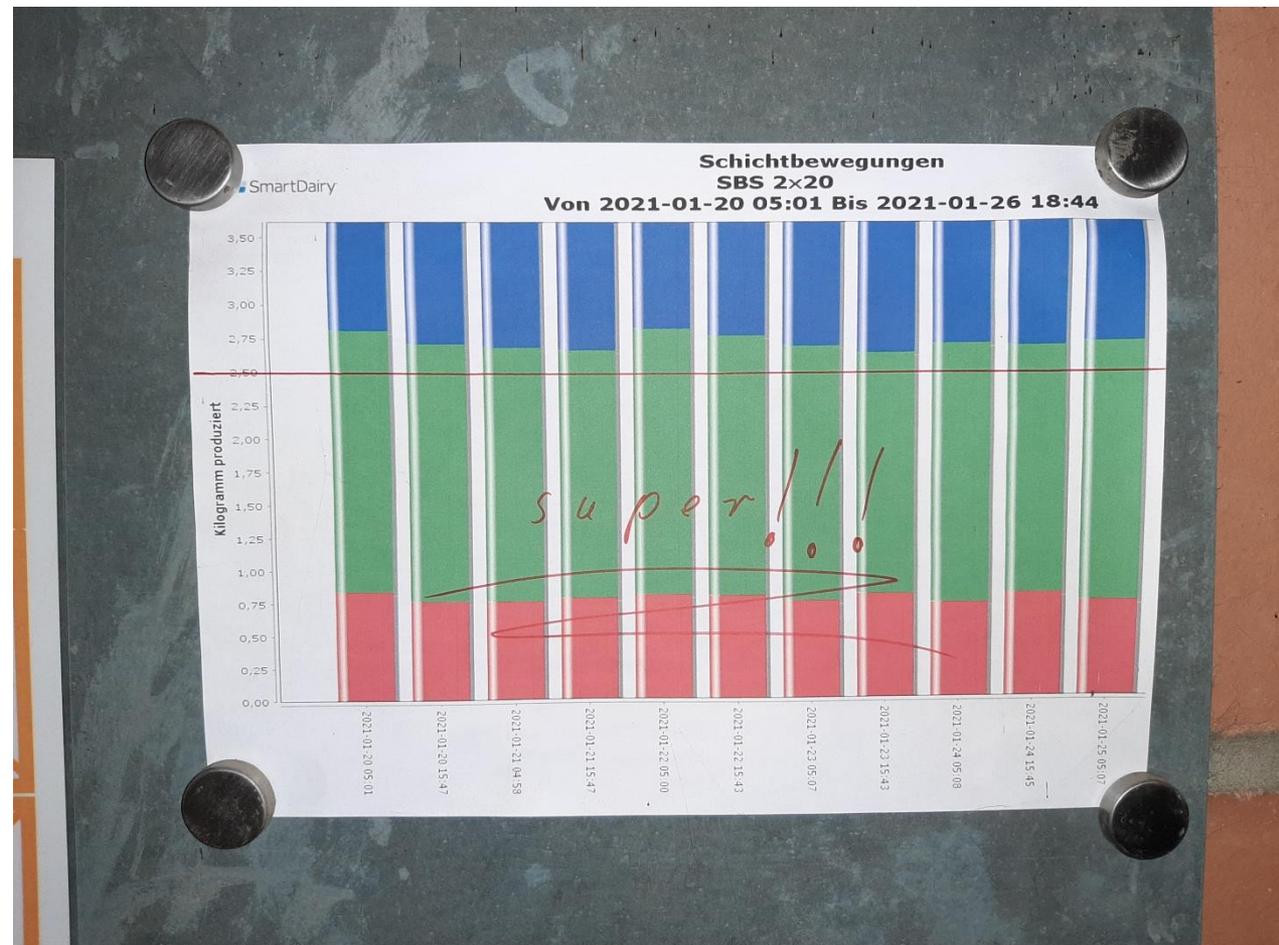


- Wischen mit einer Drehbewegung
- Zitzenkuppe besonders gründlich reinigen

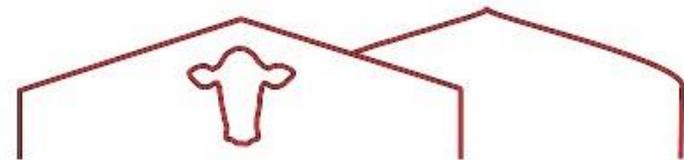
Kontrolle der Melkprozesse



- Milchmenge in den ersten 30 Sekunden zeigt die Arbeitsqualität beim Vorbereiten und Anrücken der Kuh

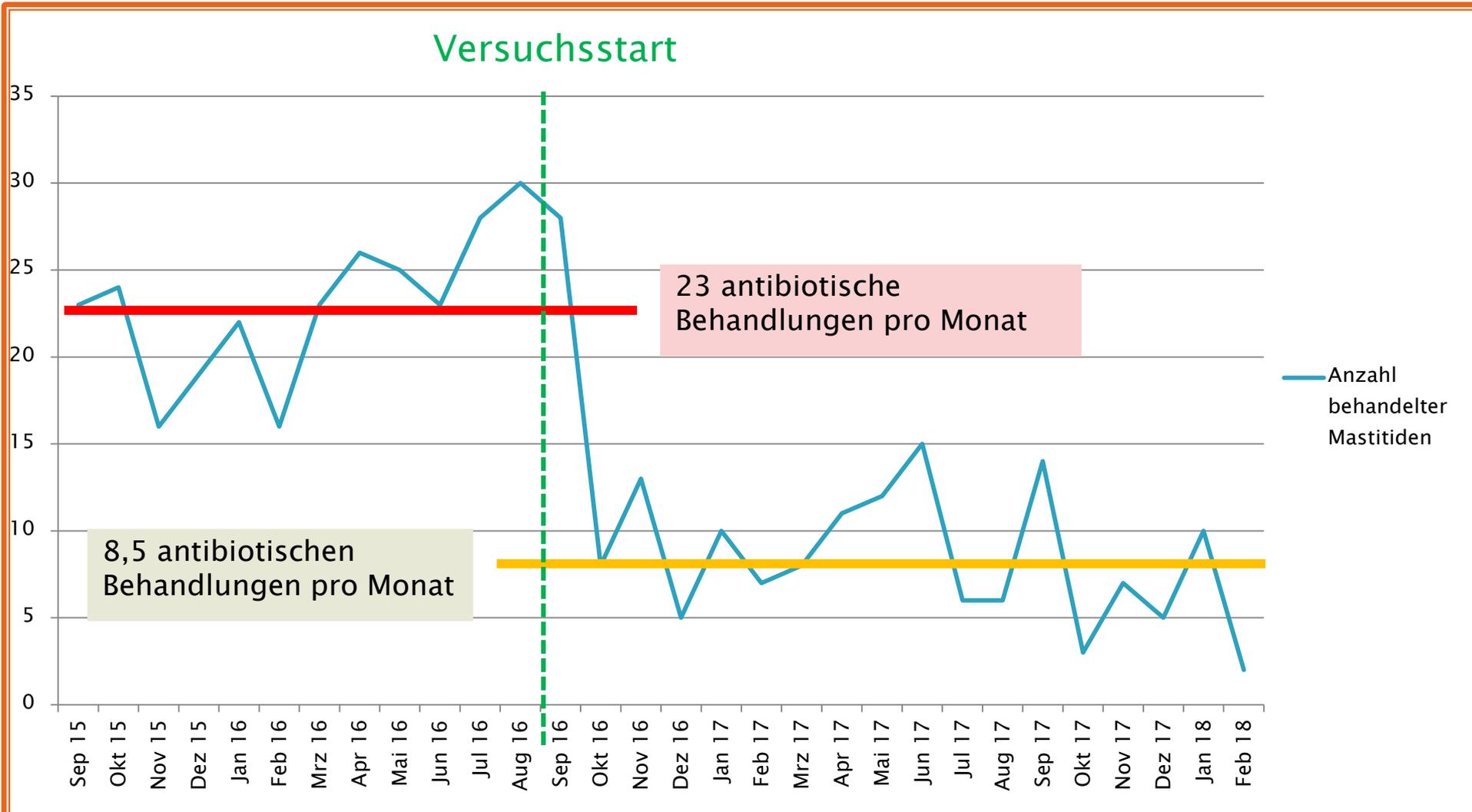


Schnelltestnutzung



Westrup-Koch Milch GbR

Anzahl behandelter Mastitiden



Kälberkennzahlen bewerten

Parameter	Zielwerte	Betriebswert
Totgeburten	< 8 % der Kalbungen	5,0%
Verluste bis zum Absetzen	< 5 % pro Jahr	1,2%
Verluste bis zum Kalben	< 2 % der Rinder	0,8%
Atemwegserkrankungen	< 5 % pro Jahr	18,3%
Durchfallrate	< 5 % pro Jahr	0,7%
Nabelentzündungen	< 1 % pro Jahr	0,3%
Tageszunahme	> 1000 g pro Tag in der Tränkephase	>980
EKA	< 24 Monate	24 Monate
⊗ Leistung 1. Laktation	> 11000kg Milch	11473kg Milch
Abgänge 1. Laktation	< 8 %	4%
Serum Brixwerte	> 9%	9,1%
Starteraufnahme nach der Tränkephase	> 2 kg	2,4kg

Welche Daten brauche ich noch?



- Belegdichte der Jungviehställe
- Managementkonzept zur Aufzucht
- Gesundheitsstatus Trockensteher/Frischmelker
- Belegdichte Trockensteher
- Temperaturregulierung Trockensteher
- Managementkonzept zur Abkalbung

Was hat sich durch die Nutzung der Zielwerte verändert



- Gruppengrößen < 12 Tiere
- Impfstrategie
- Geschulte Mitarbeiter
 - Zuständigkeiten festlegen (Organigramm)
- SOP (Standard Arbeitsverfahren)



Fütterung ist mehr als Futtervorlage



Welche Ration

frisst die Kuh?

- die berechnete
- oder
- die gefütterte
- oder
- die gefressene
- oder
- die Verdaute

Lässt sich eine erfolgreiche Fütterung an den Gesundheitsdaten ablesen?

Parameter	Zielwerte	Formel
Anzahl melkender Kühe		
Anzahl trockener Kühe		
Anzahl Kalbungen		
Eutererkrankungen	<1,5% aller Kühe/Monat	$\frac{\text{Euterentzündungen}}{\text{Anzahl ausgewerteter Tage} * 30,5 / \text{Kühe} * 100}$
Klauenerkrankungen	<2% aller Kühe/Monat	$\frac{\text{Klauenerkrankungen}}{\text{Anzahl ausgewerteter Tage} * 30,5 / \text{Kühe} * 100}$
Verdauungsstörungen (Acidosen)	<3% aller Kühe/Monat	$\frac{\text{Verdauungsstörungen}}{\text{Anzahl ausgewerteter Tage} * 30,5 / \text{Kühe} * 100}$
Nachgeburtverhalten	<5% der Kalbungen	$\frac{\text{Nachgeburtverhalten} * 100}{\text{Kalbungen}}$
Milchfieber	<5% der Kalbungen	$\frac{\text{Milchfieber} * 100}{\text{Kalbungen}}$
Metritis gesamt	<5% der Kalbungen	$\frac{\text{Metritis} * 100}{\text{Kalbungen}}$
Ketose gesamt	<1% aller Kühe/Monat	$\frac{\text{Ketosen}}{\text{Anzahl ausgewerteter Tage} * 30,5 / \text{Kühe} * 100}$
Labmagenverlagerung	<0,5% aller Kühe/Monat	$\frac{\text{Labmagenverlagerungen}}{\text{Anzahl ausgewerteter Tage} * 30,5 / \text{Kühe} * 100}$
Merzung < 60 Tage pp	<6% aller Kühe/Jahr	$\frac{\text{Abgänge} < 60 \text{ dpp}}{\text{Kühe} * 100}$

Ziele unserer Fütterung



- Hochwertiges, hygienisch einwandfreies Futter verwenden
- Jeden Tag die gleiche Ration vorlegen
- Jeden Tag, zu jeder Zeit und zur immer gleichen Zeit Futter zur Verfügung stellen
- Futterverluste vermeiden
- Futterkosten im Griff behalten – und das öfter als nur einmal im Jahr

Maßnahmen zur Zielerreichung

- Futterselektion vermeiden





Wasser , das günstigste Zusatzfuttermittel

Ergebnisse am Trog



Resteliste

Monat & Jahr: Jan 19



Datum	Gruppen						Vormischung
	D1	DF	D2	NL	C2	Trockensteher	Silo 3
Zielwert	250-500	150-300	250-500	200-400	250-500	200-400	
Di 1	470	120	710	120	340	400	5400
Mi 2	600	430	580	100	470	420	6500
Do 3	350	460	310	50	300	580	6500
Fr 4	630	320	220	280	160	100	6500
So 20	770	150	480	200	480	350	6600
Mo 21	170	60	100	150	320	300	6200
Di 22	410	270	100	400	550	550	6600
Mi 23	700	400	700	340	160	310	6600
Do 24	710	480	670	240	210	400	6700
Fr 25	530	230	710	240	290	660	6700
Sa 26	730	230	540	130	630	590	6700
So 27	280	400	400	40	170	440	6700
Mo 28	520	80	720	400	110	60	6700
Di 29	520	180	530	180	230	360	5200
Mi 30	910	550	870	350	750	600	5200
Do 31	610	460	930	290	630	1060	5700
Zero-E.	150	100	150	100	100	100	
n	1	3	4	5	3	5	

Ziel: unter 2 Events pro Monat

Sensorergebnisse



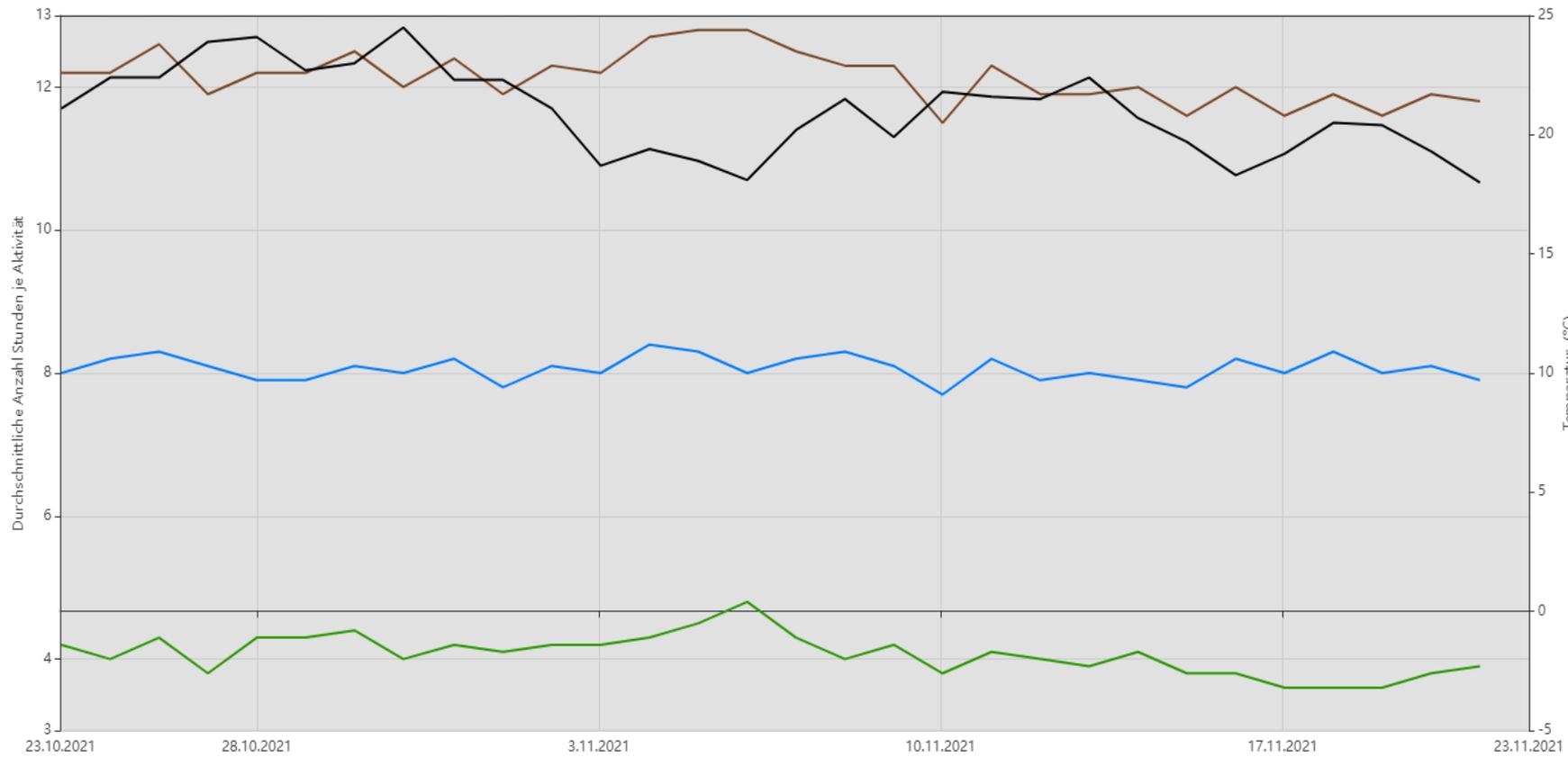
Gruppenübersicht

Pro Tag Pro Stunde

Gruppe: 07

24.10.2021 - 22.11.2021

Wiederkäuen Fressen Fress-Wiederkau-Zeit Nicht aktiv Aktiv Hohe Aktivität Temperatur Ereignisse



Sensorergebnisse

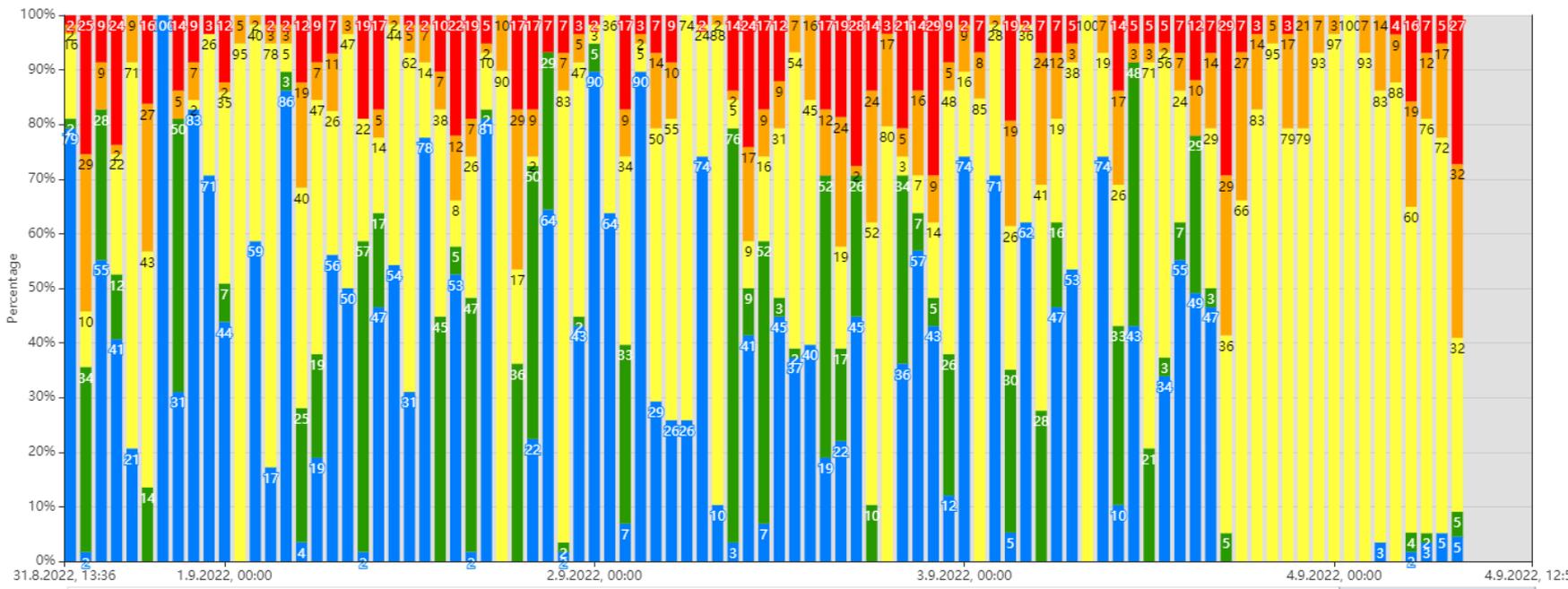


Tiernummer: 5308 Gruppe: 03 Alarm-Historie TIM 215 Laktation 3 Fertility-Insights Kein Status Reproduktionsstatus Besamt am 22.7.2022 Anzahl Tage 44

Details Ereignisse Aktivität Verhalten Temperatur Transitphase Ernährung

Pro Tag Pro Stunde Prozentwerte anzeigen Zeitraum: 6.8.2022 - 4.9.2022

Wiederkäuen Fressen Nicht aktiv Aktiv Hohe Aktivität Ereignisse



Kostenüberwachung



- Zusatzstoffe nur als letztes Mittel sehen, da sie meist überteuert sind
- Verluste am Silo vermeiden
- Fahrverluste vermeiden
- Austragungsverluste vermeiden
- Futterreste – Verwertungskonzept erarbeiten
- Häufig Futter anschieben
- IOFC berechnen
 - Tägliches Milchgeld je Kuh
 - abzüglich der Futterkosten je Kuh und Tag
 - =IOFC

Ansprüche an einen Berater



- Berater soll Berater nicht Verkäufer sein
 - Betriebsdaten nicht allgemeine Daten verwenden
 - Probleme benennen
 - Keine Phrasen nutzen
 - Das haben zurzeit alle
 - Das geht so rum
 - Irgendwas ist immer
 - Da kann man nichts machen
 - Die Zeiten ändern sich, aber eine Kuh ist eine Kuh
 -



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**