



CHANCEN AUS DATENERFASSUNG UND DIGITALISIERUNG KONSEQUENT NUTZEN

ALB BAULEHRSCHAU 26.01.2022

GLIEDERUNG

- Zur Person
- Betriebsspiegel
- Datenerfassung und Datennutzung im Betrieb
- Entwicklung des Betriebes

ZUR PERSON

- Andreas Botthof
- 35 Jahre
- Dairy Herdsman im Unternehmen Botthof
- 2003-2006 Ausbildung zum Landwirt
- Dez. 2006 EBB Lehrgang
- 2008-2009 Weiterbildung Agrarbetriebswirt (Fachschule Fulda)
- Dez.2009 Intensivseminar Klauenpflege

- Großes Interesse an Fortbildungsveranstaltungen
z.B. RGT Gießen, Semex Focus -aktuell Webinare-

BETRIEBSSPIEGEL

- 2002- Gründung einer Gbr

Robert Botthof/ Martin Bieker

- 2003- Bau eines Liegeboxenlaufstalls mit 172 Plätzen

2x8 De Laval Fischgrätenmelkstand, Abnahmeautomatik

- 2008- Bau eines Fahrsilos 2100m³

- 2011- Anbau (Abkalbestall) 15x20m

- 2015- Güllebehälter 2000m³+ 1Kammer Fahrсило ca. 1100m³

- 6/2021 – Auflösung GbR



BETRIEBSSPIEGEL

- Arbeitskräfte: 3,2AK
- Höhenlage: 180-240m ü.N.N
- Jahrestemperatur: 8,0 C°
- Bodenart: s-ls
- Niederschlag: 600mm/Jahr
- Ackerland: 35 ha
- Grünland: 65 ha
- Anbau: WW, WG, Mais, Triticale , Raps

BETRIEBSSPIEGEL

- 3 Standorte

1. Liegeboxenlaufstall ausgesiedelt zwischen Niederklein und Schweinsberg

2. Altgebäude Niederklein

- Jungvieh ca. 50 Tiere

3. Boxenlaufstall (Pacht) Schweinsberg

- Tragende Rinder /Frühtrockene Kühe ca. 50 Plätze

AKTUELLER BESTAND

- 170 Milchkühe (Holstein sbt, rbt, Jersey)
- Ca. 120 Tiere weibliche Nachzucht
- Gleitender Jahresschnitt 11000 Kg Milch mit
4,16% Fett und 3,44% Eiweiß
- FWZ 70 Tage
- ZKZ 435 Tage
- EKA 26 Monate

FÜTTERUNG

- Voll-TMR aus:

Gras-, Maissilage, Getreide-, Mais-, Rapsschrot, Pannonia , Mineralfutter, Wasser , Stroh

3 verschiedene Rationen

- Melkende (einphasig)
 - Teilung der melkenden Herde in 2 Gruppen (66 und 86 Plätze)
- Trockenstehende (einphasig)
- Jungvieh

} 2-tägige Vorlage

DATENERFASSUNG

- Brunsterkennungssystem Semex ai 24
- Herdenmanagementprogramm HERDE PLUS + Modul KLAUE
- Siloking Data E (webbasiertes Portal)
- Excel Dateien zum Fütterungsmonitoring und IOFC



BRUNSTERKENNUNG

- Seit Februar 2014 Brunsterkennungssystem
 - Erst Silent Herdsman (Schottland)
 - Seit 2015 Nedap
- Gemessen wird die Bewegungsaktivität der Kühe
 - Ca 100 Repaktoren (Fresszeit/ Widerkauen)
 - Ca 80 Pedometer (Anzahl Schritte/Aufstehen , Liegezeit)
- Verknüpft mit HERDE PLUS (keine doppelte Dateneingabe)

BRUNSTERKENNUNG

Semex ai24
TECHNOLOGY BY NEDAP

Suchen

- Dashboard
- Betrieb
- Schnelleingabe
- Listen
- Einstellungen
- Verwaltung
- Abmelden

Brunschinweis

1
Hinweise

- 0 Im Besamungszeitraum
- 1 Im Wartezeitraum
- 0 Trächtig
- 4 Auffällig

[Hinweise anzeigen >](#)

Dringender Hinweis

Keine Warnungen

Zu überprüfende Tiere

1
Hinweise

- 0 In Transitperiode
- 1 Andere Tiere

[Hinweise anzeigen >](#)

Herden Performance

Täglicher Trend von Kühen mit Verhaltensabweichungen

Tag	Verhalten
Do	Niedrig
Fr	Niedrig
Sa	Niedrig
So	Mittel
Mo	Niedrig
Di	Niedrig
Mi	Niedrig

Kalender

Keine Besamung (1) >

Systembenachrichtigungen

Keine Systembenachrichtigungen

Do.
3
Kalender

BRUNSTERKENNUNG

Dashboard

Betrieb

Schnelleingabe

Listen

Einstellungen

Verwaltung

Abmelden

Brunsthinweis

Hinweise **1**

Verarbeitet

Auffällig **4**

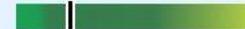
Zeigen: Alle Jungtiere (0) Milchkühe (1)

Aktionen | v



Tier Gruppe Lakt. Tage Brunsttage # Besamungen Tragend Optimaler Besamungszeitpunkt Aktionen

61989 1. frischmelkend 45



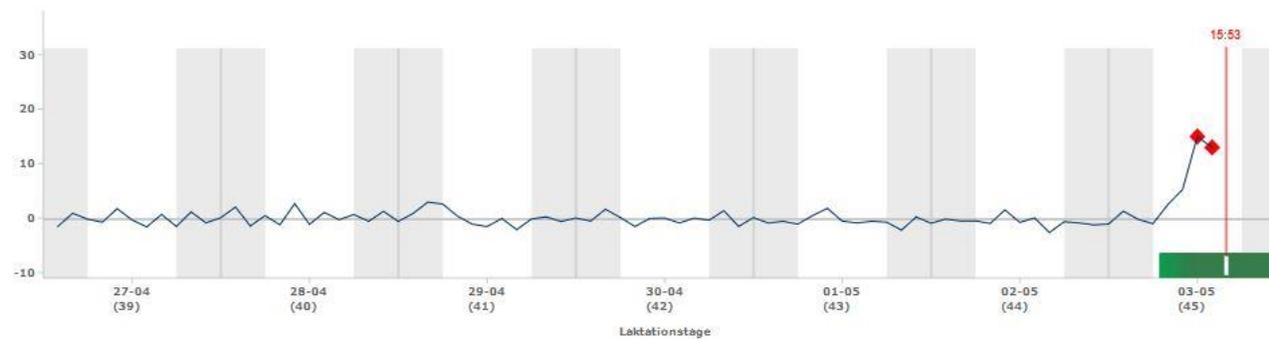
Aktionen | v



Alter: 2.06

◆ Erhöhte Akt. ◆ Erhöhte Akt. (Keine Brunst) ● Auffällig - Jetzt

7 Tage



HERDE PLUS MANAGEMENTSOFTWARE

- Wöchentliche Arbeitsroutinen
 - Kälber enthornen
 - Ketose Test
 - Ov Synchron
 - Behandlungspläne z.B. Mastitis
- Sämtliche HIT Bewegungen (Kalbungen, Zu- und Abgänge)

HERDE PLUS

Tag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
1 Woche	06.05.19 Mai, 6	07.05.19 7	08.05.19 8	09.05.19 9	10.05.19 10	11.05.19 11	12.05.19 12
2 Wochen	GnrH 2ml 16 uhr: 3	Besamung 9uhr: 3	Injektor: 1	Injektor: 1	FRE - GnRH morgens: 1	Besamung 9 Uhr: 4	Hemmstofftest: 1
3 Wochen	Injektor + Metacam: 1	Hemmstofftest: 1		Injektor + Metacam: 1	Injektor: 1	sam - GnRH 2ml morgens: 3	Injektor: 1
4 Wochen		Injektor: 1				Injektor: 1	
Monat							
Jahr							
	13	14	15	16	17	18	19
	Mon - Ketose Test 1: 1	Injektor + Metacam: 2	Hemmstofftest: 1 Injektor: 2	Injektor: 2	Trocken: 1 Dinolytic: 1 Injektor: 2	PGF 2ml morgens: 3	PGF 2ml morgens: 3
	20	21	22	23	24	25	26
	Wiedervorstellung Gesundheit: 1	Besamung 9uhr: 3	Wiedervorstellung Gesundheit: 4		Trocken: 1		
	Mon - Ketose Test 2: 1		Nachbehandlung: 1				
	Mon - enthornen: 1						
	GnrH 2ml 16 uhr: 3						
	Hemmstofftest: 2						

SILOKING DATA E

- Eingabe von Rationen über Onlineplattform
- Einfaches Ändern von Trockenmassegehalten der Futtermittel
- Datentransfer über USB Stick
- Futterverbräuche
- Beladelisten mit Ladegenauigkeiten

MASTERTHESIS ZUM THEMA

SENSORBASIERTE UNTERSUCHUNGEN ZUM LIEGEVERHALTEN VON MILCHKÜHEN



Debus/ Prof. Dr. Hoy

GESUNDHEITSMONITORING

Gesundheit und Management

Gruppe 	Anzahl Tiere 	Fresszeit 	Wiederkäuen 	Schritt # 	Aufstehen # 	Liegezeit 
0. Farm	109	5:09	38%	2429	9	13:52
1. frischmelkend	4	5:47	-	3110	11	10:14
2. Hochleistung	21	4:59	41%	2469	8	12:44
5. close up	3	4:49	-	3237	8	7:23

GESUNDHEITSDATEN

- Erfassung aller wichtigen Krankheiten
 - Mastitis
 - Endometritis
 - Nachgeburtsverhaltung
 - Gebärparese
 - Labmagenverlagerung
 - Eierstockzysten
 - Kälberkrankheiten
 - Klauenkrankheiten

GESUNDHEITSDATEN

- Quartalsweise an HVL/ VIT über das Projekt Kuhvision
- Zur eigenen Auswertung auf Kuzebene (Selektionskriterium)
- Auswertung einmal jährlich zusammen mit Tierarzt hinsichtlich Erreichen von Inzidenzzielen
- Gezielte Problemanalyse

DSP KLAUE

Erfassung der Klauenpflege mithilfe des
Tablets

Papierloser Datenaustausch zu Herde
Plus





Bericht Futterverbrauch

Zeitraum: 01.12.2020 - 31.12.2020

Kunden: <alle>

Futterkomponenten: <alle>

Entladestellen: <alle>

Beladeprogramme: <alle>

Futterkomponente	Gewicht	Soll	%	Kosten
Maissilage 2020	99.038,0	62.697,7	158,0	0,00
Grassilage 1.Schnitt 2020	69.515,0	44.538,0	156,1	0,00
Wasser	33.443,0	0,0		60,20
Grassilage 3.Schnitt 2020	26.584,0	17.115,8	155,3	0,00
Rapsschrot	16.241,0	10.472,3	155,1	4.182,06
Maisschrot	15.342,0	10.488,0	146,3	3.528,66
Grassilage 3 Schnitt 2020 R	14.996,0	1.672,0	896,9	0,00
Getreideschrot	10.815,0	7.024,0	154,0	1.838,55
Pannonia	8.069,0	5.209,5	154,9	193,66
Maissilage 2020	7.730,0	4.974,5	155,4	0,00
Mineralfutter Kühe	3.897,0	2.332,9	167,0	2.533,05
Wasser A	3.697,0	0,0		0,00
Stroh A	2.722,0	1.847,0	147,4	0,00
Grassilage 3.Schnitt 2020 A	1.858,0	1.104,2	168,3	0,00
Stroh	1.839,0	954,3	192,7	0,00
Stroh R	1.778,0	194,0	916,5	0,00

IOFC

monatliche Bewertung der Futterkosten nach Erhalt der Milchgeldabrechnung

Einfließen von Grundfutterkosten nach BZA (rückwirkend)

Aktuelle Kraftfutter- und Mineralfutterpreise

Monat und Jahr	Milchpreis €/Kg	Einkommen/ Kuh / Tag	Futterkosten/ Kuh	IOFC	Anteil Futterkosten an IOFC	Durchschnittliche Milch Kg
MM.JJJJ	0,30 €	9,00 €	6,00 €	3,00 €		30,0
Januar 20	0,338 €	10,61 €	4,91 €	5,70 €		31,4
Februar 20	0,335 €	10,15 €	4,76 €	5,39 €		30,3
März 20	0,331 €	10,31 €	4,76 €	5,55 €		31,1
April 20	0,349 €	10,80 €	5,13 €	5,67 €		31,0
Mai 20	0,340 €	10,61 €	5,20 €	5,41 €	49,0%	31,2
Juni 20	0,339 €	10,95 €	5,09 €	5,86 €	46,5%	32,3
Juli 20	0,337 €	11,03 €	5,45 €	5,58 €	49,4%	32,7
August 20	0,333 €	10,82 €	5,67 €	5,15 €	52,4%	32,5
September 20	0,333 €	10,99 €	5,16 €	5,83 €	47,0%	33,0
Oktober 20	0,341 €	11,42 €	5,34 €	6,08 €	46,7%	33,5
November 20	0,344 €	10,82 €	5,22 €	5,60 €	48,2%	31,5
Dezember 20	0,346 €	10,69 €	5,44 €	5,25 €	50,9%	30,9
Januar 21	0,343 €	11,58 €	5,56 €	6,02 €	48,0%	33,8
Februar 21	0,343 €	10,98 €	4,97 €	6,01 €	45,3%	32,0
März 21	0,346 €	10,69 €	5,54 €	5,15 €	51,8%	30,9
April 21	0,343 €	11,42 €	5,44 €	5,98 €	47,7%	33,3
Mai 21	0,345 €	12,33 €	5,90 €	6,43 €	47,9%	35,7
Juni 21	0,350 €	11,41 €	6,00 €	5,41 €	52,6%	32,6
Juli 21	0,350 €	10,61 €	5,53 €	5,08 €	52,1%	31,1
August 21	0,362 €	11,72 €	5,83 €	5,89 €	49,8%	32,5
September 21	0,364 €	10,98 €	6,03 €	4,95 €	54,9%	32,5
Oktober 21	0,372 €	10,90 €	6,30 €	4,60 €	57,8%	31,5
November 21	0,379 €	11,62 €	6,33 €	5,29 €	54,5%	30,7

Krafffutterpreise

FUTTERANSCHIEBEN

Futternvorlage morgens ca. 7:30 bis 9:30

Mehrmals am Tag mit Radlader und Kehrreifen angeschoben (ca. 6 mal)

Trotzdem !!

Ab ca. 00 Uhr **kaum** erreichbares Futter ...

Lösung ????

AUTOMATISCHES ANSCHIEBEN



VORHER



TLC200 PRO 2020/02/18 08:03:44

NACHER



TLC200 PRO 2020/09/06 11:20:13

ENTWICKLUNG DES BETRIEBES



Herde Jahresdurchschnitt

Jahr	A + B	HB	Gesamt	Ø Alter	Ø M-tg	M-kg	F-%	F-kg	E-%	E-kg	F-kg + E-kg
2021	182,68	178	179	4,8	318	11.136	4,27	476	3,49	389	865
2020	159,59				306	10.515	4,15	436	3,45	363	799
2019	171,48	170	170	4,5	316	10.586	4,13	437	3,42	362	799
2018	150,59				316	10.093	4,10	414	3,45	348	762
2017	138,95				312	9.661	4,10	396	3,36	325	721
2016	144,25				307	8.903	4,04	360	3,38	301	661
2015	143,16				309	8.756	4,09	358	3,35	293	651
2014	143,16	148	150	4,4	314	8.277	4,11	340	3,31	274	614
2013	136,81	140	141	4,7	312	8.245	4,09	337	3,31	273	610
2012	140,18	138	140	4,5	309	8.202	4,05	332	3,47	285	617
2011	136,97	130	133	4,6	328	8.688	4,09	355	3,40	295	650
2010	142,17	130	135	4,2	318	8.194	4,15	340	3,43	281	621
2009	140,12	133	144	4,7	315	7.812	4,19	327	3,42	267	594
2008	125,99	121	136	4,6	323	8.046	4,19	337	3,38	272	609
2007	115,61	96	122	4,7	322	8.377	4,15	348	3,39	284	632
2006	105,22	68	106	4,9	322	8.250	4,18	345	3,37	278	623
2005	101,25	57	105	4,7	321	8.181	4,12	337	3,35	274	611
2004	90,75	49	98	4,6	321	7.336	4,21	309	3,34	245	554
2003	43,82	43	46	4,6	325	6.504	4,20	273	3,31	215	488
2002	40,80	39	40	4,6	327	6.980	4,24	296	3,25	227	523
2001	38,58	37	38	4,8	312	6.458	4,54	293	3,31	214	507
2000	38,25	37	37	4,8	327	7.386	4,12	304	3,40	251	555

Mietkauf Lely Juno

Einbau von Stalllüftern

Einphasige Fütterung

Tierarztwechsel

FAZIT

- Wer keine Daten erhebt, kann keine Auswertungen erstellen
 - Schwachstellen und mögliche Potentiale bleiben unerkannt
 - Erfolge (und Misserfolge) lassen sich besser nachvollziehen und können so wiederholt (oder vermieden) werden
- Wünschenswert wären (mehr) einheitliche Schnittstellen der Hersteller um Zeit und Kosten zu sparen

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

"Erfolgreich zu sein setzt zwei Dinge voraus:
Klare Ziele und den brennenden Wunsch,
sie zu erreichen."

Johann Wolfgang Goethe



Mentale Stärke | Motivation | Selbstführung

ANTJE HEIMSOETH

ERFOLG BEGINNT IM KOPF

Int. Keynote-Speakerin - Vorträge - Seminare - Coachings

www.antje-heimsoeth.com