

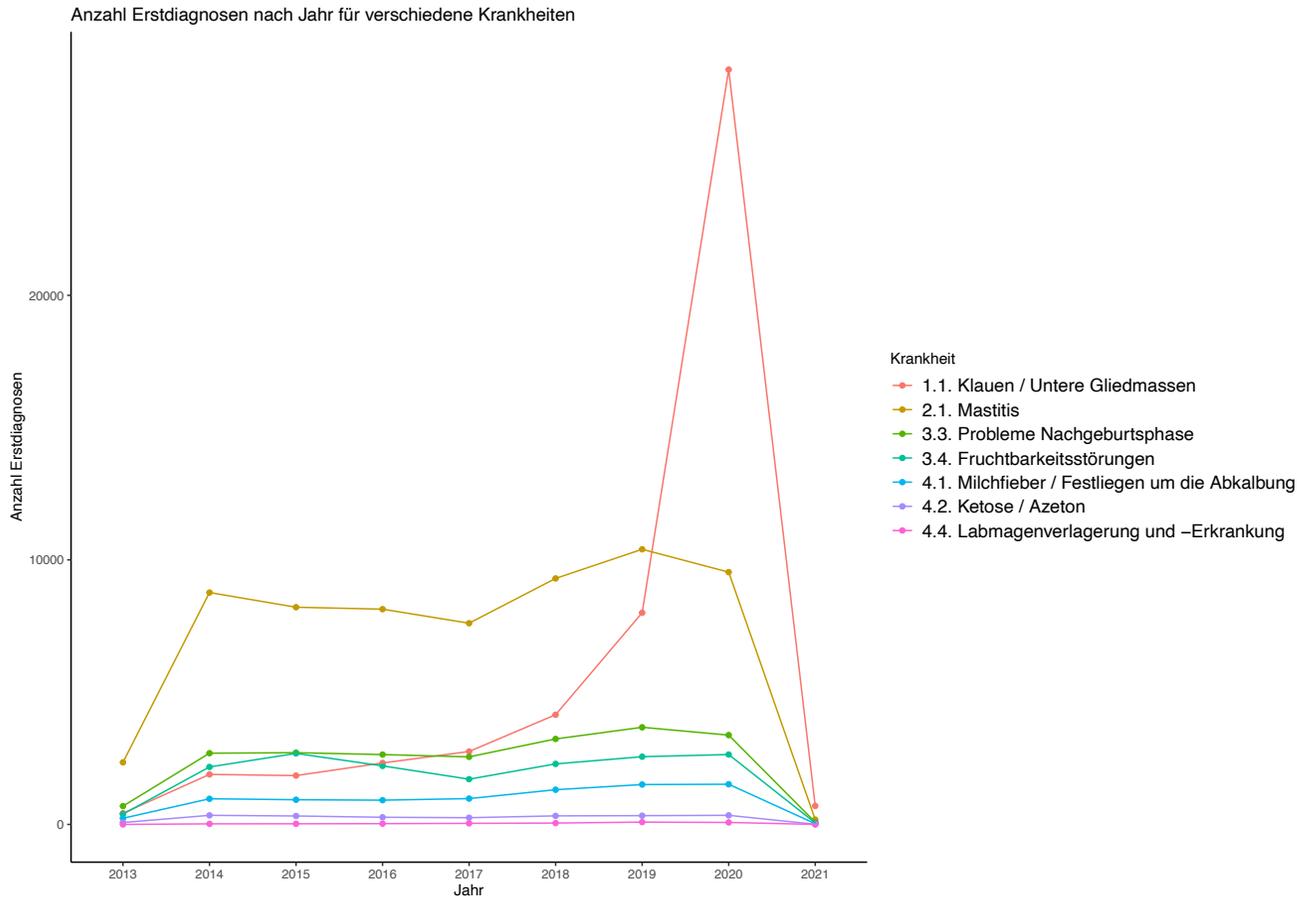
Herausforderung Tiergesundheit: Umsetzung in der Rindviehzucht

SVT-Jahrestagung 2021

Dienstag, 1. Juni 2021

Urs Schuler, Qualitas AG; urs.schuler@qualitasag.ch

Wo liegen die Herausforderungen?

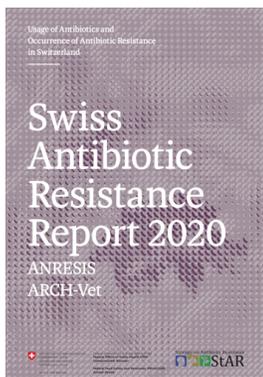
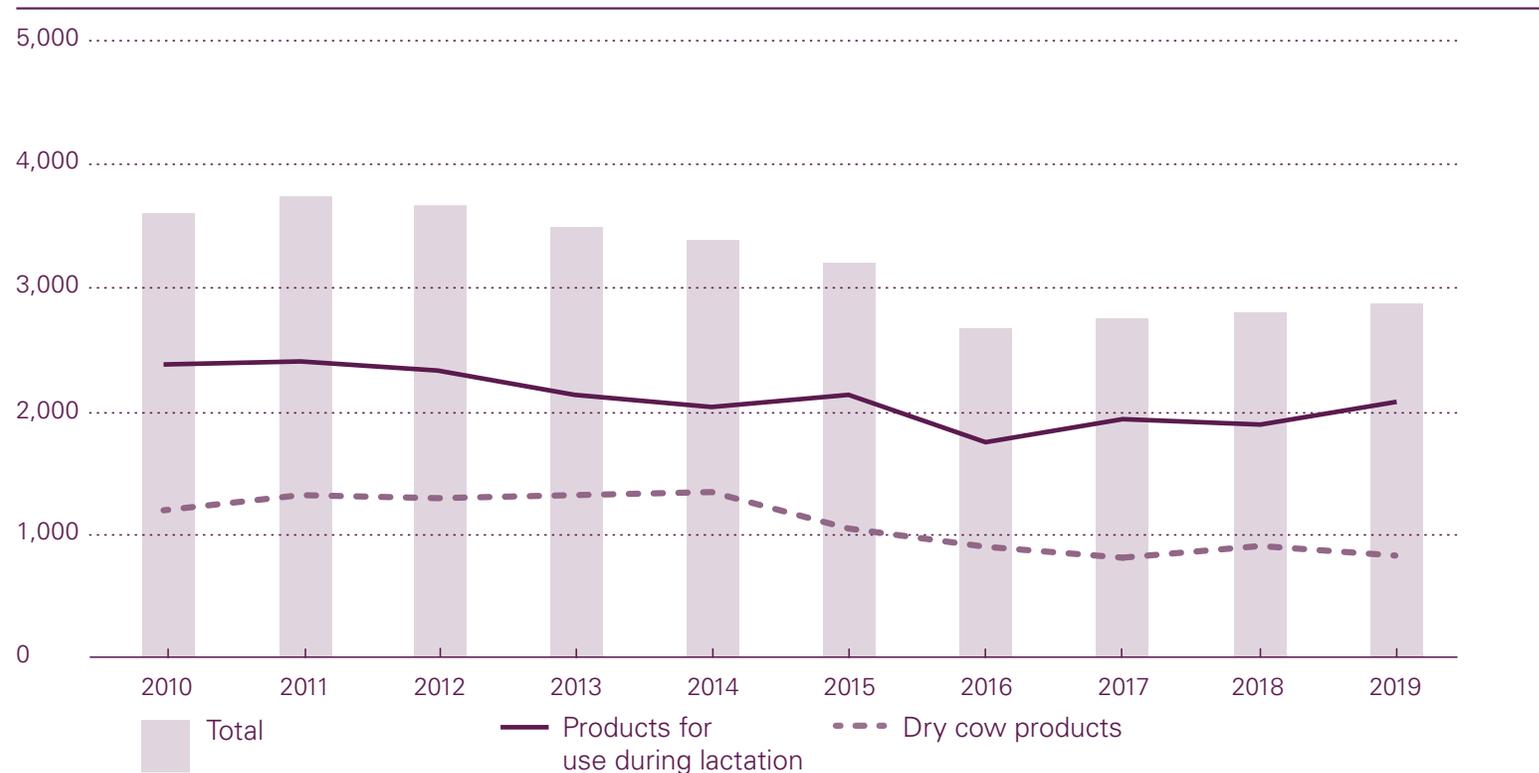


- Direkte und indirekte Kosten der Erkrankung
- Tierwohl
- Antibiotikaresistenzen

- Erstdiagnosen erfasst über die elektronischen Behandlungsjournale in BrunaNet, redonline, BeefNet und über das Ressourcenprojekt «gesunde Klauen».
- In der Grafik sind die häufigsten 5 Erkrankungen und «4.2 Ketose / Azeton» sowie «4.4. Labmagenverlagerung und -Erkrankung».
- Hohe Anzahlen Erstdiagnosen mit Befund «1.1. Klauen / Untere Gliedmassen» seit 2019 kommen von Klauenpflegern. Hauptsächlich «Ballenhorn- und Klauenfäule» und «Erdbeerkrankheit / Mortellaro».

Wo liegen die Herausforderungen?

Figure 6. b: Sales of antimicrobials (in kg) licensed for intramammary use between 2010 and 2019 separated into dry cow products and products for use during lactation.



Zwei Handlungsfelder

- Zucht

Leistungsblatt

18.05.2021

Alle Angaben ohne Gewähr



FLIMS

CH 120.1014.5301.6 ♂

Geb.Datum	01.04.2012	Rassecode	SF
Blutlinie	HD 87%	SI 35%	SF Blutanteil
Genetische Marker	AS 8.142 CMF 19F Q2F F2F F4F		
Eigentümer	388023 Peter Stadler, Wegholz 2, 6112 Doppelweid		
Züchter	2302025 Johann Wenger, Helle 8, 3038 Längenbühl		
Beurteilung		FLHS-Bewertung	-
		Triple s/w	
Amerikaner Kühe LDNS AA A1A2	CH 120.0462.3859.4	KATA AA 8200	KATND AA
G	+47	-15	-1
B% 99	ISEE 1106	-0.21	-0.03
Widerrahmen FLAME	CH 120.0562.2127.8	05.09.2006	
L11	8.1 EEEE EX92 2E		
G 10L	7775 kg	4.61%	3.56%
Publikationsdatum	06.04.2021	Gen. Basis	ISEE 1225
Publ. Index	SF 21	IFL	103
IFP	118	ITP	120
ZW Label	G	Fleischwert	
B% Milch	94	Anzahl	B% Fl.
Milch kg	-101	Beräckerbar	131
Fett kg	7	Beräckerbar	41
Fett %	0.15	ZW Esterator	IFP-Esterator
Energie kg	1	Label	G
Energie %	0.08	Anzahl Töchter	87
EPD Parameter	93	IFP	120
Formelzahl	99	Formel	110
Betriebe für NZP	79	Gleichmass	108
Töchter für NZP	100	Euter	120
B% Züchter	93	Zücher	108
Züchler	104	Fruktionshöhe	81
B% Mastleistung	74	Brustbreite	96
ZW Mastleistung	101	Körperhöhe	103
ZW Label	G	Beräckerbar	107
Anzahl Töchter MEX	23	Ausbruch	114
NZP MEX	2.66	Beckenneigung	110
B% ZW Milchleistung	85	Beckenbreite	97
ZW Milchleistung	101	Körpermass	98
B% ZW Temperatur	73	Hinterbeinabstand	94
ZW Temperatur	94	Fusswinkel	108
ZW Label	G	Trauerhöhe	108
B% ZW Fruchtbarkeit	79	Hinterbeinabstand	103
ZW Fruchtbarkeit	119	Bewegung	103
B% ZW BCS	84	Aufhängung vom	112
ZW BCS	100	Länge Vorderer	110
B% Eingespargtes Futur	73	Aufhängung N. Milche	125
Eingespargtes Futur	110	Aufhängung N. Breite	115
ZW Label	G	Zentraband	105
EPD Parameter	85	Euterhöhe	103
Naturgröße	112	Oberlippe	108
Labialgebühren Silber	108	Züchlerlänge vom	77
Normalgebühren Silber	102	Züchwert. vom	108
Labialgebühren Töchter	114	Züchwert. hinten	109
Normalgebühren Töchter	100		
Datum	02.05.2013	Metb.	L
Typ	VG 85	Becken	G 79
Geschmassen		Total	G+82
SMC/CHEM/20101453016			

Genesellschaft swissherbook Züchler | Swiss complete swissherbook Züchler | Schweizerische 101 3552 Züchler | Tel +41 31 942 81 11 | Fax +41 31 910 81 99 | swissherbook.ch

- Herdenmanagement

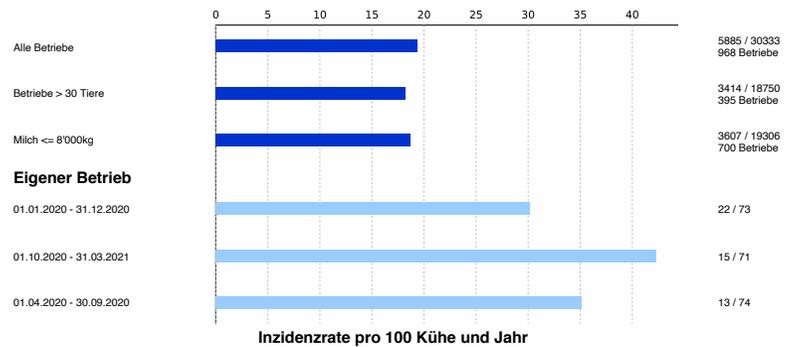


Alle Angaben ohne Gewähr

Betriebs-Nr. [redacted] Adresse [redacted] Gesundheitsdaten Betriebsuebersicht 18.05.2021

Mastitis

Vergleichs-Ø : 01.01.2020 - 31.12.2020



© 2013, Braunvieh Schweiz, Chamerstrasse 56, 6300 Zug

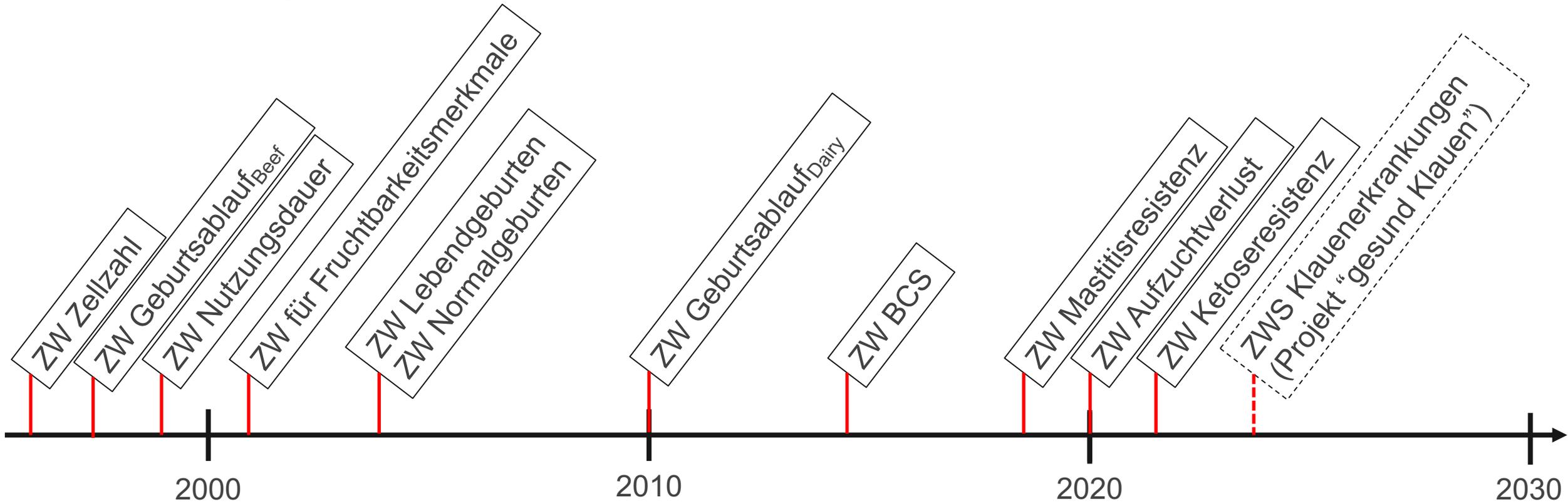
Handlungsfeld Zucht

- Selektion und Paarung von Tieren mit erwünschter genetischer Veranlagung bezüglich ihrer natürlichen Widerstandskraft gegen Krankheiten.
 - Geschieht bei Züchterinnen und Züchtern, KB-Organisationen und Zuchtorganisationen
- Es braucht: Leistungsprüfung, Herdebuchführung, Analyse genetischer Marker und Zuchtwertschätzung



Handlungsfeld Zucht

- Schätzung und Publikation von Zuchtwerten



Handlungsfeld Zucht

• Selektionsindices

Anhang 5 : Zusammensetzung und Gewichtung (%) von Gesamt- und Teilzuchtwerten nach Rasse

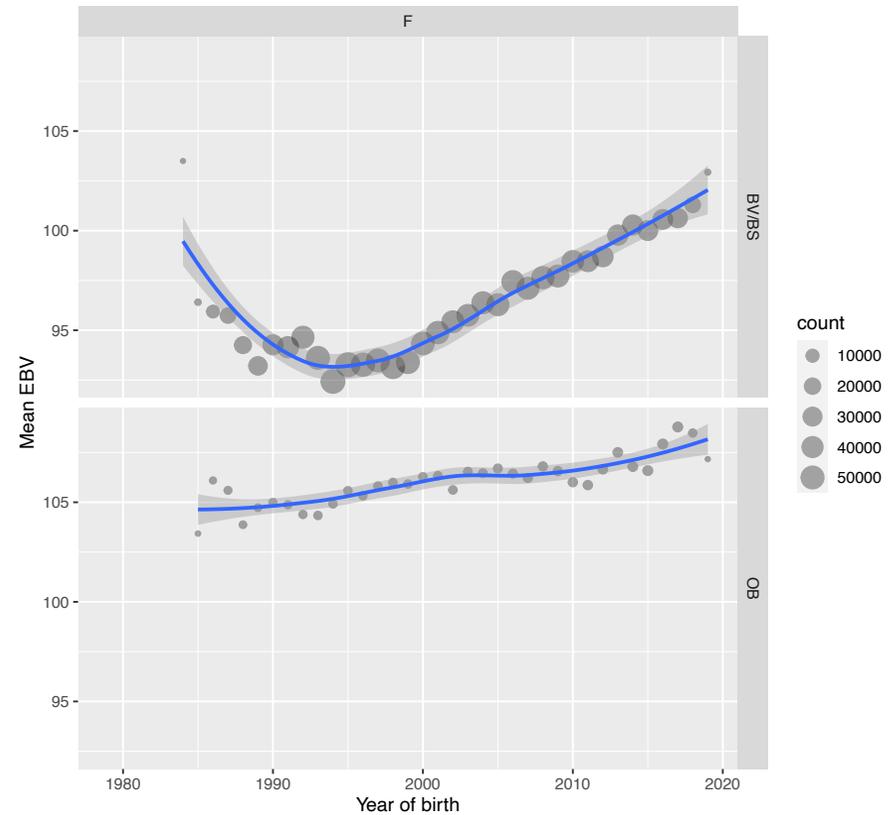
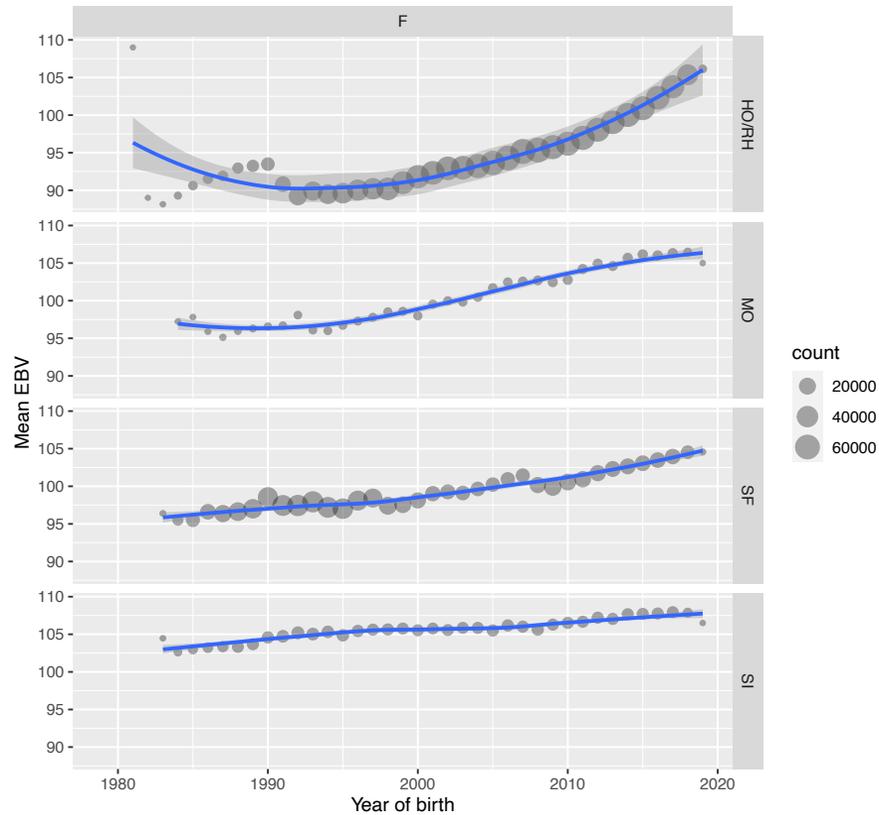
Merkmale	SI	MO	SF, NO	RH, HO
ZW Milch kg	-	3	-	-
ZW Fett kg	6	7	8	12
ZW Fett %	3	4	-	-
ZW Eiweiss kg	16	17	16	24
ZW Eiweiss %	7	9	8	4
Total IPL	32	40	32	40
ZW Zellzahl	5	10	6	10
ZW Nutzungsdauer	6	10	5	4
Persistenz	4	10	4	-
ZW Fruchtbarkeit	7	-	12	18
ZW Milchfluss	3	-	-	-
ZW Normalgeburten	3	-	-	-
BCS	-	-	-	4
Eingespartes Futter	-	-	-	4
Total IFF	28	30	27	40
ZW Fundament	5	-	8	8
ZW Euter	-	-	6	12
ZW Zitzen	-	-	2	-
ZW Gesamtnote (ITP)	15	20	-	-
Total Exterieur	20	20	16	20
Körpergewicht ¹⁾	-	-	5	-
Nettozunahme	10	5	-	-
Fleischigkeit	10	5	20	-
Total IVF	20	10	20	-
Total ISET	100	100	100	100

Gewichtung Gesamt- und Teilzuchtwerte:

Merkmal	GZW _{BS}	GZW _{OB}	WZW _{BS}	WZW _{OB}	MIW	FIW	FW _{BS}	FW _{OB}
Milchmenge	10 %	8 %	7 %	6 %	22 %			
Fettmenge	7 %	5 %	5 %	4 %	16 %			
Fettgehalt	2 %	2 %	2 %	2 %	4 %			
Eiweissmenge	20 %	11 %	12 %	8 %	45 %			
Eiweissgehalt	6 %	4 %	4 %	3 %	13 %			
Persistenz	5 %	3 %	10 %	5 %		11 %		
Nutzungsdauer	5 %	10 %	5 %	5 %		11 %		
Zellzahl	9 %	6 %	7 %	11 %		20 %		
Mastitisresistenz	3 %	2 %	3 %	4 %		6 %		
Fruchtbarkeit	20 %	14 %	20 %	20 %		42 %		
Milchfluss						4 %		
Fleischigkeit Bankkälber		6 %		5 %			40 %	30 %
Schlachtgewicht Bankkälber		4 %		3 %			24 %	18 %
Fettabdeckung Bankkälber		3 %		2 %			15 %	13 %
Fleischigkeit Banktiere		4 %		3 %			13 %	24 %
Schlachtgewicht Banktiere		2 %		2 %			6 %	12 %
Fettabdeckung Banktiere		1 %		1 %			2 %	3 %
Beckennote		5 %						
Fundamentnote	3 %	4 %	4 %	4 %		6 %		
Euternote	10 %	6 %	6 %	6 %				
Kreuzbeinhöhe			-15 %	-6 %				

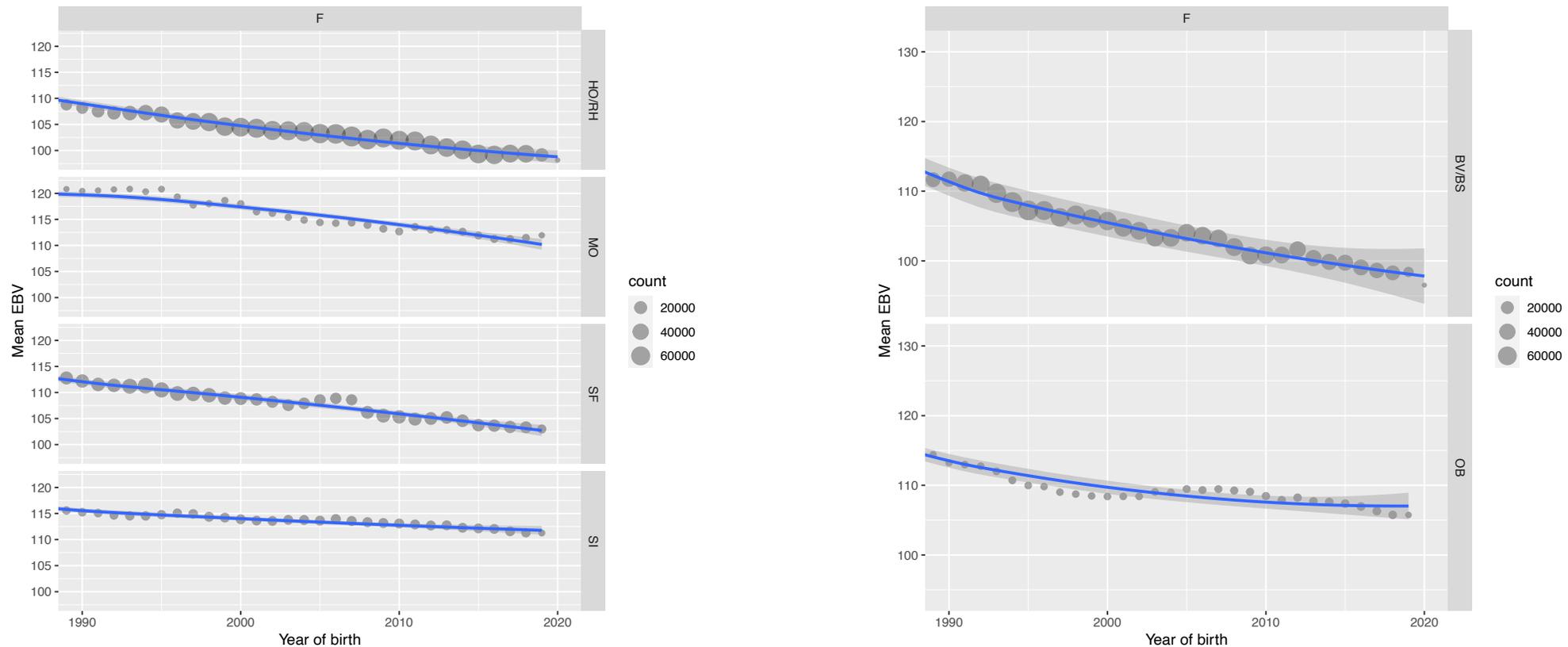
Handlungsfeld Zucht

- Genetische Trends → Zellzahl



Handlungsfeld Zucht

- Genetische Trends → Non-Return-Rate Kühe



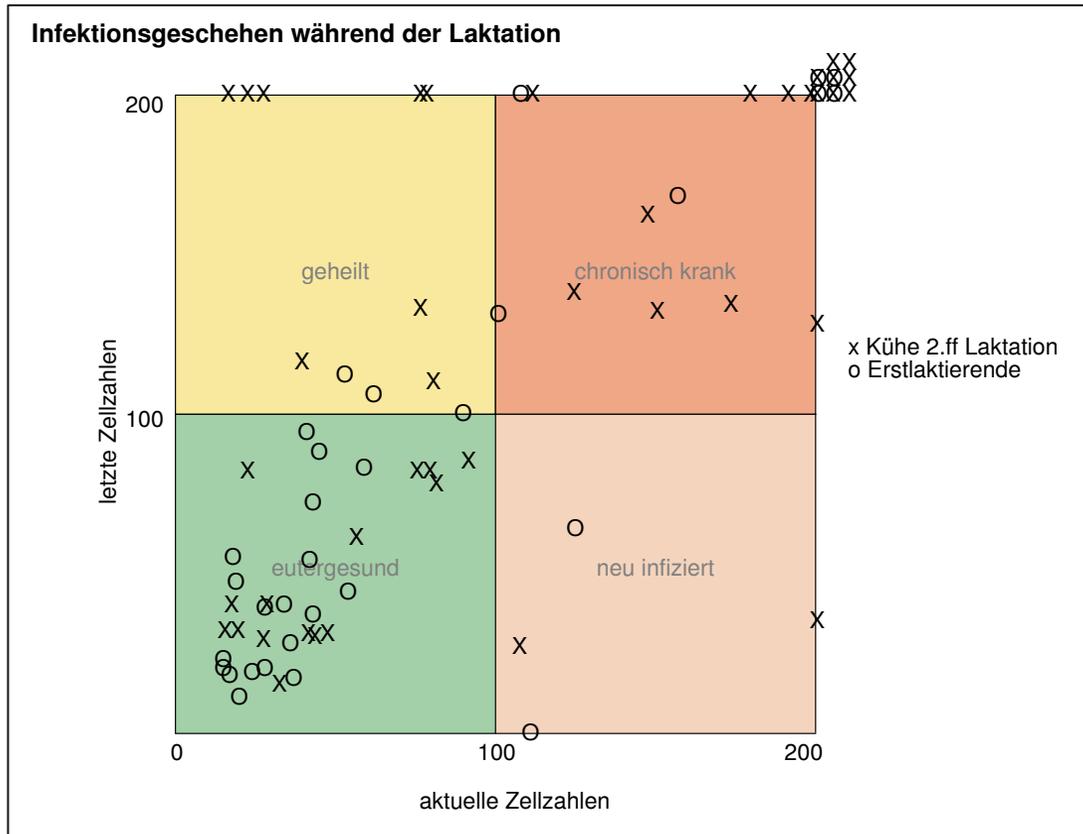
Handlungsfeld Herdenmanagement

- Anbieten von Herdenmanagement-Hilfsmitteln zu günstigen Tarifen



- Messungen in Milchproben:
 - Zellzahl in MLP-Proben
 - Aceton in MLP-Proben
- Mastitisidentifikation (MID)
 - Identifikation und Quantifizierung der 15 wichtigsten Mastitiserreger sowie des Penicillin-Resistenzgens der Staphylokokken.

Handlungsfeld Herdenmanagement



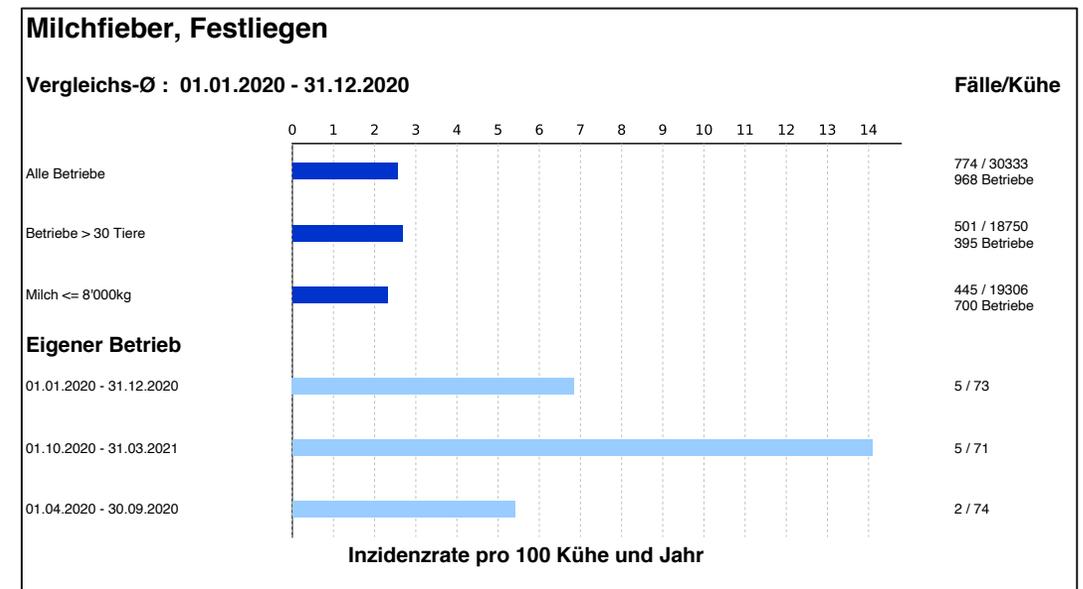
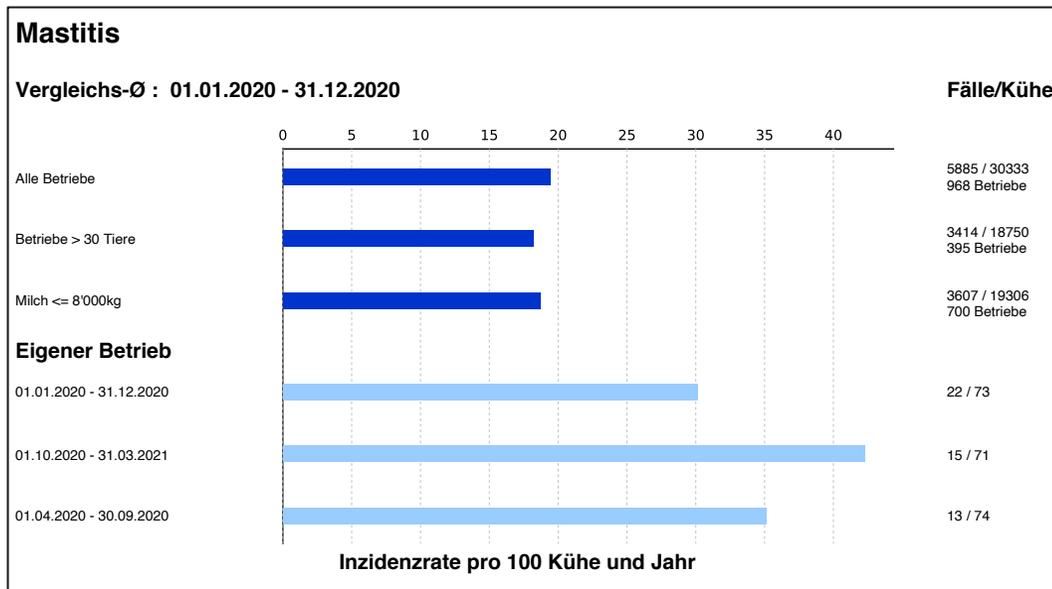
- Gesundheitsabo (inkl. MID)
 - Grafiken
 - Massnahme-Empfehlungen

Auffällige Tiere: Empfohlene Massnahmen

Name TVD-Nr.	Kalbedatum	Lakt. Tage	Milch kg			Zellzahl			Massnahme
			Aktuell	Letzte MK	Vorletzte MK	Aktuell	Letzte MK	Vorletzte MK	
3 JULIA	10.03.20	1	27.6	25.5	30.9	281	335	265	Verdacht chronischer Fall. MID notwendig.
		422							
4 AMAZONE	26.09.20	1	36	37.9	35.1	110	0	65	Auffällige Wägung: Schalmtest durchführen. Wenn positiv, MID empfohlen.
		222							
6 GILMORE	18.01.21	3	32	33.6	39.7	322	509	156	Verdacht chronischer Fall. MID notwendig.
		108							
10 FABELLA	26.10.20	1	16.7	18	20.2	156	168	126	Dritte auffällige Wägung: MID empfohlen.
		192							

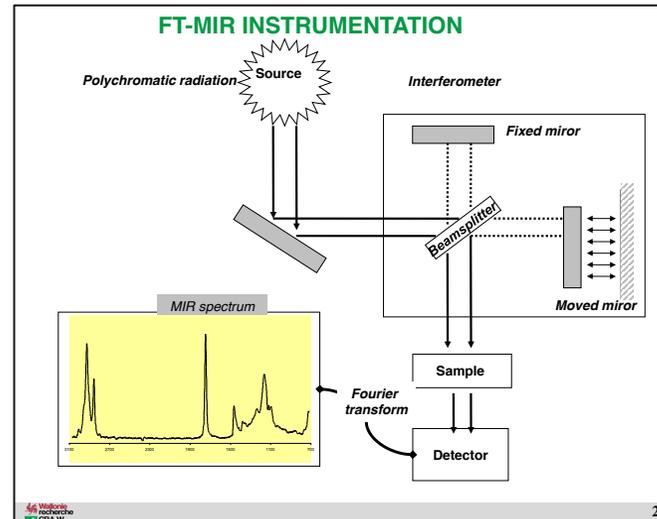
Handlungsfeld Herdenmanagement

- Auswertungen und Benchmarking zu Diagnosen aus dem elektronischen Behandlungsjournal



Handlungsfeld Herdenmanagement

- HappyMoo-Tool



BioEpAR
 Biologie, Épidémiologie et Analyse de Risque en santé animale

Accueil Présentation Saisie des caractéristiques Calcul Résultats
 Troubles Techniques Economiques

Oniris
 Bilan Santé Auteur
 Utilisateur: qagtest 1 situation

Nombre moyen de vaches présentes sur l'année écoulée
 Nombre de vêlages

Situation sanitaire

Critère à saisir	Exemple	Situation 1	Unité
Troubles de santé cliniques des vaches			
Avortement précoce	0		Nombre sur l'année
Avortement tardif	1		Nombre sur l'année
Vélage difficile	3		Nombre sur l'année
Rétention placentaire	4		Nombre sur l'année
Fièvre de lait	3		Nombre sur l'année
Autres vaches couchées après vêlage	0		Nombre sur l'année
Métrite aiguë	1		Nombre sur l'année
Métrite chronique	3		Nombre sur l'année

- FT-MIR-Spektrum von MLP-Proben steht im Zentrum. Modelle für Mastitis, Lahmheit / Klauenerkrankungen, negative Energiebilanz und Stress (akut und chronisch)
- Verbindung mit wirtschaftlichen Auswirkungen des Gesundheitsstatus im Betrieb.
 - Wahrscheinlich auf Basis der "Bilan de santé du troupeau laitier".
- Einbindung in Web-Applikationen der Zuchtorganisationen möglich.

Handlungsfeld Herdenmanagement

- SESAM



Bild: LKV Baden-Württemberg

- Verwendung von Sensoren zur Vorhersage von relevanten Verhaltensweisen (Gehen, Essen, Stehen, Wiederkauen, Liegen)
- Kombination der Verhaltensdaten mit Leistungs- und Gesundheitsdaten zu einem Frühwarnsystem für den Betriebsleiter