

Braunvieh Schweiz – Aktivitäten einer Zuchtorganisation



Han Hopman

Studierende ETHZ, 13. Mai 2019
Lucas Casanova, Braunvieh Schweiz

Braunvieh Imagefilm 2016 - Blick hinter die Kulissen

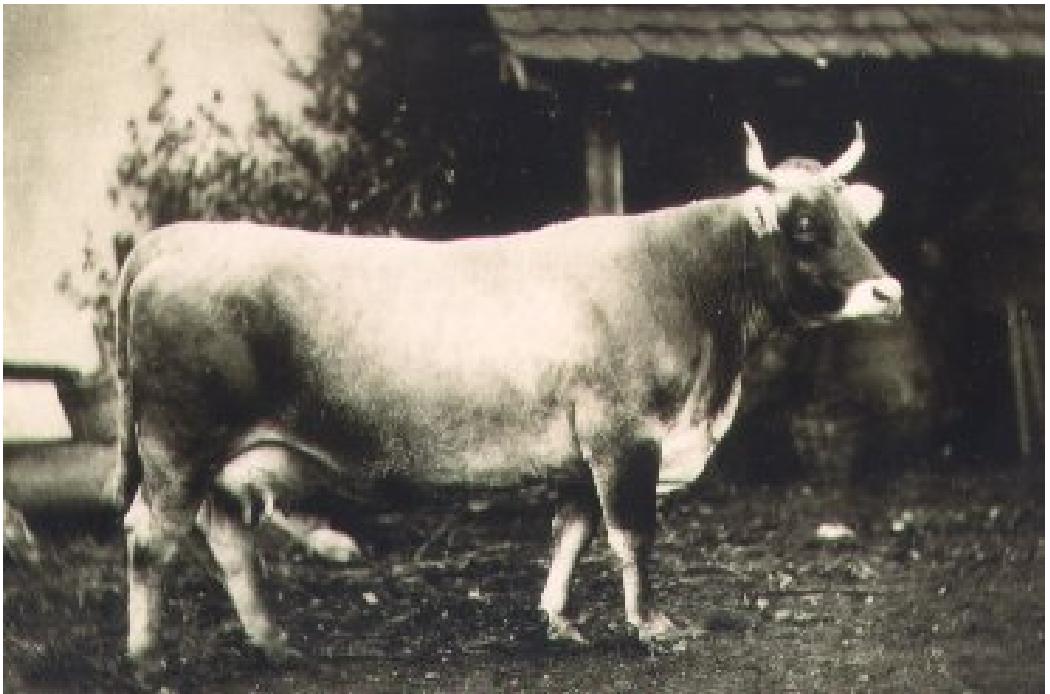
Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Geschichtliches

- Gegründet 1897 als Nonprofit-Organisation
 - Rechtsform Genossenschaft
 - gemeinsame Stierenthalter
 - Selbsthilfeorganisation
 - Definition Rassenstandards, Führung Stammbücher
- 1902: Erste Milchleistungsprüfungen
- 1967: Start mit KB und Interzuchtpogramm
- 1988: erste Zuchtwertschätzung für Kühe
- 2009: Start genomische Selektion
- 2011: Auslagerung Labor, Informatik und ZWS
- 2011: Namensänderung zu Braunvieh Schweiz
- 2013: Einführung Gesundheitsdatenerfassung
- 2014: Einführung Beratung GMF, Fertalys, gSel OB
- 2015: Braunvieh Akademie, Braunvieh bi dä Lüüt
- 2016: Zuchziel 2021
- 2017: Zuchtpogramm 2017+
- 2018: Einführung SmartCow und ZWS Mastitisresistenz

Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Unsere Dienstleistungen

Herdebuchführung

Braunvieh, Jersey, Grauvieh und Hinterwälder
 Verschiedene Mitgliedschaftsarten
 Daten von TVD, KBO, MLP
 Plausibilisierungen, Abstammungskontrollen



Abstammungs- und Leistungsausweis
 Certificat d'ascendance et de productivité

Certificado d'ascendencia e di produttività
 Certificat da derivanza e prestazion

Braunvieh Schweiz
 Chamerstrasse 56
 CH-6300 Zug

Für das männliche Tier	Scherma Glenn BLOMING-ET CH 120.0825.6880.8	♂
Genetische Marker:	WEF ARF SDF SMF B2F	
Geboren am	K-Kasein: BB	B-Kasein A2: A2A2
	Abzeichen:	
Züchter	Marc Schertenleib, rte Vuaz des Chars 2, 1085 Vulliens	
Besitzer	Swissgenetics, Meilenfeldweg 12, 3052 Zollikofen	
BTR Nr	TVD Nr	
1611014	175654.8	
1950052	163512.6	

Töchterleistungen 1. Laktation

Anz. To	Milch kg	F kg	F %	E kg	E %
1121	6751	267	3.95	239	3.54

Beurteilung

Kanton	Datum	RA - BE - FU / P	Sign.
KB	06.01.2011	3 - 3 - 2 / 83	

FLHB-Beurteilung

Datum	Fo - Be - Fu - P

Zuchtwerte G BY16 08.16

Gesamtzuchtwert	156	[redacted]	127	
Milchwert	151	[redacted]	129	
Fineschwarz	108	[redacted]	141	
Gesamtzuchtwert Weide	119	[redacted]	120	
% Milch	99	[redacted]		
Töchter	1829	[redacted]		
Betriebe	1164	[redacted]		
Anz. Proben pro Tochter				
Milch kg	+715	[redacted]		
Fett kg	-20	[redacted]		
Fett %	-0.11	[redacted]		
Eiweiß kg	+41	[redacted]		
Eiweiß %	+0.21	[redacted]		
% Persistenz	99	[redacted]		
Persistenz	99	[redacted]		
% Zellzahl	99	[redacted]		
Zellzahl	93	[redacted]		
Anzahl Töchter/MBK	1532	[redacted]		
Zuchtwert MBK	103	[redacted]		
% Fruchtbarkeit	94	[redacted]		
Fruchtbarkeit	109	[redacted]		
% Nutzungsdauer	93	[redacted]		
Nutzungsdauer	104	[redacted]		
Lebendgeborenen Oster	109	[redacted]		
Normalgeborenen Oster	89	[redacted]		
Lebendgeborenen Töchter				
Normalgeborenen Töchter	84	[redacted]		
% Fertilität				
Fleischwert				
NZ Bankälber				
Fleischqualität Bankälber				
NZ Bankiere				
Fleischqualität Bankiere				

ZW-Exterieur (G 06.16 B%99 / 1532 T)

Gesamtnote	127	[redacted]		
Rahmen	83.1	129		
Becken	82.9	141		
Fundament	81.6	120		
Euter	82.7	128		
Widerstandshöhe		klein		gross
Kreuzbaumhöhe	149.5	142	klein	gross
Flankenhöhe	81.7	119	wenig	viel
Brustbreite	5.5	116	schmal	breit
Oberes Linke	5.8	132	gesenkt	erhöht
Beckenlinie	55.0	127	kurz	lang
Beckenbreite	35.0	116	schmal	breit
Beckenniegung	5.3	107	gestellt	abgezogen
Lage Umdreher	5.4	114	hinten	vorne
Spurriegelenk Winkel	4.7	90	gerade	schiefwinklig
Spurriegelenk Ausprägung	5.4	103	viel	trecken
Fesseln	5.3	114	weich	steif
Klauenansatz	5.5	124	flach	hoch
Voreverstärkung	5.9	120	wenig	viel
Voreverstärkung	5.8	117	locker	starr
Aufhängung hl. Breite	5.7	118	schmal	breit
Aufhängung hl. Höhe	5.4	112	tiefl	hoch
Euterseiten	5.5	110	tiefl	hoch
Euterboden	5.2	102	gestuft	angehoben
Zentrale Band	5.6	116	nicht sichtbar	gespalten
Zocanzhöhe	4.3	36	kurz	lang
Zocanzdichte	4.9	103	ein	groß
Zocanzstellung	5.3	119	ausser	in innen
Zocanzstellung vorne	5.7	127	weit	eng
Zocanzstellung hinten	6.0	127	weit	eng
Zocanzstellung bind	-2.0%			
Zocanzstellung neind	-0.0%			
Bemerkung	5.0	97	leer	voll

Unsere Dienstleistungen

Leistungsprüfungen

MLP (1'570 Kontrolleure, 146'544 Abschlüsse)

LBE (34'540 Kühe; 10 Experten)

Gesundheitsdatenerfassung



Unsere Dienstleistungen

Zuchtwertschätzung

Bei Tochterfirma Qualitas AG

Traditionelle ZW

Genomische ZW

QUALITAS⁺



Unsere Dienstleistungen

▪ Managementhilfen für Betriebe

Labordaten für Fütterung (F, E, HS, Aceton)

Labordaten für Tiergesundheit (ZZ, HS, MID)

Fruchtbarkeitsdaten (Fertalys)

BrunaNet (Desktop/Mobile)

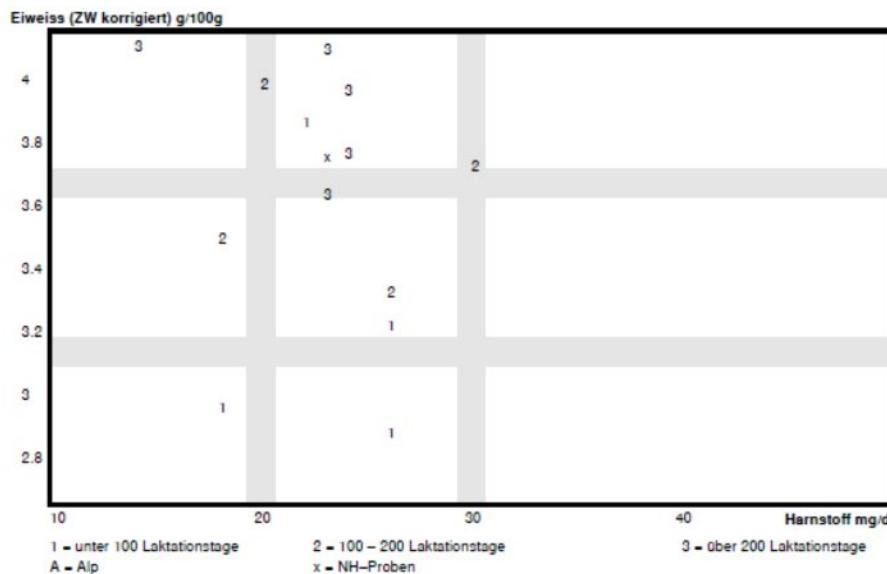
SmartCow

Zuchtberatung

Beratung GMF

Braunvieh Akademie

BRAUNVIEH +																																																	
Zurück																																																	
Tierliste Betrieb																																																	
VZG-Nr:	Betr.-Nr:	Name:	TVD-Nr:	PLZ:																																													
157020 Horat Christian, Klosterstrasse 6, 6300 Zug																																																	
lebende Tiere tote Tiere Tiere mit Laktation																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th><th>TVD-NR</th><th>Name</th><th>Rasse</th><th>Ge</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>CH 120.0232.3666.7</td><td>JONDA</td><td>BV</td><td>20</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0232.3669.8</td><td>RONJA</td><td>BV</td><td>03</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0419.8888.3</td><td>ERGOLA</td><td>BV</td><td>06</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0419.8901.9</td><td>ZORA</td><td>BV</td><td>27</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0419.8906.4</td><td>PERLA</td><td>BV</td><td>06</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0419.8909.5</td><td>PINA</td><td>BV</td><td>20</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0419.8910.1</td><td>FIONA</td><td>BV</td><td>07</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0419.8912.5</td><td>PELA</td><td>BV</td><td>09</td></tr> </tbody> </table>					Nr.	TVD-NR	Name	Rasse	Ge		CH 120.0232.3666.7	JONDA	BV	20		CH 120.0232.3669.8	RONJA	BV	03		CH 120.0419.8888.3	ERGOLA	BV	06		CH 120.0419.8901.9	ZORA	BV	27		CH 120.0419.8906.4	PERLA	BV	06		CH 120.0419.8909.5	PINA	BV	20		CH 120.0419.8910.1	FIONA	BV	07		CH 120.0419.8912.5	PELA	BV	09
Nr.	TVD-NR	Name	Rasse	Ge																																													
	CH 120.0232.3666.7	JONDA	BV	20																																													
	CH 120.0232.3669.8	RONJA	BV	03																																													
	CH 120.0419.8888.3	ERGOLA	BV	06																																													
	CH 120.0419.8901.9	ZORA	BV	27																																													
	CH 120.0419.8906.4	PERLA	BV	06																																													
	CH 120.0419.8909.5	PINA	BV	20																																													
	CH 120.0419.8910.1	FIONA	BV	07																																													
	CH 120.0419.8912.5	PELA	BV	09																																													



Unsere Dienstleistungen

- Öffentlichkeitsarbeit
- Rassenpromotion
- Braunvieh bi dä Lüüt



Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Unsere Partner



- Herdebuch
- Leistungsprüfungen
- LBE
- Herdebuch
- Leistungsprüfungen
- EDV
- Herdebuch
- Leistungsprüfungen
- EDV
- Herdebuch
- Leistungsprüfungen
- Marken Programm



- EDV
- Zuchtwertschätzung
- Produktion / Versand
- Milchlabor MLP
- Qualitätskontrolle
- Vet. Med. Labor
- LBE

Die ASR, unsere Dachorganisation

■ Die Mitglieder



■ Aufgabe der ASR

1. Koordination der Tätigkeiten der Mitgliederorganisationen;
2. Gemeinsame Abwicklung von Projekten
3. Pflege der Beziehungen zu den Behörden und anderer Organisationen;
4. Beratung und Unterstützung bei der Entscheidungsfindung der Politiker auf Bundes- und Kantonsebene;
5. eine aktive Promotion für die Rindviehzucht Schweiz im In- und Ausland;
6. Beteiligung an Gesellschaften und Erwerb von Liegenschaften.

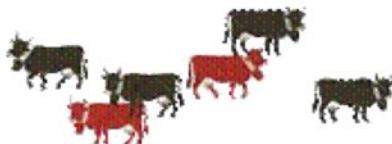
Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Unsere Mitglieder

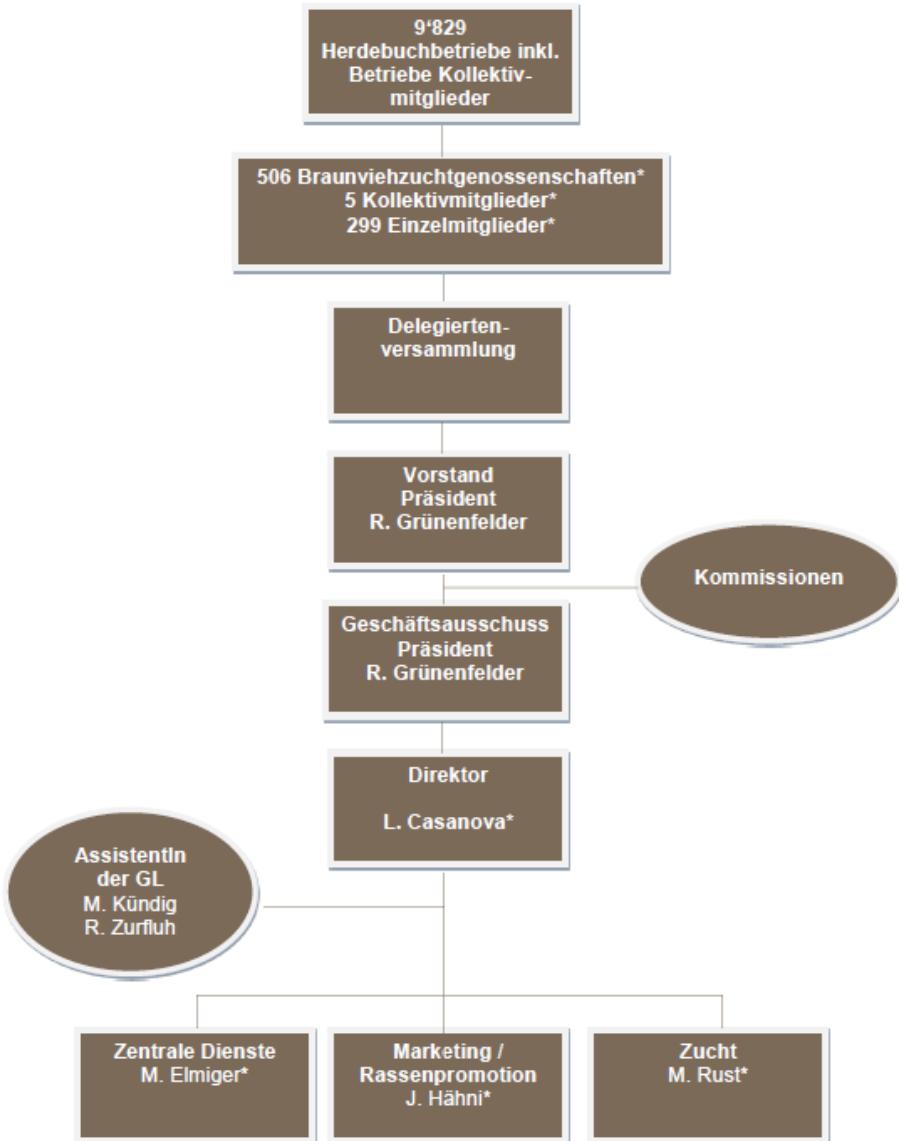
- 504 Viehzuchtgenossenschaften/-vereine
- 351 Einzelmitglieder
- 9'724 HB-Betriebe
- Schweizer Grauviehzuchtverein
- Schweizer Hinterwälder Zuchtverein
- Schweizer Jersey Zuchtverein
- Milchviehzuchtverein Schaffhausen
- Rätisches Grauvieh Schweiz



Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte

Organisation Verband (Stand 01.01.2018)



Unsere Organisation

- Delegiertenversammlung

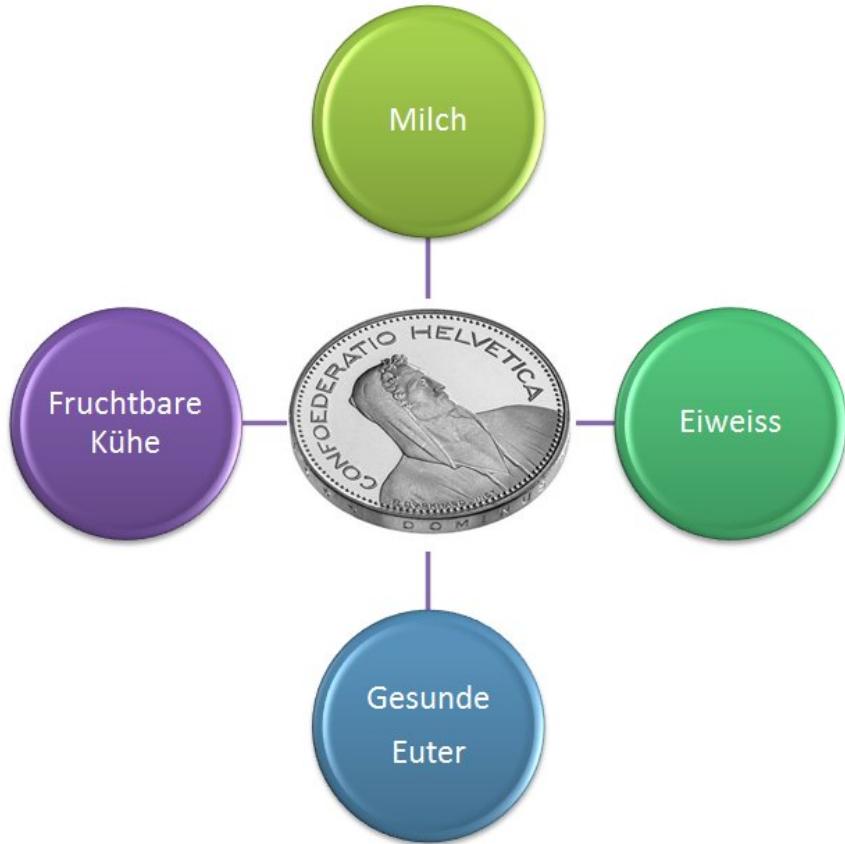
- Vorstand (17)

- Aufbauorganisation
Fachbereich Zucht
FB Marketing /
Rassenpromotion
FB Zentrale Dienste



Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Unser Zuchtpogramm

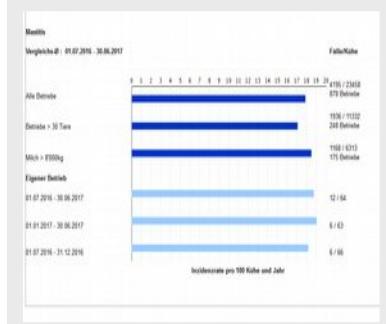
Bildung einer Kuh-Referenzpopulation

- Typisierung von kompletten Herden
 - Verknüpfung von Leistungsdaten und Genotypen
- Datenbasis für genomische Selektion



Unsere Zuchtprogramm

▪ Zuchtprogramm 2017+

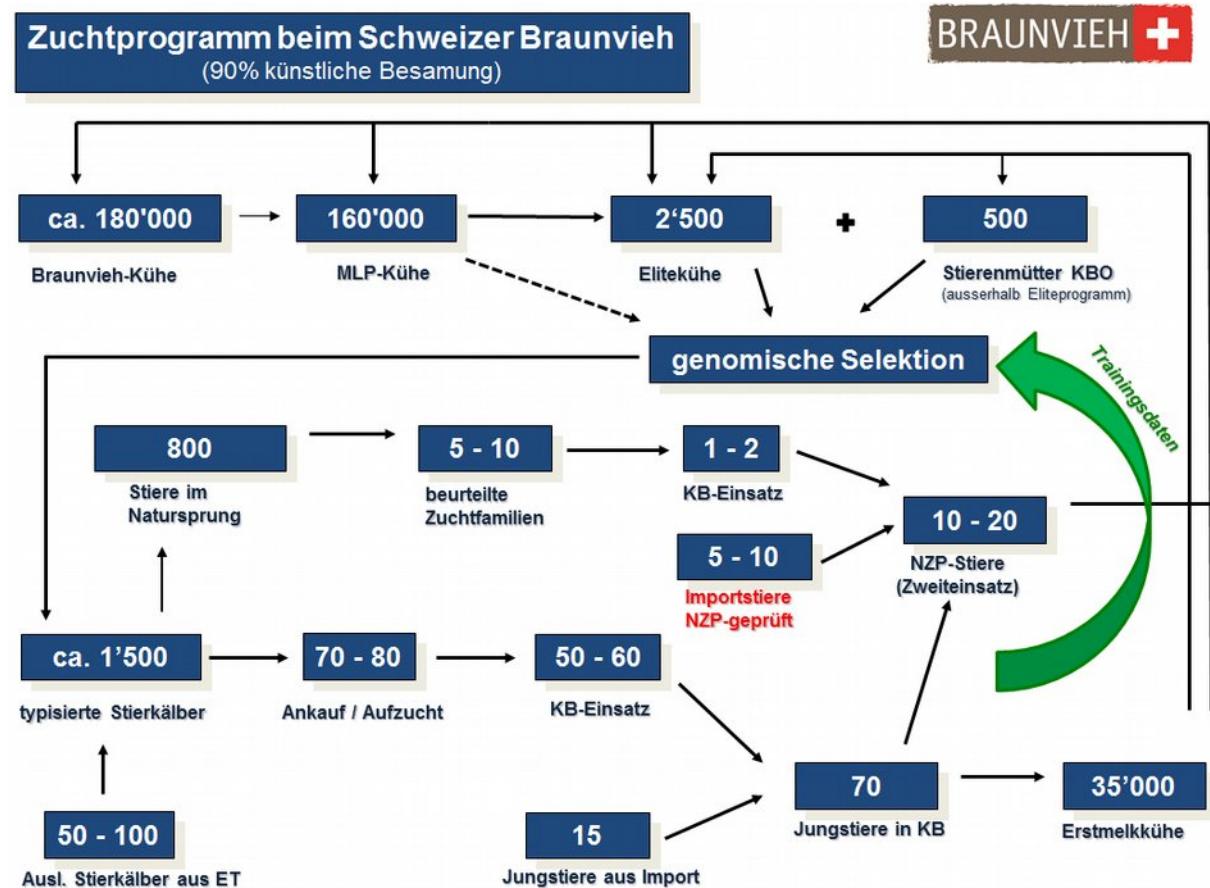


- Verbesserung Genauigkeit genomische ZW
- ZW für Gesundheitsmerkmale

Unser Zuchtpogramm

- Gemeinschaftswerk Zuchtorganisationen und KB-Organisationen
- Gesetzgebung

Alle Stiere, die irgendwo auf der Welt in einem anerkannten Herdebuch eingetragen sind, können – sofern die Gesundheitsvorgaben erfüllt sind - in der Schweiz eingesetzt werden.



Unser Zuchtpogramm

▪ Aufgaben der Zuchtorganisationen

- Vorgaben Zuchtpogramm / Vertragsbetriebe
- Grundlagenarbeit:
Herdebuchführung, Leistungsprüfungen, Zuchtwertschätzung,
Zuchzieldefinition
Definition von Vorgaben (z. B. alle Jungtiere müssen typisiert werden etc.)
Betriebsstufen im Zuchtpogramm: Bruna Classic und Bruna Data
- Einflussnahme beim Tochterunternehmen Swissgenetics via Vorstand und
Fachausschuss Genetik
- Braunvieh Schweiz: Optimum genetic contribution, Elitekuhprogramm, Projekt
Hornlosigkeit

Braunvieh Schweiz hat aktuell rund 4'391 Betriebe im Programm Bruna Classic und 318 im Programm Bruna Data (von 9'002).

Unser Zuchtpogramm

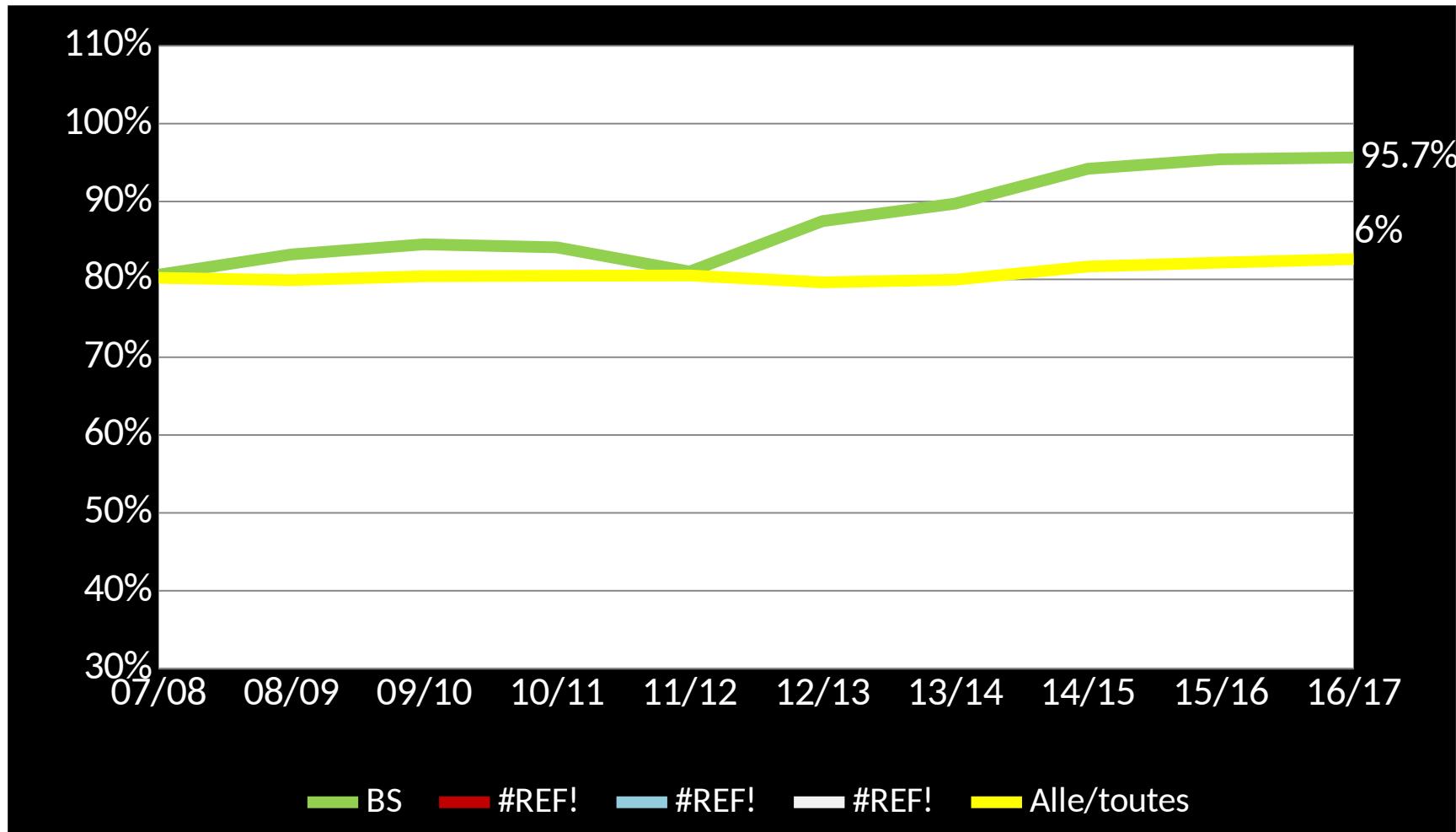
▪ Aufgaben der KB-Organisationen

- Praktische Umsetzung des Zuchtpogramms
- Vertragspaarungen
- Beschaffung Jungstiere
- Beschaffung Importgenetik
- Samengewinnung und -vertrieb



Swissgenetics produzierte im Geschäftsjahr 2017/18 ca. 2.3 Mio. Samendosen.
Im Inland wurden 875'093 Besamungen verkauft.
Exportiert wurden 394'852 Samendosen.

Entwicklung Inlandanteile



Quelle: Swissgenetics

Braunvieh – die fitte Eiweissrasse!

- Orientiert sich an Betrieben mit guter Futtergrundlage
- Verbesserung der Leistungssicherheit über Steigerung der Milchmenge
- Braunvieh soll weiterhin robuste Milchrasse bleiben



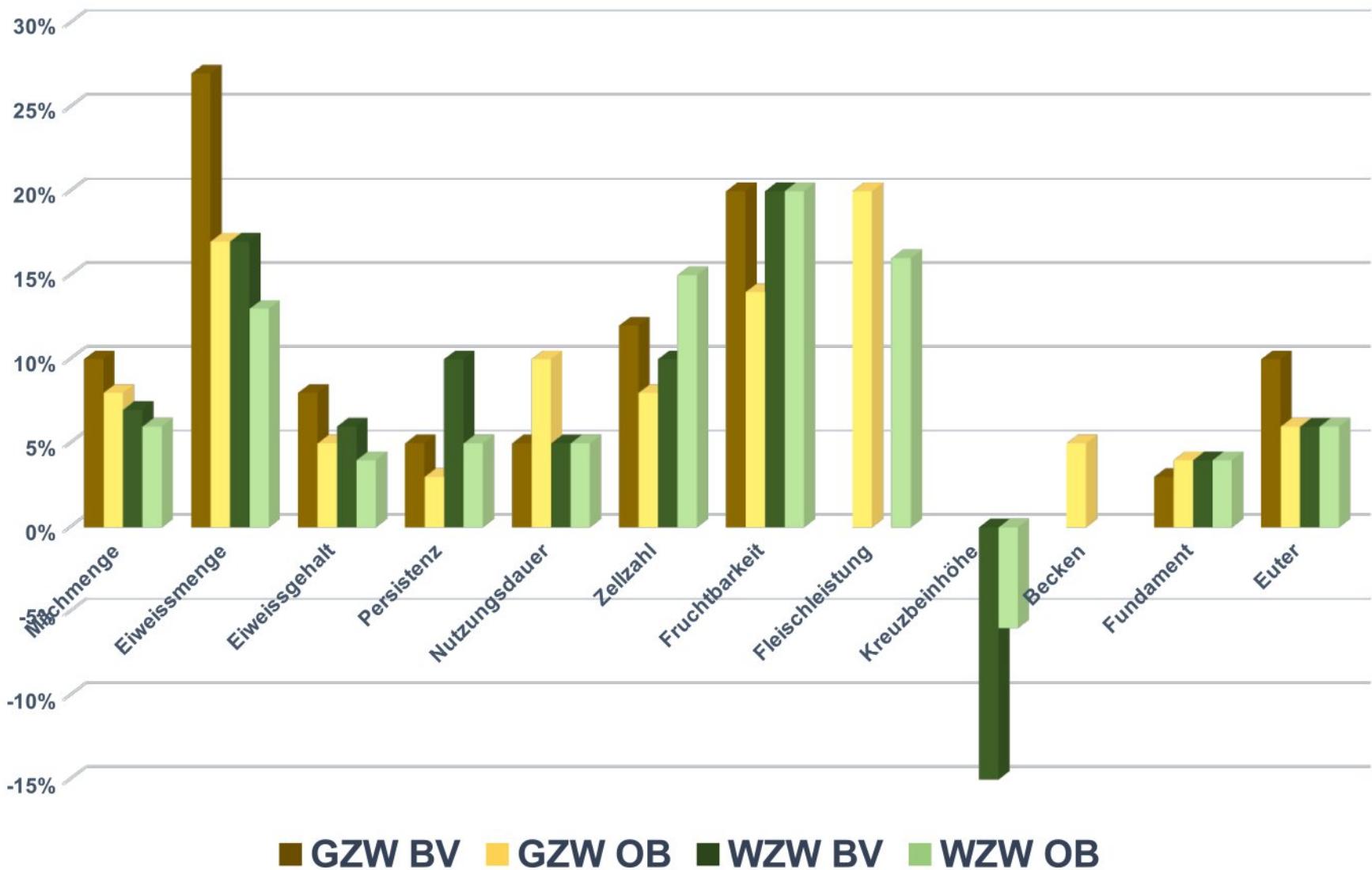
Original Braunvieh - Milch & Fleisch

- Erfolgsgeschichte soll weitergehen
- Leistungssteigerung nur begrenzt
- Fleischleistungseigenschaften unbedingt beibehalten
- echte Alternative für Betriebe mit extensiverer Ausrichtung



Han Hopman

Gewichte im Gesamtzuchtwert / Weidezuchtwert



Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Internationale Bedeutung

- Europäische Vereingung der Braunviehzüchter
 - Mitgliedsländer
AUT, BUL, CHE, DEU, FRA, ITA, SLO, RUM, SPA, UK



Zielsetzung:

Förderung der Zusammenarbeit zwischen den Ländern und Promotion

- Organisation Europaschauen und Fachkongresse
- Harmonisierung Lineare Beschreibung
- Richterausbildung
- Harmonisierung Zuchtwertschätzungsmethoden
- Internationale genomische Zuchtwertschätzung

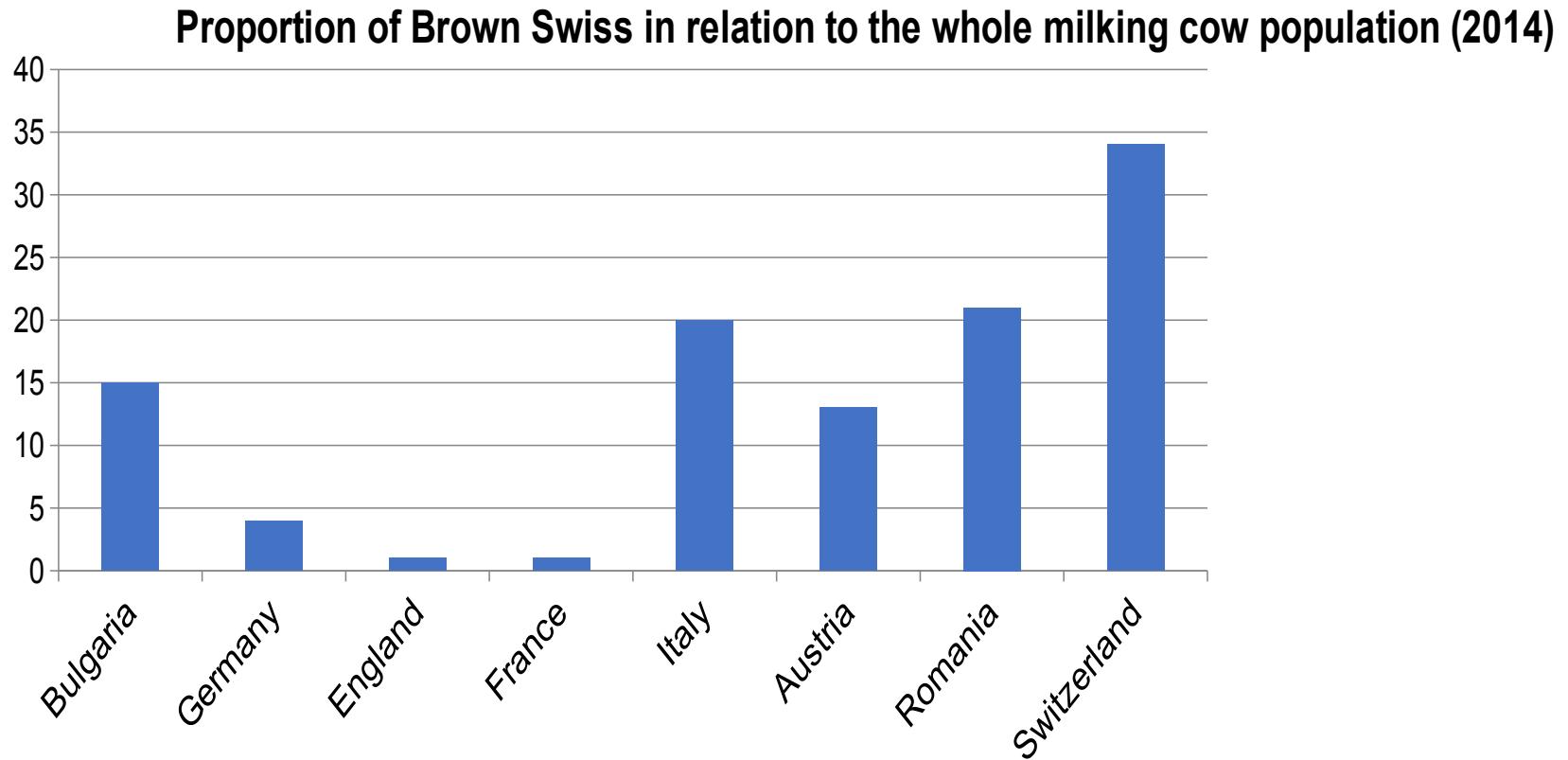
inter**genomics**

Internationale Bedeutung

- Weltvereinigung der Braunviehzüchter
 - Mitgliedsländer
AUT, BUL, CHE, DEU, FRA, ITA, SLO, RUM, SPA, UK
plus aussereuropäische Länder



Verteilung Braunvieh im Verhältnis zur Gesamtkuhpopulation



Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rassen
- 9. Aktuelle Projekte



Unsere Rassen

▪ Kennzahlen

Rasse	Betriebe	Weibl. HB-Tiere	Männl. HB-Tiere
Braunvieh insgesamt	9002	172'047	640
Grauvieh inkl. Rätische Grauvieh	610	2'193	38
Hinterwälder	176	779	13
Jersey	843	5'044	2

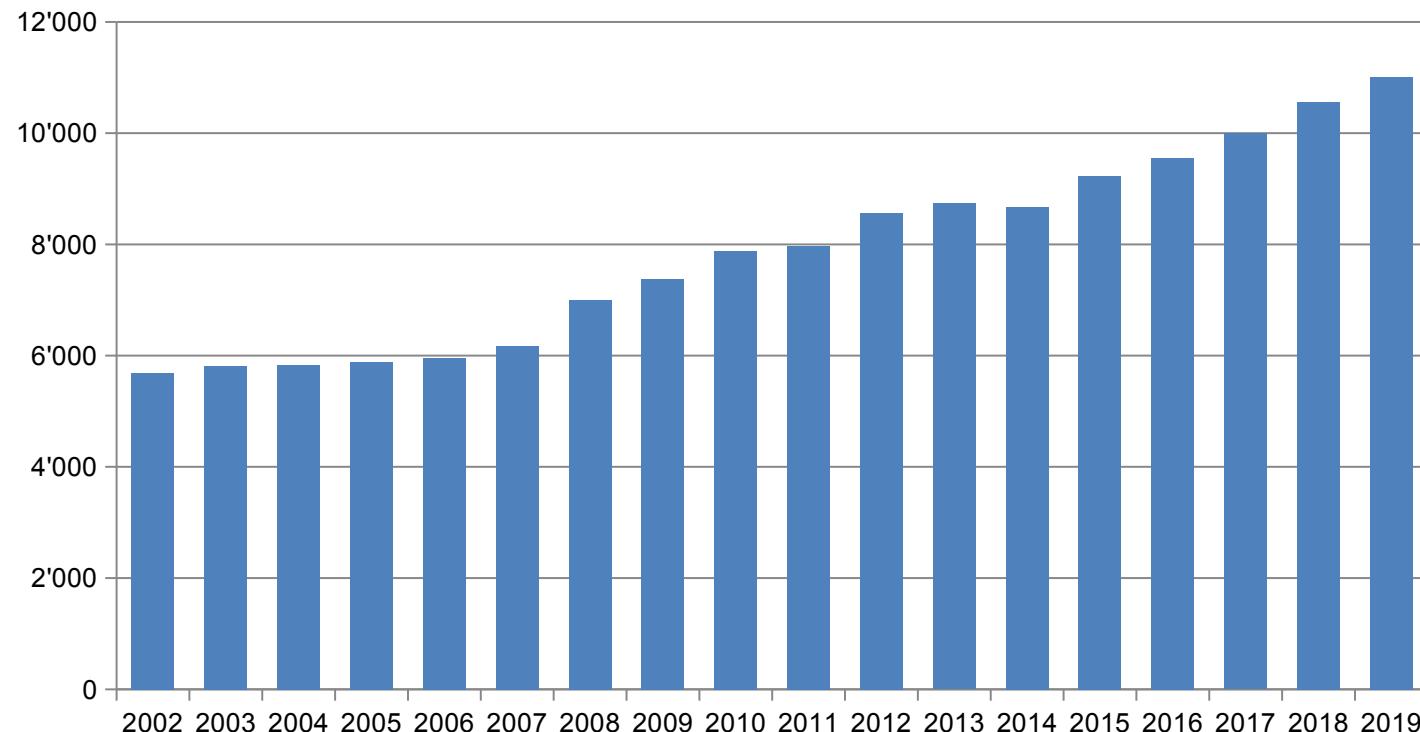
Unsere Rassen

▪ Kennzahlen

Merkmal	Braunvieh gesamt		Original Braunvieh	
Kontrolljahr	2017/2018	2016/2017	2017/2018	2016/2017
Anz. Stand.-abschl.	116'285	117'755	7'046	6'736
Ø Standardlaktation				
Milch kg	7'184	7'171	6'173	6'204
Fett kg	289	290	243	244
Fett %	4.02	4.04	3.93	3.94
Eiweiss kg	245	243	207	207
Eiweiss %	3.41	3.39	3.35	3.33
LP	83	83	73	74
Persistenz %	83	83	84	83
Serviceperiode Tage	129	127	118	116
Ø Milch kg 4. ff Lakt. Tal	8'263	8'151	7'347	7'190

Entwicklung OB-Bestand Kühe (jeweils per 1. Januar)

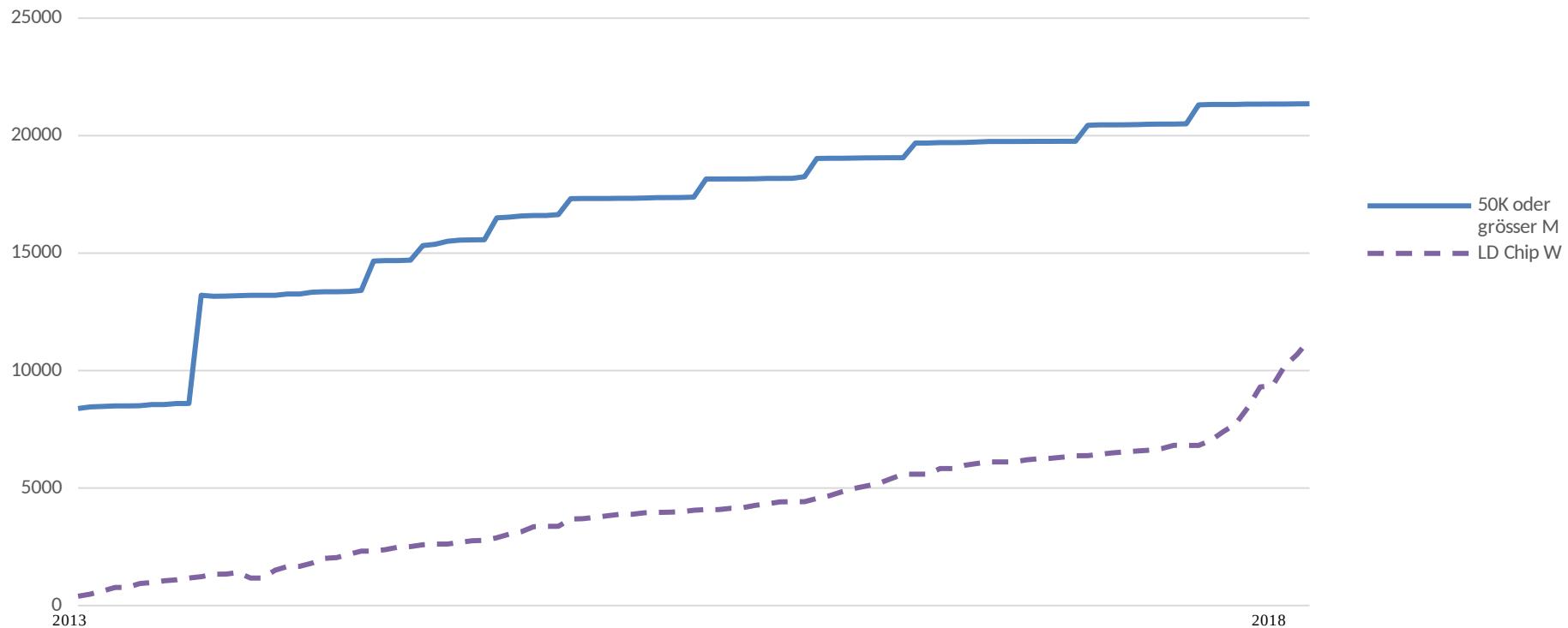
OB-Kühe per 1. Januar



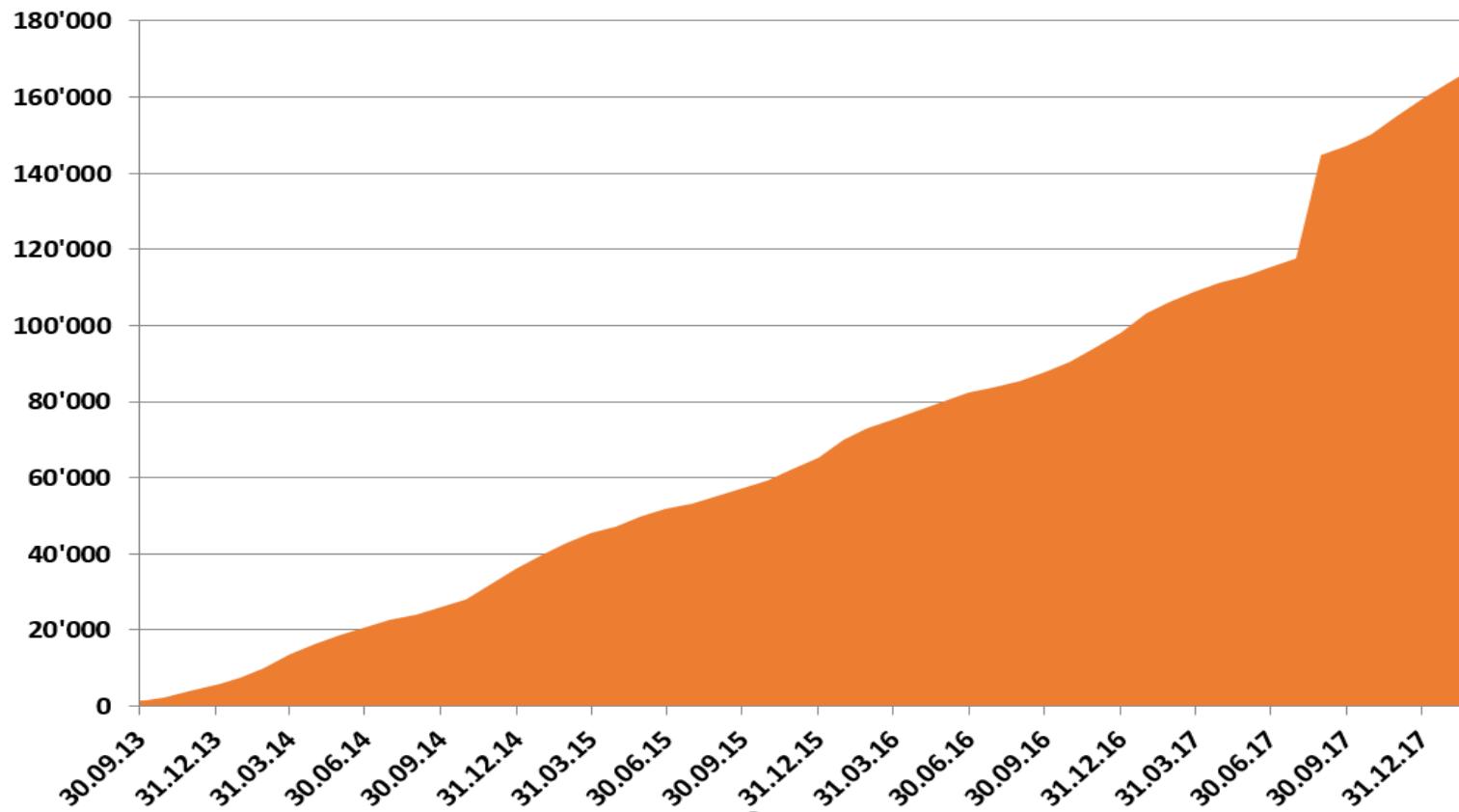
Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtprogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte

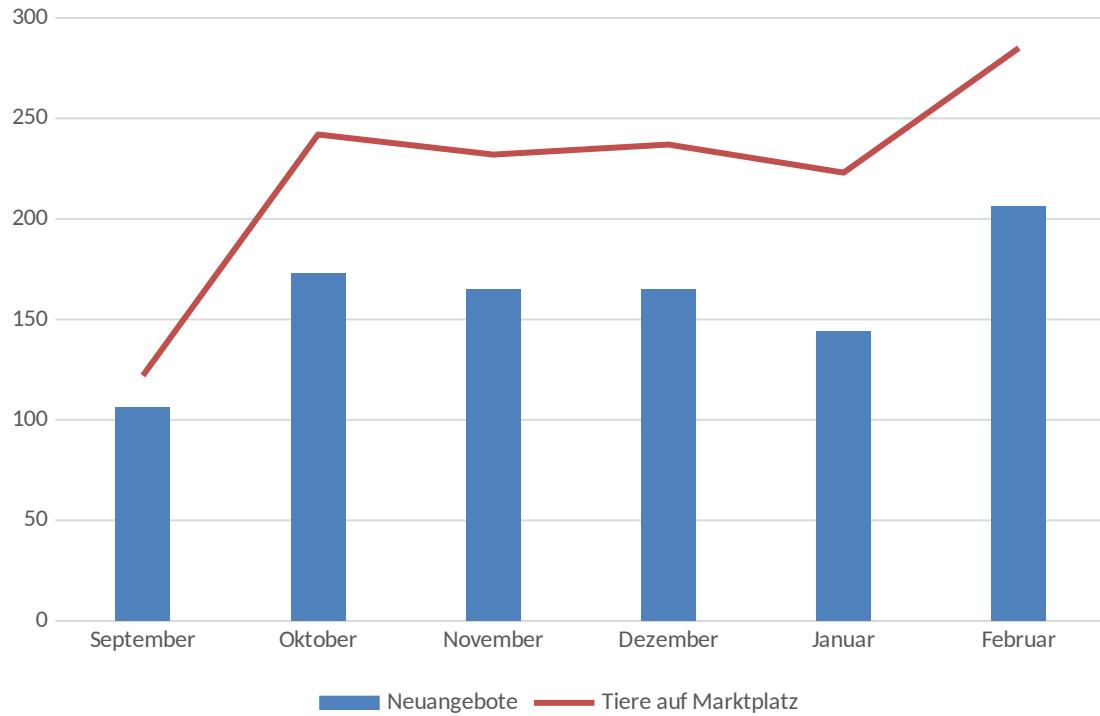
Entwicklung Typisierungen in Auswertungen (Dez. 2013 – Feb. 2018)



Stand Gesundheitsdatenerfassung (Datensätze)

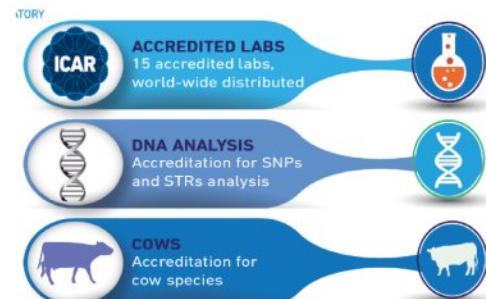


Marktplatz: Anzahl angebotene Tiere und Anzahl Neuangebote

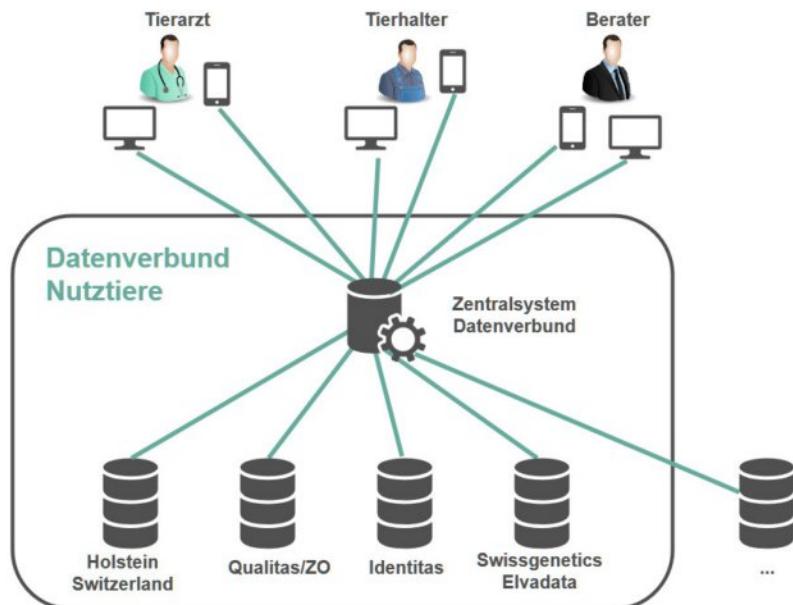


Abstammungskontrolle mit SNP

- Bisher via Mikrosatelliten oder SNP
- Systeme sind nicht kompatibel, Übergangsphase möglichst kurz halten
- Vorteil SNP: Höhere Genauigkeit, Elternsuche möglich
- Ausländische Spendertiere immer öfter nur mit SNP
- «Nebenprodukt» genomische Zuchtwerte und Genmarker
- Umstellung auf Abstammungskontrolle via SNP im Januar 2018



Projekt Datenverbund Nutztiere Schweiz



- kein zentraler Server, sondern ein Datenverbund mit einem einzigen Login
- Start mit den wichtigsten Partnern
 - Identitas
 - Zuchtorganisationen inkl. Qualitas
 - Swissgenetics
 - Tierärzteschaft

Datenaustausch mit Melkanlagen

«Automatisierter Tierdatenaustausch»

Ausgangslage

- Manuelle Erfassung von Milchmengendaten
- Aufwändige Datenverarbeitung

Ziel

- Direkter Datenaustausch:
Zuchtorganisationen ↔ Melkmaschinen

Grundlagen

- Zusammenarbeit mit führenden Herstellern von Melkmaschinen
- Betriebe mit AMS
- Datenschutz



Datenaustausch mit Tierärzteschaft

«Netzwerk Rindergesundheit»

Ausgangslage

- Aufzeichnungspflicht Tierarzneimittel (Behandlungsjournal, Inventar)
- Unterschiedliche Erfassungsmöglichkeiten von Gesundheitsdaten

Ziele

- 1.) Direkter Datenaustausch: Zuchtorganisationen ↔ Tierarzt-Software
- 2.) Direkter Datenaustausch: Datenverbund ↔ Tierarzt-Software

Grundlagen

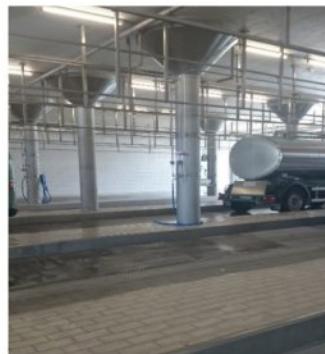
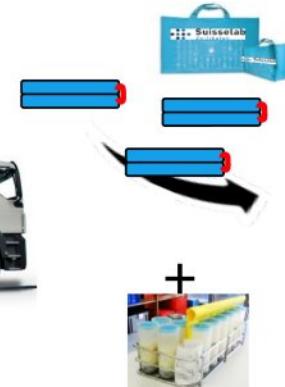
- Zusammenarbeit mit führenden Software-Anbietern tierärztlicher Praxisprogramme
- Datenschutz & Nutzungsrechte

ASR

Arbeitsgemeinschaft Schweizerischer Rinderzüchter
Communauté de travail des éleveurs bovins suisses

Projekt Probenlogistik

~ 20 Produzenten/Tour
= 2-3 Versände/Tour



Mehr Versände
am Sonntag
bzw. Montag

Milch-Abladestellen
oder Depot

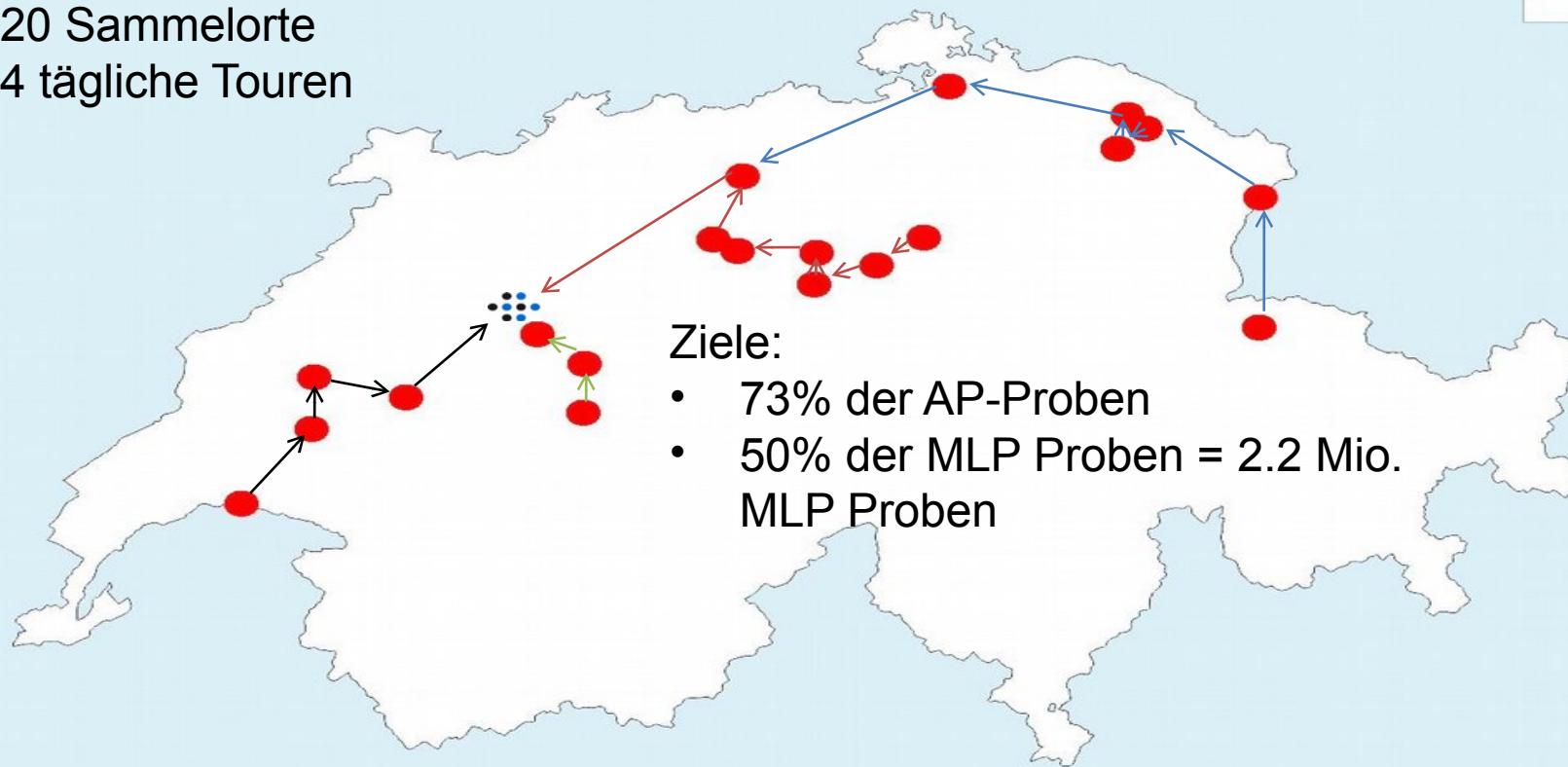


1 Versand = 1-6 Boxen
(1.6 im Schnitt)

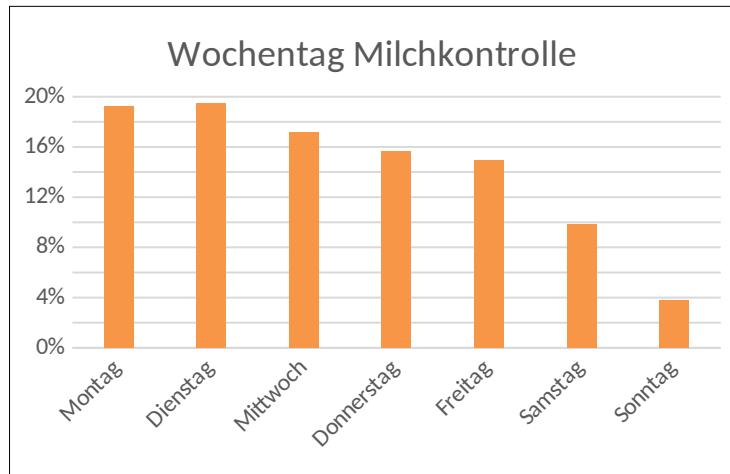
 **SuisseLab**
Zollikofen



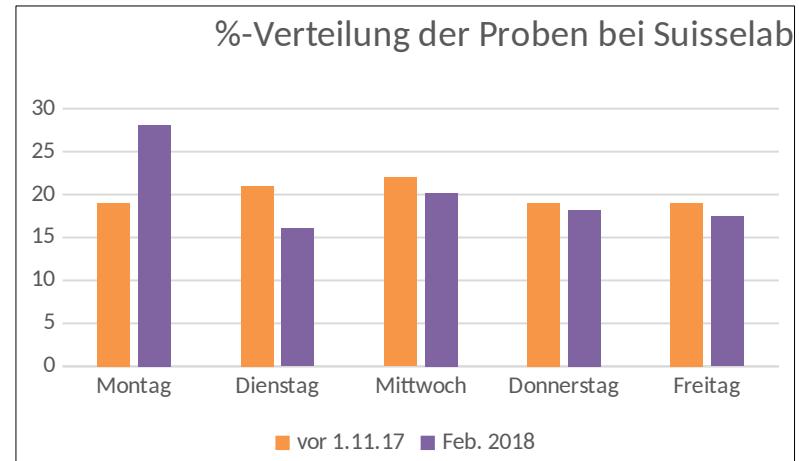
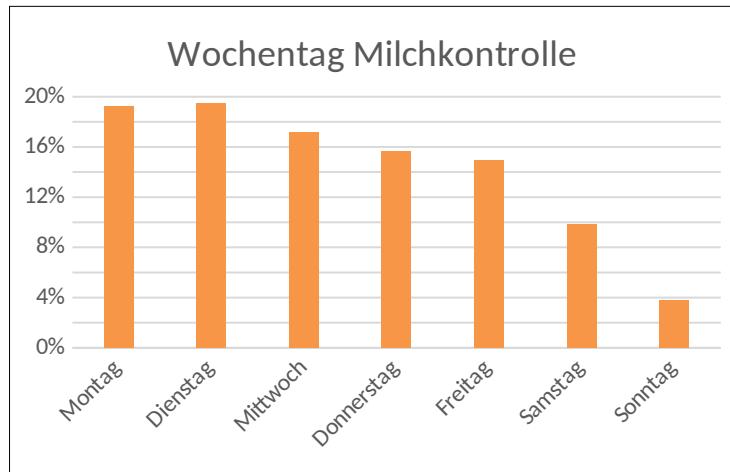
- 20 Sammelorte
- 4 tägliche Touren



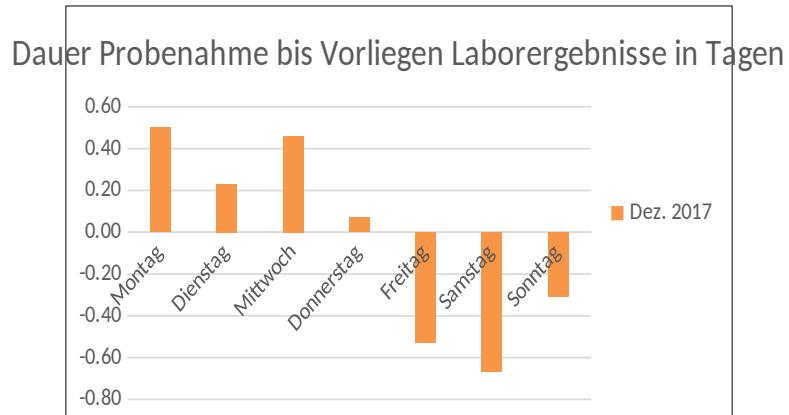
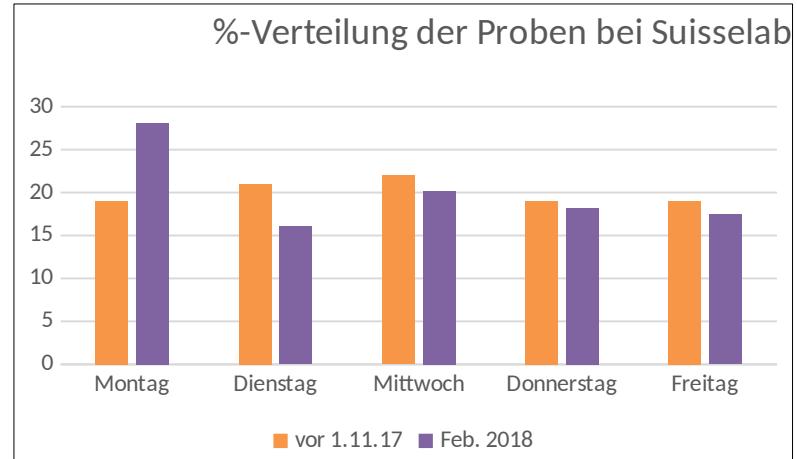
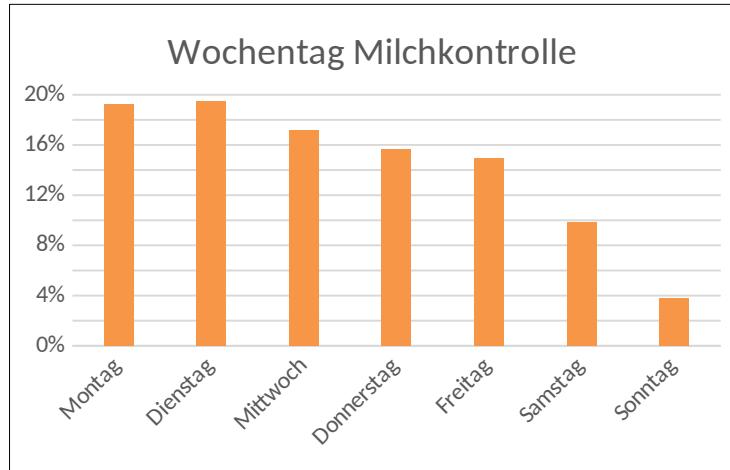
MLP-Probenlogistik



MLP-Probenlogistik



MLP-Probenlogistik



Fertalys-Abo via BrunaNet bestellen

- **Abo ohne Nachuntersuchung**
- **Abo mit früher Nachuntersuchung**
- **Abo mit später Nachuntersuchung**



Unser Erfolg Ihr Vorteil:
Erneute Preissenkung

FERTALYS ist sicher.

Der Milch-Trächtigkeitstest erkennt trächtige Kühe mit einer Sicherheit von 98.8%. Vertrauen auch Sie FERTALYS und bestellen Sie ihr Test-Kit noch heute.

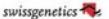
FERTALYS

FERTALYS – Der Milch-Trächtigkeitstest: Sicher, schonend, ständig verfügbar und jetzt noch günstiger. So können Sie die Trächtigkeit Ihrer Tiere jederzeit testen lassen.

Bestellen Sie FERTALYS am besten auf Vorrat: bei der Milchleistungsprüfung, bei Swissgenetics oder direkt bei SuisseLab. Einfach Milch in das Röhrchen abfüllen und im vorfrankierten Couvert in den nächsten Briefkasten werfen. Die Resultate erhalten Sie am Folgetag per Mail und SMS. Bezug Test-Kits über: 031 919 33 66 / www.fertalys.ch oder fertalys@suisselab.ch

Jetzt bestellen.
Code scannen.

Vertriebspartner:

Fragen Sie uns – wir beraten Sie gerne.



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

