



Förderprogramm: Original Braunvieh

Workshop II - „Tiergenetische Ressourcen“

Bern, 14. September 2011

Oskar Grüter, SBZV





Rassenbeschreibung OB

➤ **Nutzung**

- Zweinutzungsrasse (Milch & Fleisch)

➤ **Zuchtziel**

- Sichere Milchleistung (7'500 kg, Talbedingungen)
- Milchqualität, Eutergesundheit, Fett- & Eiweissgehalt
- Bemuskelung/Fleischleistung
- Funktionelle Kuh mittlerer Grösse
- Grosse Anpassungsfähigkeit an verschiedene Haltungsformen

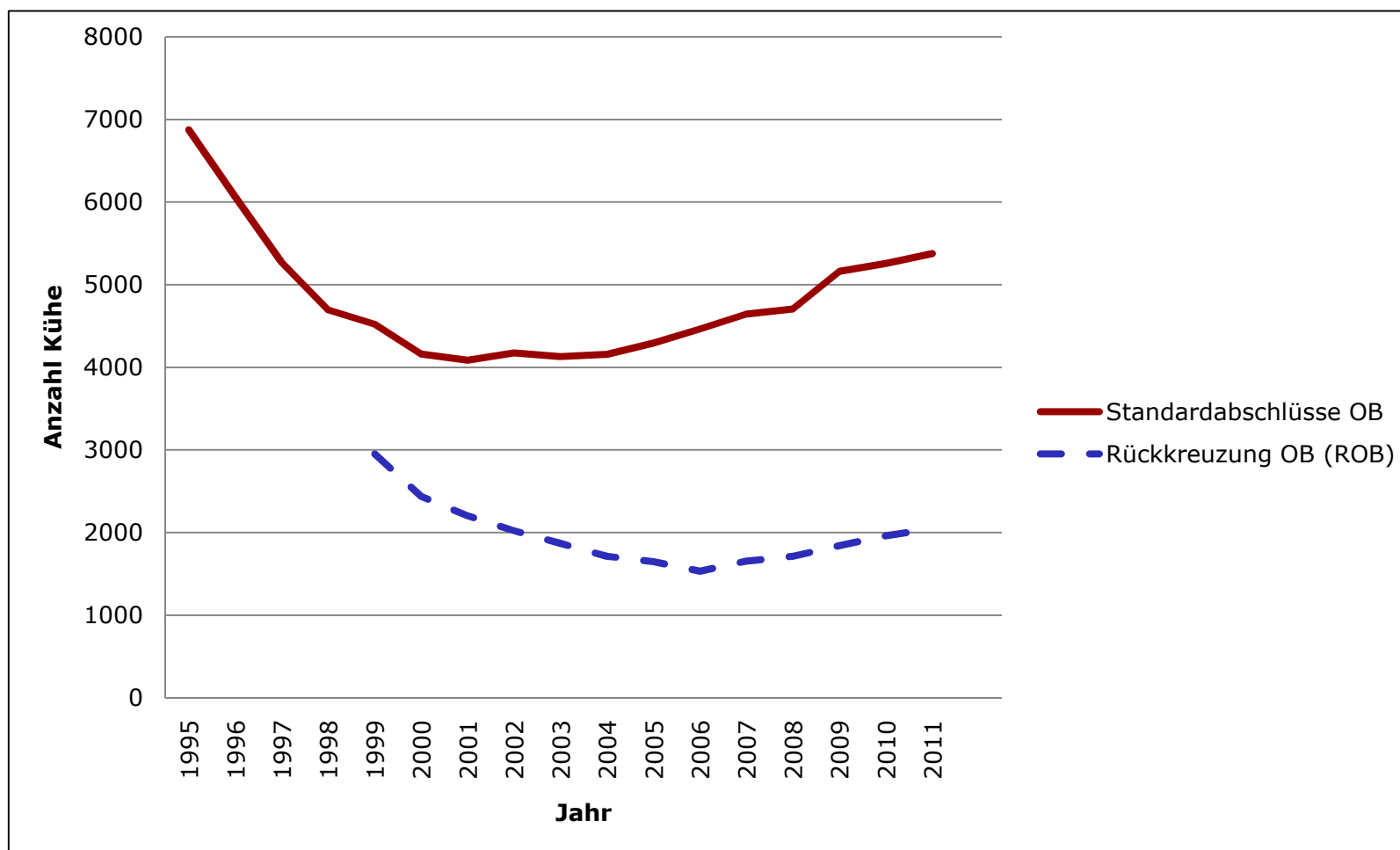


Typische OB Kuh





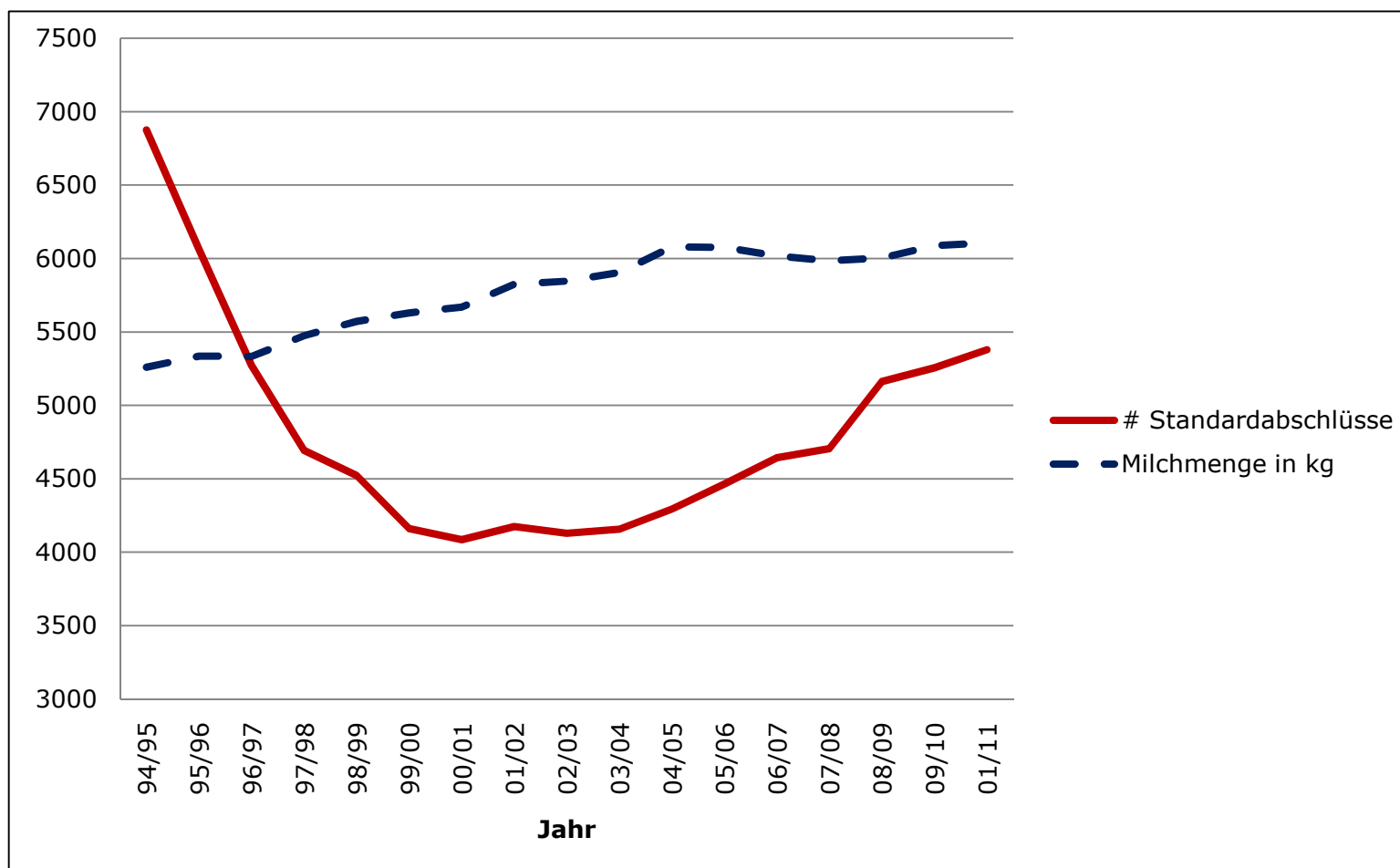
Entwicklung OB Bestand



[Tabelle](#)



Entwicklung Milchleistungsprüfung OB

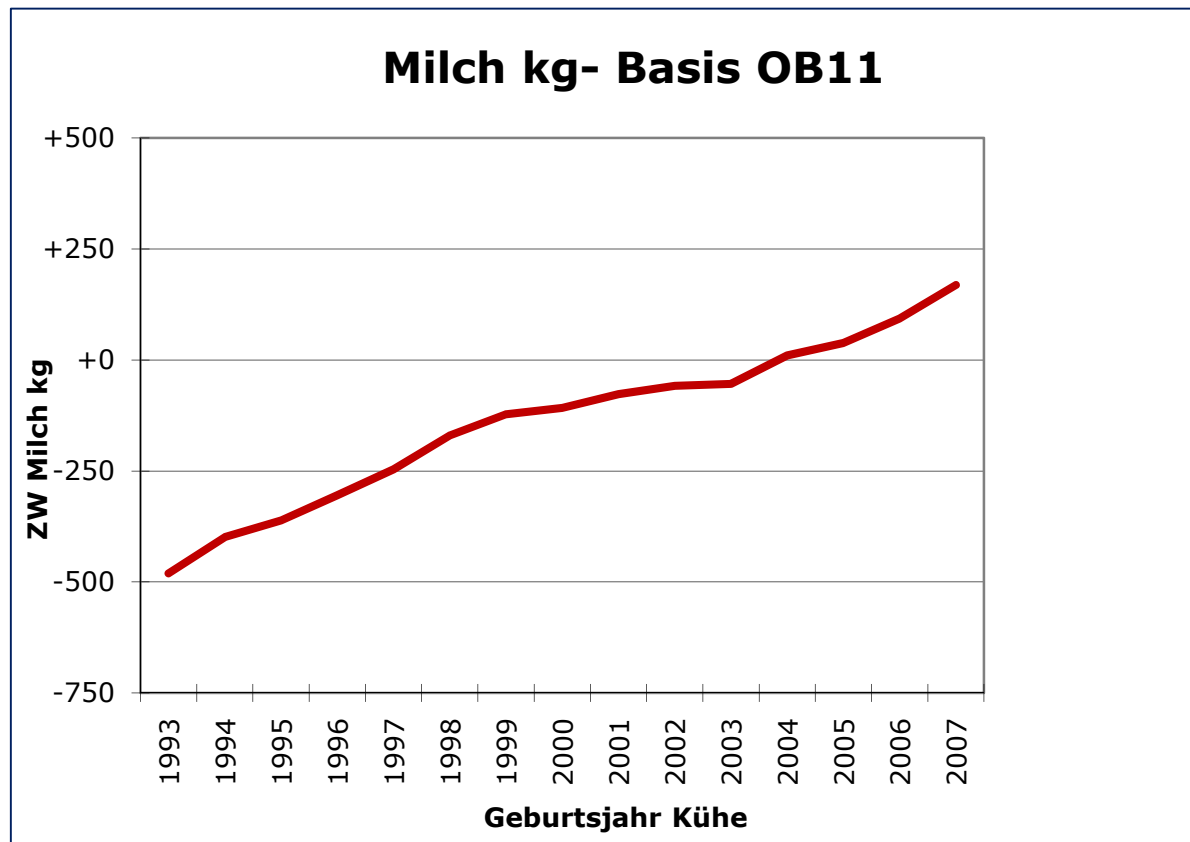


[Tabelle](#)



Genetischer Trend Milch OB

- Der jährliche genetische Trend für die Milchmenge beim OB beträgt 46 kg.





Ziele OB Förderprojekt: Abgeschlossen

➤ Start 2001-2004

- OB-Züchter in ihren züchterischen Aktivitäten unterstützen
- vermehrte Nachzuchtprüfung von OB-Prüfstieren über die KB
- weltweite Nachfrage nach OB-fördern
 - Genetikkosten für OB-Prüfstiere
 - Beiträge an OB-Zuchtschauen



Ziele OB Förderprojekt: Abgeschlossen

➤ Weiterführung 2005 - 2008

- Ziele wie 2001 plus
 - Erfassungsgebühr OB-Belegungen (Stierenhalter)
 - Kosten für Lineare Beschreibung von OB-Erstmelken
 - Beiträge an Privatdepots von OB-Stieren (Genpool)



Ziele OB Förderprojekt: Aktuell

➤ Weiterführung 2009 - 2011

- Marketing verstärken und Nachfrage verbessern
- Bestimmung der genetischen Vielfalt aufgrund SNP-Typisierung
- Genomische Zuchtwertschätzung für OB
- Erweiterung OB-Genpool (private Depotstiere)
 - Beiträge für OB-Gruppe an internat. beachteten Ausstellungen
 - Auffuhrgebühr für OB-Stiere am ZM
 - Projekt alternative Zuchtprogramme (agn Genetics)



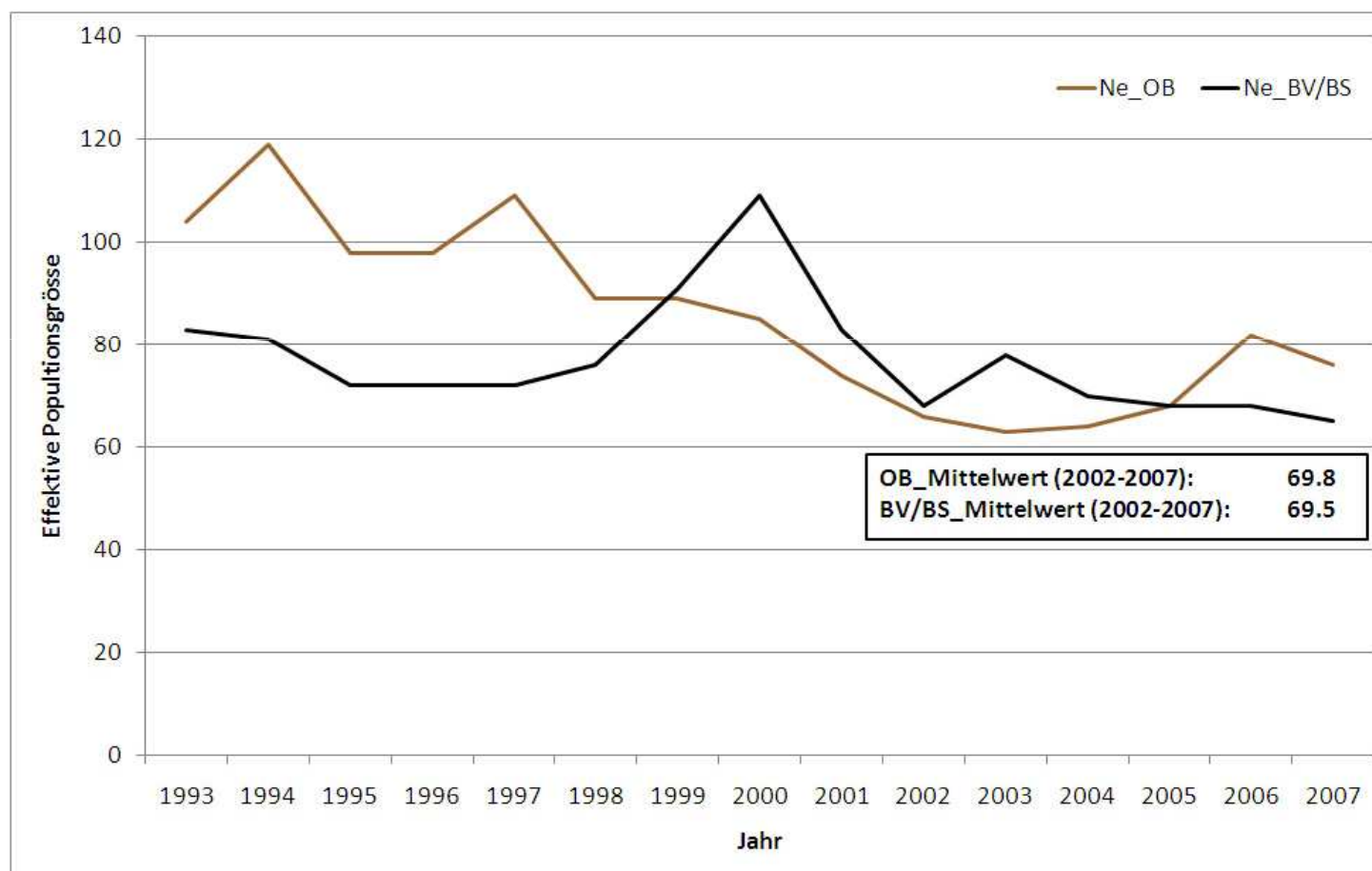
Ziele OB Förderprojekt: Neueingabe

➤ Neueingabe für 2012 – 2014

- Marketing verstärken und so Nachfrage verbessern
- Genetische Vielfalt fördern durch Unterstützung Stierenhalter
- Genomische Selektion für OB ermöglichen
- Förderung Fleischleistung durch Unterstützung Rasseclub OB
 - 200 OB-Stiere mit HD-Chip typisieren
 - SNP-Effektschätzung für OB
 - Prüfung von OB-Fleischrassen-Stieren unterstützen



Entwicklung der effektiven Populationsgrösse



Quelle: Christine Flury, SHL



Genomische Zuchtwerte für Original Braunvieh

- Wenig sicher nachzuchtgeprüfte OB-Stiere
- Die Schätzgleichung der BV-Population auf der Basis von 54'000 SNP's ergibt beim OB genomische Zuchtwerte mit ungenügender Genauigkeit
- Mit dem BovineHD-Chip (780'000 SNP's) lassen sich populationsunabhängigere SNP-Effekte schätzen
- 192 OB-Tiere mit dem BovineHD-Chip typisieren
- Entwicklung einer Schätzgleichung auf Basis BovineHD-Chip für Original Braunvieh



Kriterien zur Beurteilung des Projektes

- jährliche Statistik zur OB-Population in der Schweiz
 - Anzahl OB-Herdebuchtiere
 - Anzahl OB-Stiere am ZM Zug
 - Anzahl Besamungen mit OB-Stieren
 - Effektive Populationsgrösse
- jährliche Statistik zur exportierten OB-Genetik
 - Anzahl exportierte OB- Samendosen
 - Anzahl exportierte OB-Tiere
- Stand genomische Zuchtwertschätzung für OB

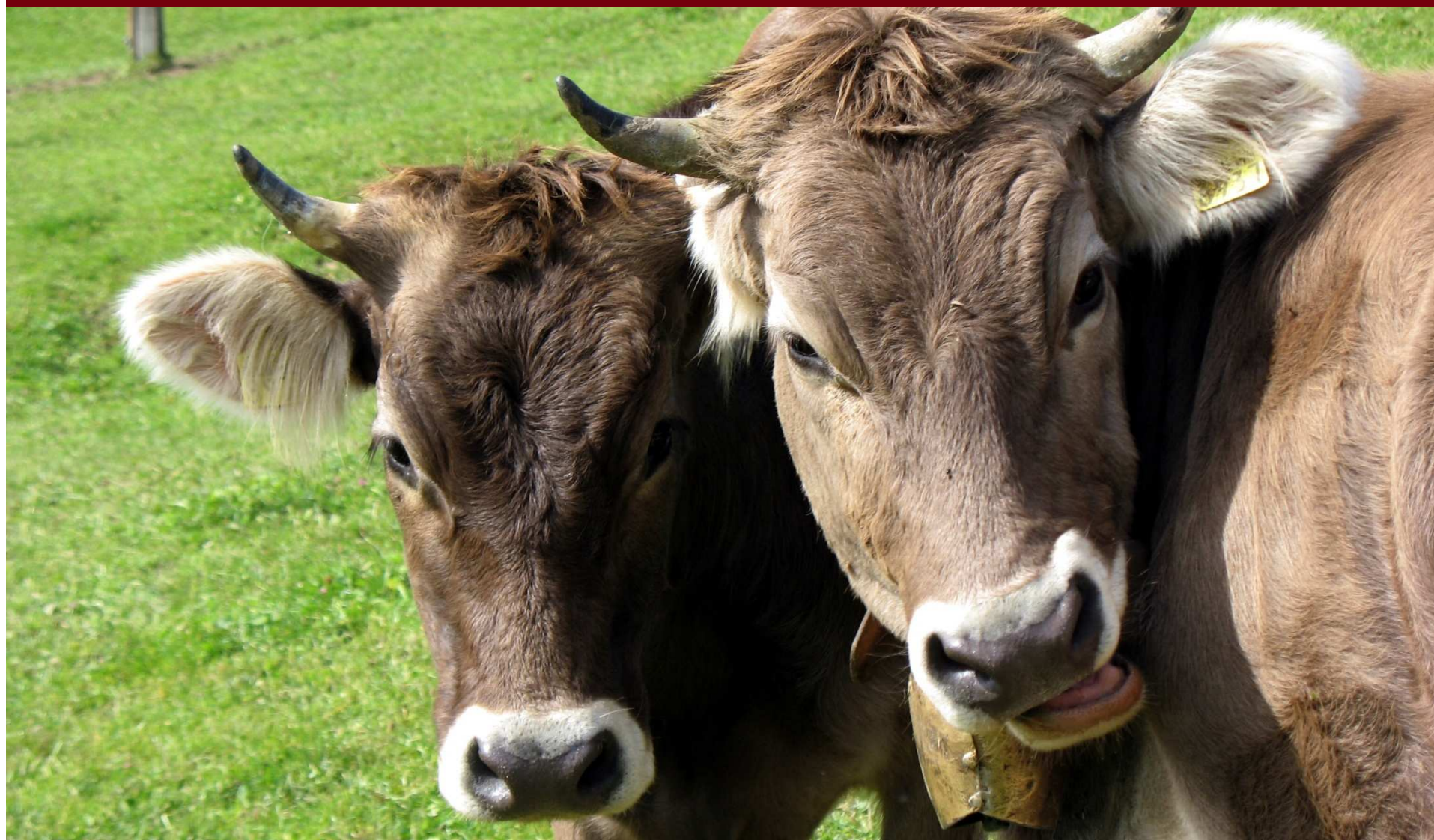


Fazit

- Dank Förderprogramm ist der Bestand der Schweizer Kulturrasse Original Braunvieh wieder steigend
- Genetische Vielfalt auch in kleinen Populationen möglich
- Genomische Selektion auch für OB ermöglichen



***Besten Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!***





Anhang 1

[Back](#)

Entwicklung OB-Bestand 1995 bis 2011

Jahr	OB-Stiere	OB-Kühe	Standardabschl. OB-Kühe	OB-Betriebe	ROB-Kühe	OB-Stiere in Gen- Pool	Samen dosen in Gen-Pool
1995			6876				
1996			6063				
1997			5271				
1998			4694				
1999	650	6091	4522	316	2953		
2000	575	5692	4161	300	2437		
2001	540	5691	4085	292	2202		
2002	490	5681	4174	284	2022		
2003	350	5817	4129	273	1868	156	9302
2004	290	5826	4156	274	1713	162	9722
2005	255	5890	4294	269	1647	168	10142
2006	250	5960	4465	266	1533	176	10702
2007	320	6170	4643	264	1656	185	11332
2008	392	7006	4705	259	1714	192	11822
2009	357	7372	5162	252	1843	209	12325
2010	349	7881	5256	250	1960	220	13150
2011	350	7973	5378	249	2046	224	13430



Anhang 2

Entwicklung der Milchleistungsprüfungen beim Original Braunvieh

[Back](#)

Jahr	# Standard- abschlüsse	Milchmenge in kg	Fett %	Eiw. %	LP	KA Mte.	SP Tage
94/95	6876	5260	3.8	3.27	59.9	77	113
95/96	6063	5336	3.81	3.26	60.9	76	112
96/97	5271	5333	3.85	3.28	61.2	74	110
97/98	4694	5474	3.84	3.29	63.1	72	111
98/99	4522	5572	3.86	3.33	64.8	70	110
99/00	4161	5630	3.85	3.3	65.5	68	114
00/01	4085	5669	3.82	3.29	66.1	68	108
01/02	4174	5826	3.89	3.27	68	65	117
02/03	4129	5845	3.87	3.28	69	64	115
03/04	4156	5906	3.84	3.29	69	63	115
04/05	4294	6078	3.84	3.33	71	63	115
05/06	4465	6077	3.87	3.33	72	63	114
06/07	4643	6016	3.87	3.32	71	62	
07/08	4705	5984	3.85	3.31	70	62	
08/09	5162	6002	3.9	3.33	71	61	
09/10	5256	6088	3.9	3.33	72	61	
01/11	5378	6107	3.88	3.31	72	61	108