

Nationaler Genpool Rindvieh

Workshop Erhaltung Schweizer Rassen 2023

- Entstehung Genpool
- Genpool Swissgenetics und nationaler Genpool
- Rassen und Zahlen

Silvia Wegmann, wiss. Mitarbeiterin, Swissgenetics



swissgenetics 

Rückblick – Entstehung Genpool

- Kryokonservierung bei Swissgenetics seit 1966
- 70er-Jahre: Spermalangzeitlagerung für alle Stiere im Prüfprogramm
 - Breiteinsatz bei positiver Nachzuchtprüfung
 - Elimination der Dose bei negativer Nachzuchtprüfung bzw. nach Wiedereinsatz
 - Z.T. einige Dosen für sanitärische und züchterische Zwecke aufbehalten
- 80er-Jahre: Idee Genpool Swissgenetics entsteht
 - Zuerst nur von positiv nachzuchtgeprüften Stieren
 - Dann von allen Stieren in den Prüfprogrammen
 - Später auch Dosen von wichtigen Importstieren
- Nationaler Genpool ab 2010

swissgenetics 

Genpool Swissgenetics

- Zweck aktuell:
 - Dosen für molekulargenetische Untersuchungen und Selektionsmethoden lagern
 - Gen-Reserve für zukünftige, noch nicht bekannte Bedürfnisse anlegen
 - Gen-Reserve für Forschungszwecke sicherstellen
 - **Lagerung des Nationalen Genpools**
- Entnehmen von Dosen aus Swissgenetics-Genpool:
 - Für Aufbau der genomischen Zuchtwertschätzung
 - Abstammungskontrolle per SNP
 - Entwicklung SwissCow-Chip
 - Neue Erbfehler erforschen

Reserve immer sicherstellen!

swissgenetics 

Genpool Swissgenetics



swissgenetics 

Genpool Swissgenetics

- Alle bei Swissgenetics abgesamten Stiere (inkl. Privatstiere), alle Rassen:
 - Aktuell: 140 Dosen (je eine Zelle, 70 Dosen, Mülligen und Zollikofen)
 - **50 davon gesperrt für nationalen Genpool!**
- Importstiere: 15 - 40 Dosen
- Ca. 8000 Stiere
- Ca. 650'000 Dosen
- Kosten:
 - eigene Dosen günstig
 - Importdosen z.T. teurer
 - Logistikaufwand und Lagerung (ein- und auslagern)

swissgenetics 

Nationaler Genpool Rind

- Vertrag ab 2010
- Schweizer Rassen
 - Braunvieh: Original Braunvieh bis Brown Swiss
 - Simmentaler (Code 60, 70, Fleisch)
 - Eringer
 - Evolèner
 - Rätisches Grauvieh



Nationaler Genpool Rind

- Alle Stiere abgesamt bei Swissgenetics: 50 Dosen
- ältere Stiere: 30 und weniger, was vorhanden war
- Privatabsamungen aus Förderprojekt OB: 50 Dosen
- Datenbank Swissgenetics – Informationen Stier, Dose (Datum, Charge) und Lagerort
- Eintrag in Cryoweb – Informationen Stier, Vater, Mutter, Lagerort, Produktionsdatum usw.
- Lagerung Ziegendosen (separater Vertrag) - Bütschwil

Nationaler Genpool: Anzahl Stiere

Rasse	Geb.jahr							
	1960-69	1970-79	1980-89	1990-99	2000-09	2010-19	2020-22	Total
Brown Swiss		101	186	492	640	507	95	2021
Eringer	2	13	43	54	46	46	6	210
Evolèner					3	16	4	23
Original Braunvieh	28	56	24	54	77	119	22	380
Rätisches Grauvieh				5	5	13	3	26
Simmental	28	100	80	165	196	181	34	784
Total	58	270	333	770	967	882	164	3444

Nationaler Genpool: Anzahl Dosen

Rasse \ Geb.jahr	1960-69	1970-79	1980-89	1990-99	2000-09	2010-19	2020-22	Total
10	1	3	3	1				8
20	1	5	6					12
25						5		5
30	52	240	266	265		1		824
50	4	22	58	504	967	876	164	2595
Total	58	270	333	770	967	882	164	3444

Erhaltung der Rassen

- Rassen sollen leben!
- es braucht die Tierhalter und ein Zuchtprogramm
 - Simmentaler und Original Braunvieh mit bedeutender Tierzahl, Selektion und Weiterentwicklung der Rasse
 - Eringer: Kuhkampf wichtig
 - Evolèner und Rätisches Grauvieh: kleine Tierzahl, mehrere Zuchtorganisationen
- wichtig: Inzucht und Erbfehler gut beobachten (Zucht- und KB-Organisationen, Züchter)
- Kryokonservierung Dosen:
 - **für Notfälle: nationaler Genpool**
 - für Forschung: Swisgenetics Genpool, nationaler Genpool
 - Für aktive Zucht

Danke für die Aufmerksamkeit!



swissgenetics 