



<< Gemeinsam für die
SCHWEINE-
GENERATION
 von morgen

SUISAG 

**Nationale Genreserve
 Schwein**

Workshop Erhaltung Schweizer Rassen
 2023

Dr. Christin Selige, KB-Stationstierärztin

Inhalt

SUISAG 

- Überblick TG-Sperma vs Frischsperma
- Absamung
- TG-Labor
- Auswahl Samenspender
- Aktueller Lagerbestand
- Wirtschaftlichkeit

11.12.2023

Workshop Erhaltung Schweizer Rassen 2023

2

TG-Sperma vs Frischsperma



- Normale Routinebesamungen beim Schwein:

- Frischsperma
- Lagerung bei 17°C
- Haltbarkeit 7 Tage



- Kryokonservierung schwierig → Grund ist Membranzusammensetzung der Spermien



● Ungesättigte Fettsäuren

● Cholesterol

Absamung auf Phantom



Absamung



11.12.2023

Workshop Erhaltung Schweizer Rassen 2023

5

Absamung



- Absamung auf Phantom mittels Doppelhandschuhmethode

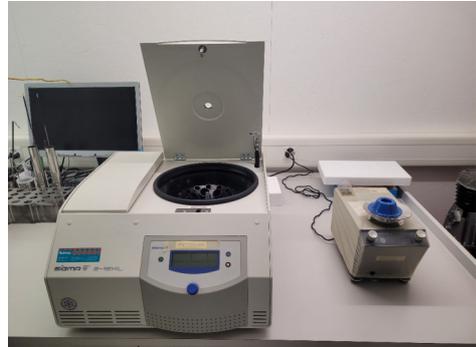


11.12.2023

Workshop Erhaltung Schweizer Rassen 2023

6

TG-Labor



11.12.2023

Workshop Erhaltung Schweizer Rassen 2023

7

TG-Labor



11.12.2023

Workshop Erhaltung Schweizer Rassen 2023

8

Auswahlkriterien Eber für TG-Genreserve



- Nur Sperma von 1 bis max. 3 Söhnen eines Vaters
- Merkmale GZW, GZW B% und VWI bei der Auswahl von Bedeutung
 - Wenn alle 3 hoch: sicher einfrieren
 - 2. Priorität: junge Eber mit GZW ↑, VWI ↓, aber B% noch niedrig
 - 3. Priorität: Eber mit GZW ↓, B% ↓, VWI niedrig
- Gute Frischsamenqualität

Lagerbestand Genreserve



- aktuell: 35'534 Pailletten im Genpool
 - 415 Ejakulate
 - 388 Eber
- Edelschwein Mutterlinie: 145 Eber, davon 119 mit Motilität > 30% nach dem Auftauen
- Landrasse: 32 Eber, davon 30 mit Mot. > 30%
- Premo® (Edelschwein Vaterlinie): 145 Eber, davon 114 mit Mot. > 30%
- Erfassung im CryoWeb
- Nach Produktion 30 Tage Quarantäne, danach Umlagerung auf die Lagertanks
- Lagerung wird auf 2 Tanks aufgeteilt (Knutwil & Sempach) → Risikominimierung
- Automatisch nachfüllbare Lagertanks → dürfen auf keinen Fall trocken fallen

Wirtschaftlichkeit



*Detaillierte Kostenaufstellung für Routineprozess

Aufwände pro Einfriertag	Menge	Einheit	CHF/Einheit	Kosten
Personalkosten				
Bestimmung Eber (hlu,cse)	2	Stunden	100	200
Absamung 6 Eber (Mi)	2	Stunden	50	100
Samenaufbereitung 6 Ejakulate	2	Stunden	50	100
Einfrieren 6 Ejakulate Techniker	6	Stunden	50	300
Einfrieren 6 Ejakulate Tierarzt	6	Stunden	180	1080
Eingabe Daten 6 Ejakulate	2	Stunden	50	100
Externe Kosten TG-Produktion				
Palletten (140 Palletten/Ejakulat)	6	Ejakulate	20	120
Verbrauchsmaterial	6	Ejakulate	20	120
ESV-Sperma nicht verkauft (2Eber x40)	80	Dosen ESV	7.5	600
ES-Sperma nicht verkauft (2Eber x 30)	60	Dosen ES	29	1740
SL-Sperma nicht verkauft (2Eber x 30)	60	Dosen SL	29	1740
Qualitätskontrolle Labor Schönöw(D)	6	Ejakulate	70	420
Lagerkosten				
Flüssiger Stickstoff (Füllung alle 3 Wochen)	1.33	Einfüllungen	330	438.9
Zusatzaufwand Aussenlager (Kontrolle, Nachfüllen)	2	Stunden	50	100
Total pro Einfriertag (ohne Raumkosten)				7159
pro Ejakulat (ohne Raumkosten)				1193

- Routineproduktion Frischsperma: bis zu 120 Ejakulate in 5 Std

- TG-Sperma: 2 Tage für 6 Ejakulate

→ TG-Sperma beim Schwein kein Routineprozess, Rest kann nicht verkauft werden

→ Aus ökonomischer Sicht nicht wirtschaftlich!

Einsatz TG-Sperma



- Bis jetzt nur 34 Besamungen in der Schweiz mit TG-Sperma von uns (restliche Besamungen sind ausländische Genetik)
 - Macht züchterisch sehr selten Sinn
 - Eber Dexter (*17.03.20) ist ein KB-Eber aus solch einer TG-Belegung → Vater Gaertner am 02.08.15 aus der KB abgegangen → damals kaum Nachkommen aus Frischsperma entstanden, aber sehr hoher GZW

Besamungen mit TG-Sperma seit 1.1.2013 in SuisData nach Herkunft des Ebers und Status in SuisData

Anzahl von Belegedatum	beschriftung							
Zeilenbeschriftungen	abgesetzt	abgefertelt	belegt	erfolglos	umgerauscht	verworfen	Gesamtergebnis	
FR	511	106	116	7	222	1	963	
AT	43		13		18		74	
CA	77		15	8	19	2	121	
CH	9	9	2	2	12		34	
DE	27		8		26		61	
FI	14				2		16	
NO	2	1	1				4	
SE	5						5	
Gesamtergebnis	688	116	155	17	299	3	1278	
	54%	9%	12%	1%	23%	0%		



**VIELEN
DANK!**

◀◀ **Gemeinsam für die
SCHWEINE-
GENERATION**
von morgen

Allmend 10 | CH-6204 Sempach | Telefon + 41 41 462 65 50 | info@suisag.ch | www.suisag.ch