



conferenza sulle razze canine svizzere

21 giugno 2025, Balsthal, Hannes Herbel



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen



SWISS DOGS ON ICE





Samenbank

Etablierung einer Samenbank für Schweizer Hunderassen

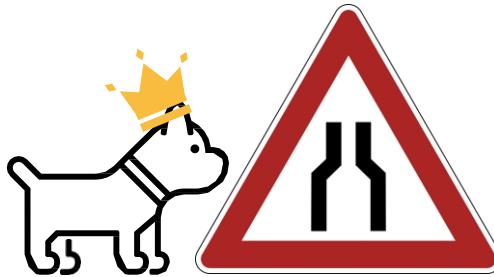


Conferenza sulle razze canine svizzere, SCS, 10 giugno 2023



Minaccia alle razze canine svizzere

- Diminuzione dell'habitat
- Perdita delle funzioni tradizionali
- Sostituzione / internazionalizzazione
- Colletto di bottiglia genetico / Sindrome del riproduttore popolare
- ...



<https://www.bondguide.de/topnews/>



<https://t3n.de/news/8-schritte-internationalisierung-1241696/>



<https://www.alpspektakel.ch/de/alpen>



<http://www.midatlanticsgmdc.com/breed-history.html>



<https://www.futterhaus.de/f/abradoodle/>



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen

Declino delle razze canine svizzere

Maschi riproduttori nel Club svizzero dei cani da caccia

(secondo l'elenco dei maschi riproduttori del 9 febbraio 2023 (Club svizzero dei cani da caccia))

- Segugio bernese 19
- Segugio del Giura 47
- Segugio lucernese 54
- Cane da caccia di Svitto 32

- Cane da caccia bernese 20
- Cane da caccia del Giura 49
- Cane da caccia lucernese 40
- Cane da caccia di Svitto 27

(secondo l'elenco dei cani da riproduzione del 12 gennaio 2025 (Club svizzero del cane da caccia))



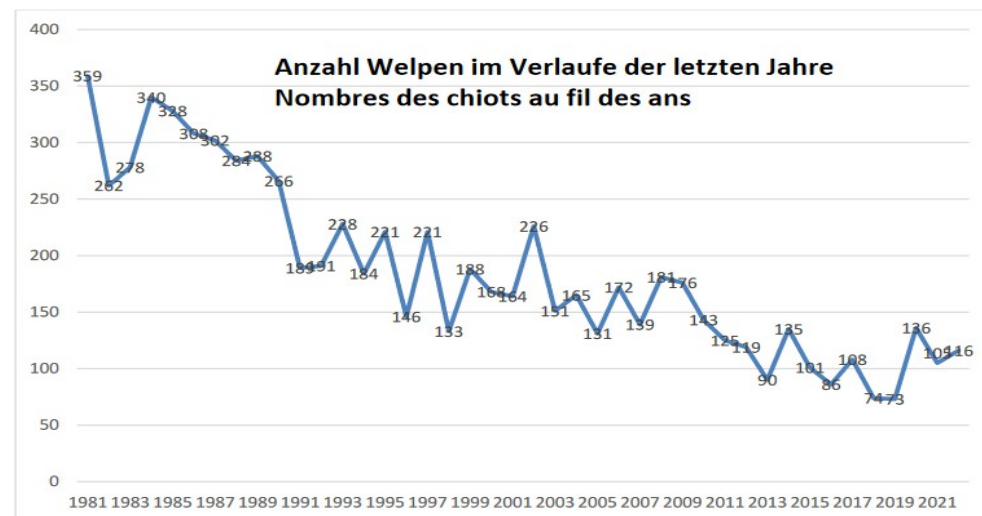
Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen

Verfuegbare Rüden - Mâles disponibles - Maschi disponibili

VARIETE	N° LOS	NOM_AFFIXE	HAUTEUR	PROPRIETAIRE	DOMICILE
R	11570	Lago-Brandiere	54	Troillet Pierre-Alain	1048 Lourtier

<https://www.laufhund.ch/zucht?file=files/themes/laufhunde/Dokumente/Zucht/Verfuegbare%20R%C3%BCden%20-%202009.02.2023.pdf&cid=964>



<https://www.laufhund.ch/zucht?file=files/themes/laufhunde/Dokumente/Zucht/Verfuegbare%20R%C3%BCden%20-%202009.02.2023.pdf&cid=964>

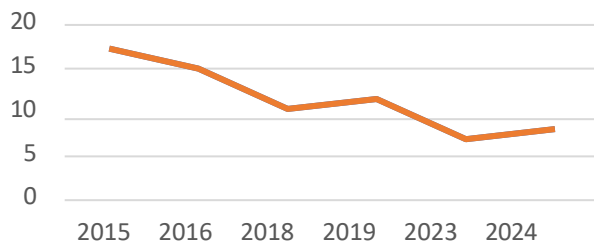
Declino delle razze canine svizzere

Maschi riproduttori di cani bassi svizzeri

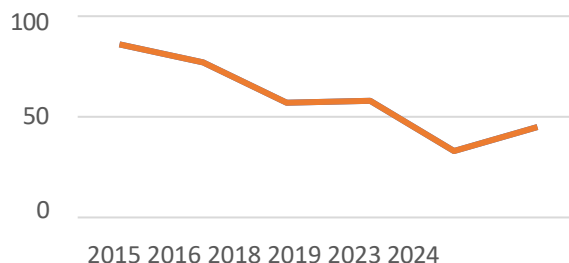
(secondo l'elenco dei maschi riproduttori, consultato il 13 giugno 2025 (SNLC))

- 30 maschi riproduttori
- di cui 10 maschi di 10 anni o più
- 4 maschi selezionati per 1 cucciolata di prova

Numero di cucciolate



Numero di cuccioli



	SHSB-Nummer: 728208 Farbent: bernfarbig (BE) Rothöhe: 38 cm Formwert: vorzüglich Prüfungen: Verhaltenstest Vater: Chan vom Lorzenlauf (bernfarbig 36cm) Mutter: Gisa vom Raichle Hof (schwarzfarbig 41cm) Angekört: auf Lebzeit Bemerkung:	Habeszen Daniel: Hinterleyenweg 19 4246 Wohlen b. Laufen 079 620 04 87 daniel.habeszen5(at)gmail.ch
	SHSB-Nummer: 722508 Farbent: bernfarbig (BE) Rothöhe: 36 cm Formwert: vorzüglich Prüfungen: Verhaltenstest, Gebrauchsprüfung SNLC Vater: Caesar von der Malika (bernfarbig 37cm) Mutter: Chä vom Lorzenlauf (bernfarbig 36cm) Angekört: auf Lebzeit Bemerkung:	Kontaktinfos: Kling Känd Rietzb. 15 8735 St. Gallenkappel 055 284 21 28 079 218 26 43 rene.rene(at)kuewin.ch
	SHSB-Nummer: 731909 Farbent: bernfarbig (BE) Rothöhe: 33 cm Formwert: vorzüglich Prüfungen: Verhaltenstest Vater: Caesar von der Malika (bernfarbig 37cm) Mutter: Chä vom Lorzenlauf (bernfarbig 36cm) Angekört: auf Lebzeit Bemerkung:	Kontaktinfos: Meier Emil Friedenstr. 8265 Mammern 052 741 34 39 079 476 78 33 e.meier52(at)outlook.com
	SHSB-Nummer: 735213 Farbent: bernfarbig (BE) Rothöhe: 36 cm Formwert: vorzüglich Prüfungen: Verhaltenstest Vater: Chan vom Lorzenlauf (bernfarbig 36cm) Mutter: Gisa vom Raichle Hof (schwarzfarbig 41cm) Angekört: auf Lebzeit Bemerkung:	Kontaktinfos: Karl Niederberger Rietzb. 14 8735 St. Gallenkappel 055 284 21 28 079 218 26 43 karl.niederberger(at)kuewin.ch

<https://www.snlc.ch/niederlaufunde-1.html>



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen

Declino delle razze canine svizzere



Maschi riproduttori di cani da pastore dell'Appenzello
(secondo l'elenco dei maschi riproduttori, consultato il 14 giugno 2025 (SNLC))

- 17 maschi riproduttori < 10 anni
- 8 maschi > 10 anni



Maschi riproduttori di cani da pastore dell'Entlebuch
(secondo l'elenco dei maschi riproduttori, consultato il 14 giugno 2025 (SNLC))

- 17 stalloni



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen



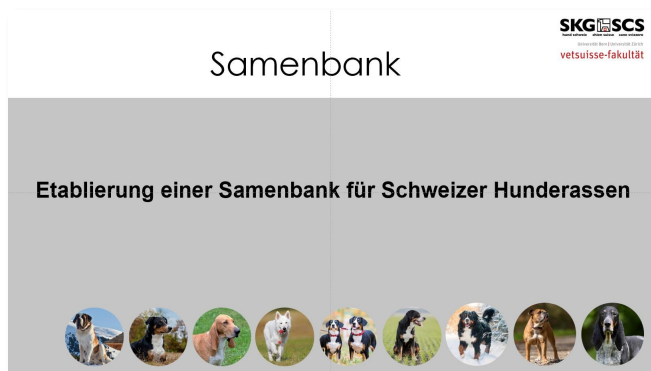
BARRY SWISS
SINCE 1884





Universität
Zürich^{UZH}

Cosa è successo finora



Giugno 2023



Settembre 2024



Novembre 2024



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen



Universität
Zürich^{UZH}

Universität Bern | Universität Zürich

vetsuisse-fakultät



Swiss Dogs on Ice

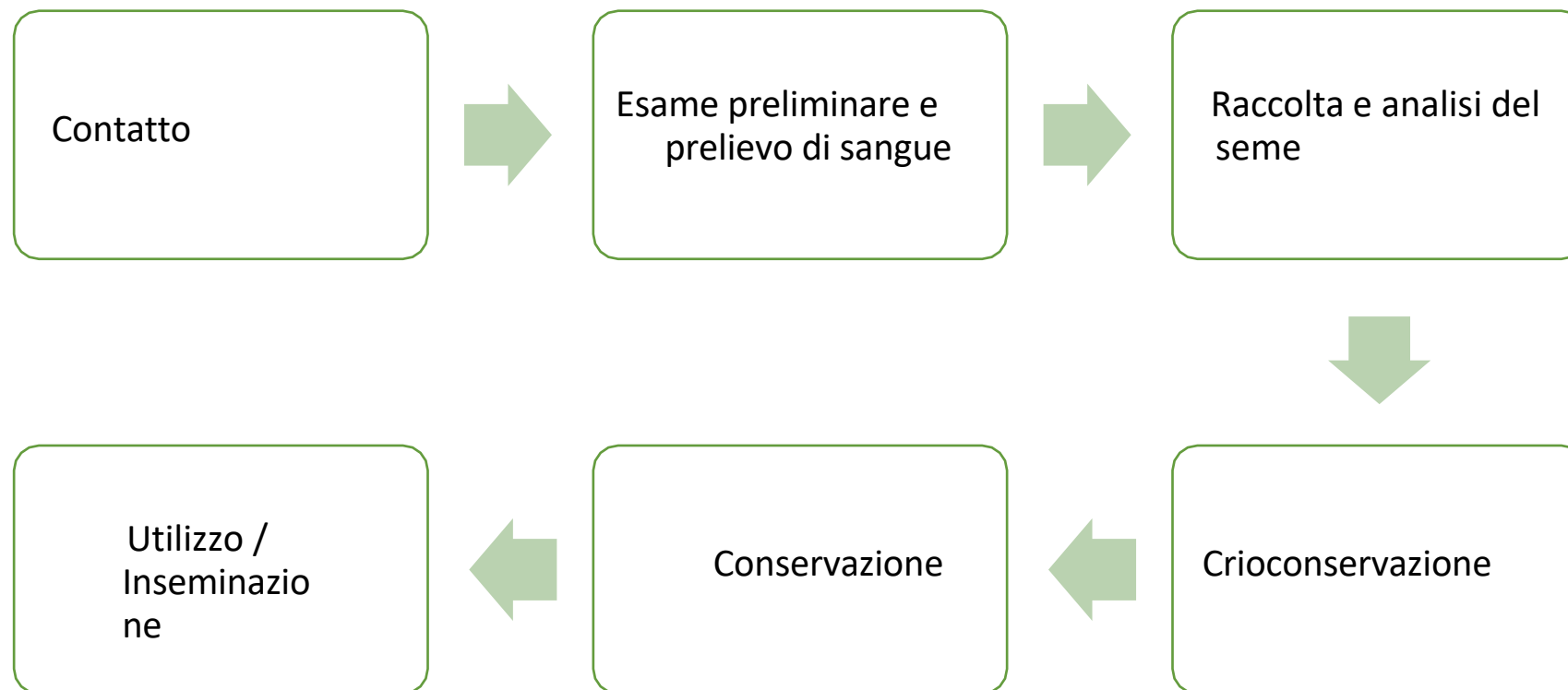
Samenbank für Schweizer Hunderassen

SKG SCS
hund schweiz chien suisse cane svizzero



Albert-Heim-Stiftung
der Schweizerischen Kynologischen Gesellschaft
mit Sitz im Naturhistorischen Museum in Bern

Procedura



Esame preliminare

- Esame generale
 - Stato di salute generale
 - Precedenti clinici
 - Storia riproduttiva
- Esame andrologico
 - Scroto / testicoli
 - Pene / prepuzio
 - Prostata
 - incl. ecografia



Estrazione del liquido seminale



- Tramite manipolazione digitale in presenza di una cagna in calore o di un tampone profumato.
- La procedura è consolidata e non stressante, corrisponde in larga misura alla catena riflessa dell'accoppiamento naturale.
- Il seme viene raccolto in un contenitore sterile preriscaldato e le tre frazioni vengono separate.

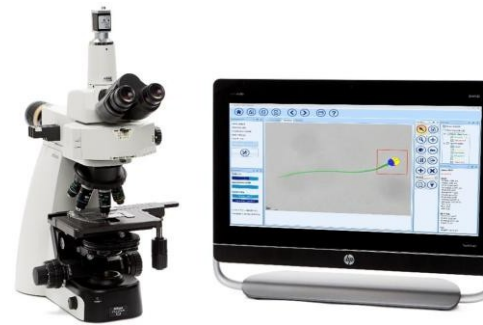


<https://www.wikihow.com/Artificially-Inseminate-a-Dog>



Esame dello sperma

- Esame secondo i più moderni standard internazionali Standard (e oltre)
 - CASA (analisi computerizzata dello sperma)
 - Citometria a flusso
- Esame del plasma seminale
 - I proprietari ricevono un protocollo dell'esame



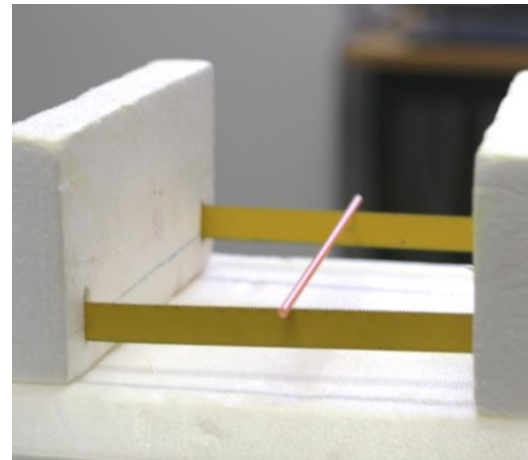
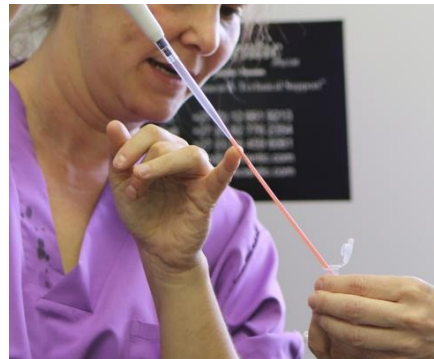
<https://www.hamiltonthorne.com/product/sca/>



<https://www.beckman.ch/flow-cytometry/research-flow-cytometers/cytoflex>

Crioconservazione

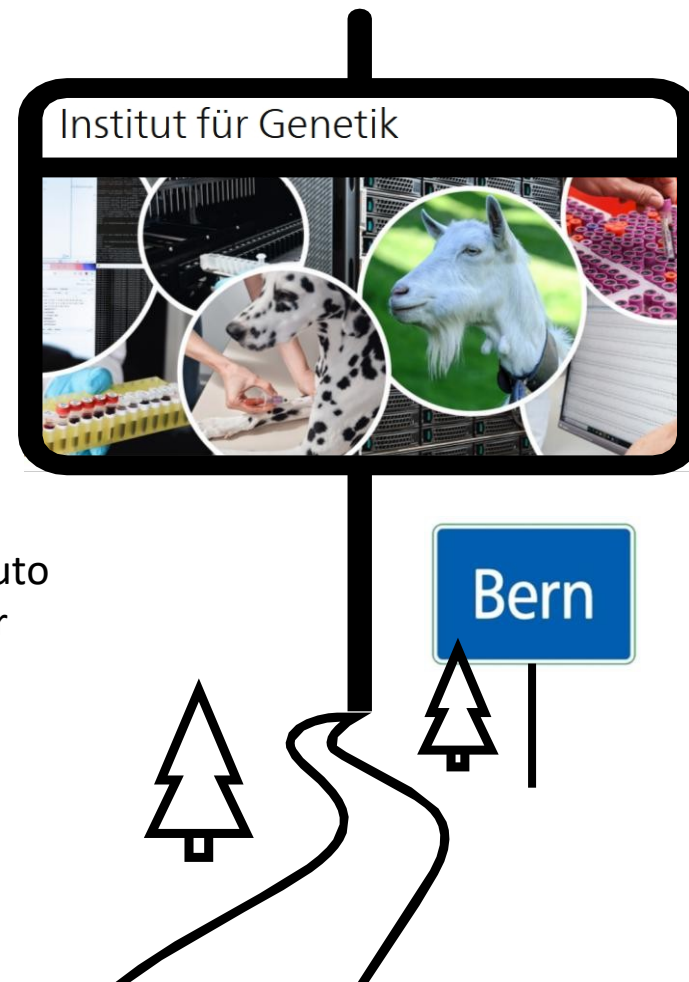
- Il seme viene miscelato con una speciale soluzione diluente che protegge gli spermatozoi dai danni causati dal congelamento durante il processo di congelamento.
- Il seme diluito viene versato in speciali provette (straws).
- Il seme viene raffreddato e quindi congelato.
- Le dosi per l'inseminazione vengono conservate in azoto liquido a -196°C .
- Tutte le attività vengono interrotte. Il seme dovrebbe conservarsi per molti decenni.



Prelievo di sangue



- A ogni maschio vengono prelevati 3 ml di sangue EDTA.
- Il sangue viene conservato nell'archivio del DNA dell'Istituto di Genetica dell'Università di Berna (Prof. Tosso Leeb) per analisi successive.
- Obiettivo: consentire la diagnostica genetica in futuro.



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen



Universität
Zürich^{UZH}

Dove



- AgroVet Strickhof
Eschikon 21
CH-8315 Lindau



<https://www.strickhof.ch/ausbildungs-versuchsbetrieb/agrovet-strickhof/>



<https://www.nzz.ch/zuernich/der-agrovet-strickhof-eschikon-landwirtschaft-trifft-wissenschaft-id.1313783>



https://www.suisseplan.ch/projekte/347/neubau_agrovet_strickhof



<https://agr150.ethz.ch/s/agrovet-strickhof-neue-lehr-und-forschungsplattform-fur-die-agrawissenschaften/>



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen

Distribuzione delle porzioni di seme

- Le porzioni di seme ottenute vengono suddivise in due metà uguali:

Porzioni di seme per i proprietari dei maschi:

Il 50% delle dosi di inseminazione diventa di proprietà diretta dei proprietari dei maschi. Il seme può essere utilizzato per progetti di allevamento privati. Il seme congelato può essere conservato nella banca del seme della clinica veterinaria.

Porzioni di seme per il progetto:

il 50% viene destinato al progetto e serve all'obiettivo generale di garantire la conservazione delle razze canine svizzere. Il materiale viene gestito a livello centrale e può essere utilizzato in modo mirato per promuovere futuri programmi di allevamento.



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen

50/50



Finanziamento e costi

- Finanziamento iniziale da parte della Fondazione Albert Heim per l'avvio del progetto (2 anni).
- Copertura totale dei costi (!) per la raccolta, la preparazione, il congelamento e lo stoccaggio del seme. Per i proprietari di maschi non sono previsti ulteriori costi.
- Le dosi di seme in vostro possesso possono essere conservate alle normali tariffe di stoccaggio (attualmente circa CHF 50 / anno).
- Piano: finanziamento a lungo termine attraverso ulteriori sovvenzioni, associazioni di allevatori, contributo alle spese per l'utilizzo del seme.
utilizzo del seme. Il progetto non è finalizzato al profitto.





Selezione dei maschi

- Maschi di razze canine svizzere (San Bernardo, Bovaro Bernese, Bovaro dell'Appenzello, Bovaro dell'Entlebuch, Grande Bovaro Svizzero, Segugio Svizzero, Segugio Svizzero a Pelo Corto, Pastore Svizzero Bianco, Bulldog Continentale).
- Nessun limite di età.
- Pedigree riconosciuto dalla FCI / autorizzazione all'allevamento.
- I cani senza pedigree riconosciuto dalla FCI possono essere fenotipizzati e selezionati.





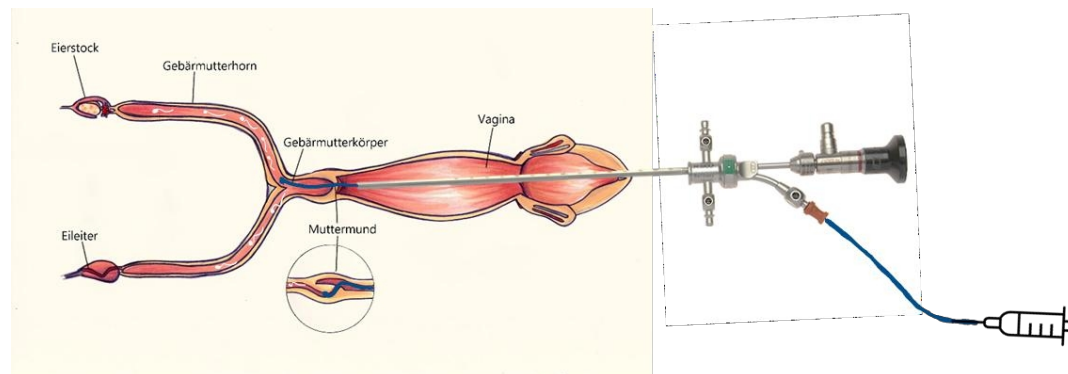
Utilizzo di sementi congelate

- Commissione composta da un partecipante al progetto della Facoltà Vetsuisse, un membro del gruppo di lavoro allevamento, comportamento, protezione degli animali (CLACP) e un rappresentante dell'associazione di allevatori interessata.
- Decidono congiuntamente in merito alle richieste di utilizzo di seme congelato da *Swiss Dogs on Ice*.
- Si terrà conto del contributo alla salute della razza e alla diversità genetica.
- Finché il maschio è in vita e fertile, non è possibile utilizzare sperma proveniente dal progetto.
- Inseminazione presso la clinica veterinaria di Zurigo (riproduzione di piccoli animali, Prof. Fredi Janett).
- Piano: in caso di utilizzo, verrà addebitato un contributo spese pari alla media delle e che viene destinata al finanziamento del progetto.



Utilizzo di sperma congelato

- Inseminazione trans-cervicale intrauterina su femmina in piedi



C. Linde Forsberg, M. Forsberg. Fertilità nei cani in relazione al momento e al luogo dell'inseminazione con seme fresco e congelato 1989. Journal of reproduction and fertility.

Tassi di gestazione approssimativi a confronto

Sperma fresco (accoppiamento naturale o inseminazione artificiale)	85-90
Sperma diluito refrigerato	80
Seme congelato (inseminazione intravaginale)	circa 30%
Sperma congelato (inseminazione intrauterina)	70

Riepilogo

- Conservazione a lungo termine (decenni) di materiale genetico direttamente utilizzabile.
- Chiari vantaggi per i proprietari di cani maschi e per le razze canine svizzere.
- Utilizzo ben ponderato del seme dopo la morte del maschio, eventualmente anche in base a conoscenze genetiche che oggi non abbiamo ancora.

Solo vantaggi!



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen

Invito all'azione



<https://houseofswitzerland.org/swissstories/history/st-bernard-making-alpine-legend>

- Domande e suggerimenti
- Preoccupazioni e riserve
- Desideri e idee



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen

Grazie mille



Mir wänd öich Hüünd ufs Iis

■ Contatto:

Dr. Johannes Herbel

Produzione di piccoli animali

Ospedale veterinario UZH, Winterthurerstrasse 260, 8057 Zurigo

swissdogsonice@vetclinics.uzh.ch



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen