



Congrès sur les races canines suisses

21 juin 2025, Balsthal, Hannes Herbel



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen



SWISS DOGS ON ICE





Samenbank

Etablierung einer Samenbank für Schweizer Hunderassen

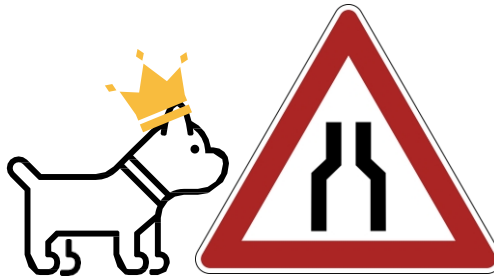


Conférence sur les races canines suisses, SCS, 10 juin 2023



Menaces pesant sur les races canines suisses

- Recul de l'habitat
- Perte des tâches traditionnelles
- Éviction / internationalisation
- Goulot d'étranglement génétique / syndrome du mâle dominant
- ...



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



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



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



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



<https://www.futterhaus.de/r/labradoodle/>



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen

Recul des races de chiens suisses

Mâles reproducteurs au Club suisse des chiens courants

(selon la liste des mâles reproducteurs du 9 février 2023 (Club suisse du chien courant))

- Chien courant bernois 19
- Chien courant du Jura 47
- Chien courant lucernois 54
- Chien courant de Schwyz 32

- Chien courant bernois 20
- Chien courant du Jura 49
- Chien courant lucernois 40
- Chien courant de Schwyz 27

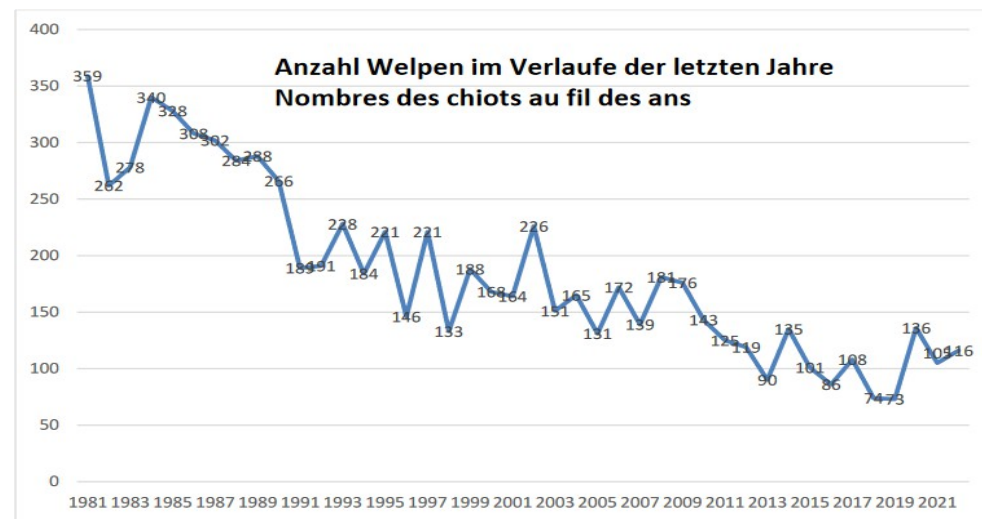
(selon la liste des chiens reproducteurs du 12 janvier 2025 (Club suisse du chien courant))



Verfuegbare Rüden - Mâles disponibles - Maschi disponibili

VARIETE	N° LOS	NOM_AFFIXE	HAUTEUR	PROPRIETAIRE	DOMICILE
R	11570	Legg-Brandiers	54	Troillet Pierre-Alain	1948 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>

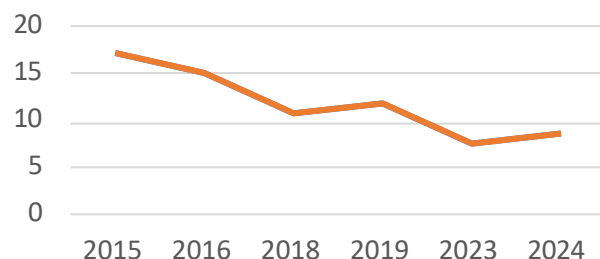
Déclin des races canines suisses

Mâles reproducteurs de chiens nains suisses

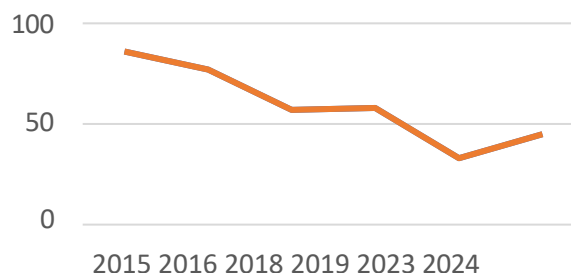
(selon la liste des mâles reproducteurs, consultée le 13 juin 2025 (SNLC))

- 30 mâles reproducteurs
- dont 10 mâles âgés de 10 ans ou plus
- 4 mâles sélectionnés pour 1 portée d'essai

Nombre de portées



Nombre de chiots



	SHSB-Nummer: 728208 Farbe: bernfarbig (BE) Risthöhe: 38 cm Formwert: vorzüglich Prüfungen: Verhaltenstest Vater: Chan vom Lorenlauf (bernfarbig 36cm) Mutter: Gna vom Bauchle Hof (schwarzfarbig 41cm) Angekört: auf Lebzeit Bemerkung:	Habesen Daniel Hinterlaymenweg 19 4246 Vöhlten b. Laufen 079 620 04 87 daniel.habesen5(at)gmail.ch
	Geburtsdatum: 01.01.2015 SHSB-Nummer: 725009 Farbe: bernfarbig (BE) Risthöhe: 36 cm Formwert: vorzüglich Prüfungen: Verhaltenstest, Gebrauchsprüfung SHLC Vater: Caesar von der Mahlia (bernfarbig 37cm) Mutter: Chä vom Lorenlauf (bernfarbig 36cm) Angekört: auf Lebzeit Bemerkung:	Kontaktinfos Kling Rued Riststr. 15 8725 St. Gallenkappel 055 284 21 28 079 218 26 43 rene.reue(at)bluewin.ch
	Geburtsdatum: 01.01.2015 SHSB-Nummer: 731909 Farbe: bernfarbig (BE) Risthöhe: 33 cm Formwert: vorzüglich Prüfungen: Verhaltenstest Vater: Caesar von der Mahlia (bernfarbig 37cm) Mutter: Chä vom Lorenlauf (bernfarbig 36cm) Angekört: auf Lebzeit Bemerkung:	Kontaktinfos Meier Emil Freuden 8265 Mammern 052 741 34 39 079 476 78 33 e.reue52(at)outlook.com
	Geburtsdatum: 14.05.2015 SHSB-Nummer: 735213 Farbe: bernfarbig (BE) Risthöhe: 34 cm Formwert: vorzüglich Prüfungen: Verhaltenstest Vater: Caesar von der Mahlia (bernfarbig 37cm) Mutter: Chä vom Lorenlauf (bernfarbig 36cm) Angekört: auf Lebzeit Bemerkung:	Kontaktinfos Karl Niederberger Riststr. 14

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



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen

Déclin des races canines suisses



Mâles reproducteurs de chiens de berger d'Appenzell
(selon la liste des mâles reproducteurs, consultée le 14 juin 2025 (SNLC))

- 17 mâles reproducteurs < 10 ans
- 8 mâles > 10 ans



Mâles reproducteurs de chiens de montagne de l'Entlebuch
(selon la liste des étalons reproducteurs, consultée le 14 juin 2025 (SNLC))

- 17 étalons reproducteurs



Swiss Dogs on Ice
Samenbank für Schweizer Hunderassen



BARRY SWISS
SINCE 1884





Universität
Zürich^{UZH}

Ce qui s'est passé jusqu'à présent



Juin



Septembre 2024



Novembre



Universität Bern | Universität Zürich
vetsuisse-fakultät



SKG SCS
hund schweiz chien suisse cane svizzero



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

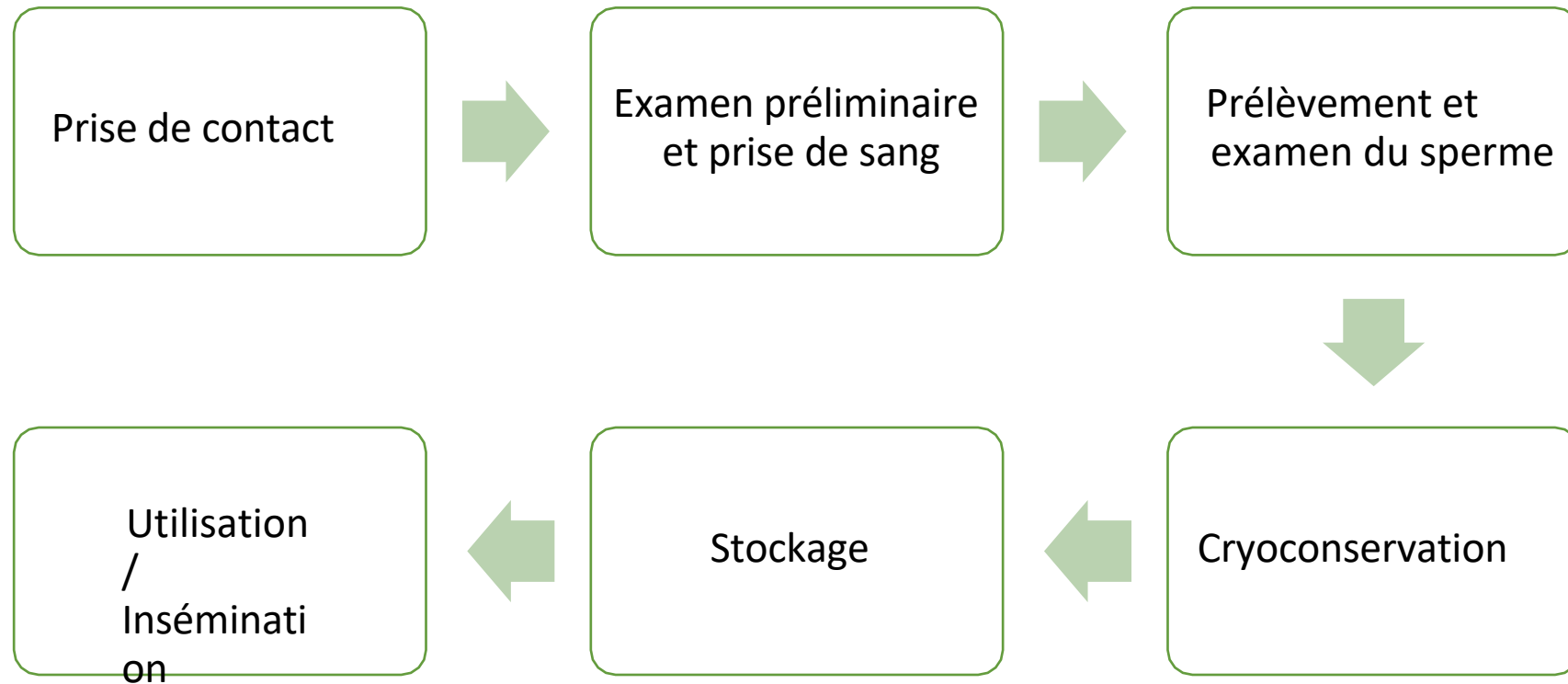
SKG  **SCS**
hund schweiz chien suisse cane svizzero



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



Déroulement



Examen préliminaire

- Examen général
 - État de santé général
 - Antécédents médicaux
 - Historique de reproduction
- Examen andrologique
 - Scrotum / testicules
 - Pénis / prépuce
 - Prostate
 - avec échographie



Prélèvement de sperme



- Par manipulation numérique en présence d'une chienne en chaleur ou d'un tampon odorant.
- La procédure est éprouvée et sans stress, elle correspond dans une large mesure à la chaîne réflexe de l'accouplement naturel.
- Le sperme est recueilli dans un récipient stérile préchauffé et les trois fractions sont séparées.

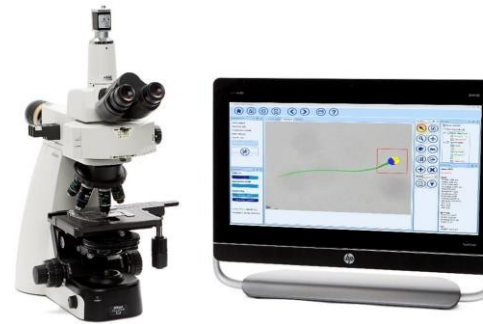


<https://www.wikihow.com/Artificially-Inseminate-a-Dog>

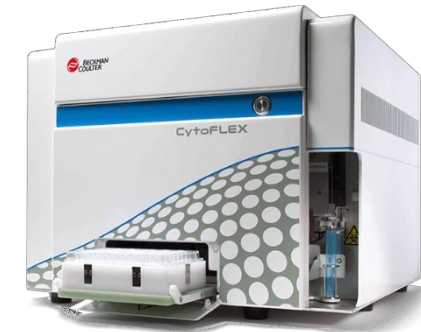


Examen du sperme

- Examen selon les méthodes internationales les plus modernes
Normes (et au-delà)
 - CASA (analyse informatisée du sperme)
 - Cytométrie en flux
- Examen du plasma séminal
 - Les propriétaires reçoivent un rapport d'examen



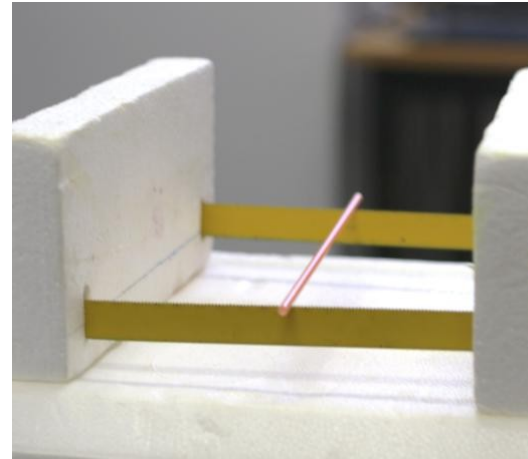
<https://www.hamiltonthorne.com/product/sca/>



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

Cryoconservation

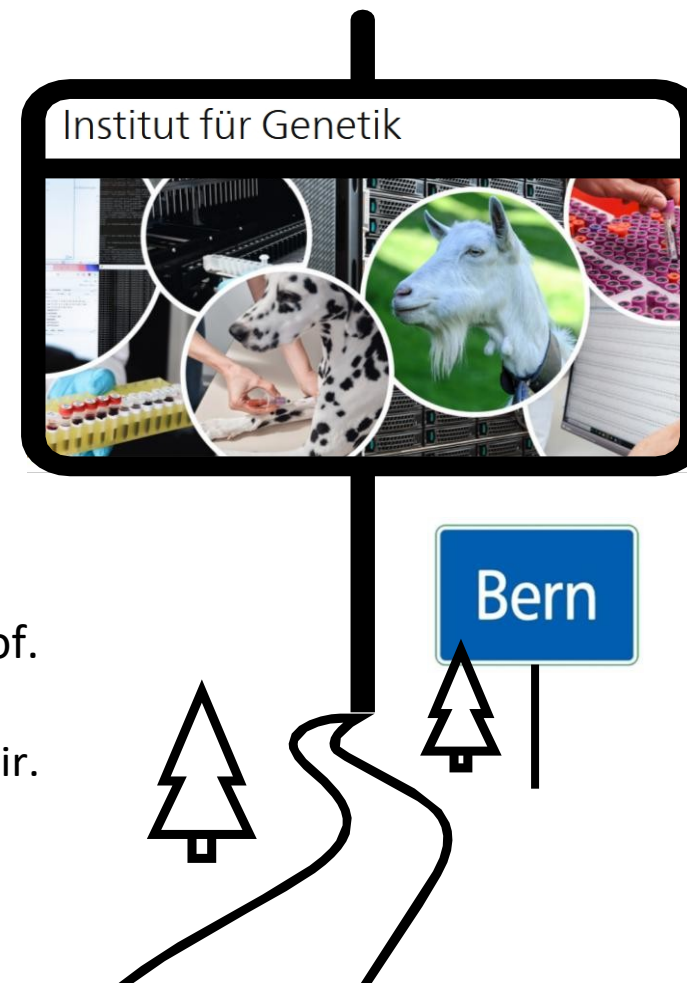
- Le sperme est mélangé à une solution diluante spéciale afin que les spermatozoïdes soient protégés contre les dommages causés par le gel pendant le processus de congélation.
- Le sperme dilué est versé dans des tubes spéciaux (paillettes).
- Le sperme est refroidi puis congelé.
- Les doses d'insémination sont conservées dans de l'azote liquide à -196°C .
- Toutes les activités sont arrêtées. Le sperme devrait pouvoir être conservé pendant plusieurs décennies.



Prélèvement sanguin



- 3 ml de sang EDTA sont prélevés sur chaque mâle.
- Le sang est conservé dans les archives ADN de l'Institut de génétique de l'Université de Berne (Prof. Tosso Leeb) pour des analyses ultérieures.
- Objectif : permettre un diagnostic génétique à l'avenir.





Universität
Zürich^{UZH}

Où



- AgroVet Strickhof
Eschikon 21
CH-8315 Lindau



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



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



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



<https://agri150.ethz.ch/s/agrovet-strickhof-neue-lehr-und-forschungsplattform-fur-die-agraarwissenschaften/>



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen

Répartition des doses d'insémination

- Les doses d'insémination obtenues sont réparties en deux moitiés égales :

Portions d'insémination pour les propriétaires des mâles :

50 % des doses d'insémination deviennent la propriété directe des propriétaires des mâles. Le sperme peut être utilisé pour des projets d'élevage privés. Le sperme congelé peut être conservé dans la banque de sperme de la clinique vétérinaire.

Portions d'insémination pour le projet :

50 % sont affectées au projet et servent l'objectif supérieur de préservation des races canines suisses. Le matériel est géré de manière centralisée et peut être utilisé de manière ciblée pour promouvoir de futurs programmes d'élevage.



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen

50/50



Financement et coûts

- Financement initial par la Fondation Albert Heim pour le lancement du projet (2 ans).
- Prise en charge intégrale (!) des coûts liés à la collecte, au traitement, à la congélation et au stockage du sperme. Les propriétaires de mâles n'ont aucun frais supplémentaire à leur charge.
- Les doses d'insémination en votre possession peuvent être conservées aux frais de stockage habituels (actuellement environ 50 CHF / an).
- Plan : financement à long terme par d'autres subventions, des clubs d'élevage, une participation aux frais en cas d'utilisation du sperme.
utilisation de la semence. Le projet n'a pas pour but de générer des bénéfices.





Sélection des mâles

- Chiens de races suisses (Saint-Bernard, Bouvier bernois, Bouvier appenzellois, Bouvier de l'Entlebuch, Grand Bouvier suisse, Chien courant suisse, Petit Chien courant suisse, Berger blanc suisse, Continental Bulldog).
- Aucune restriction d'âge.
- Pedigree reconnu par la FCI / autorisation d'élevage.
- Les chiens sans pedigree reconnu par la FCI peuvent être phénotypés et sélectionnés.





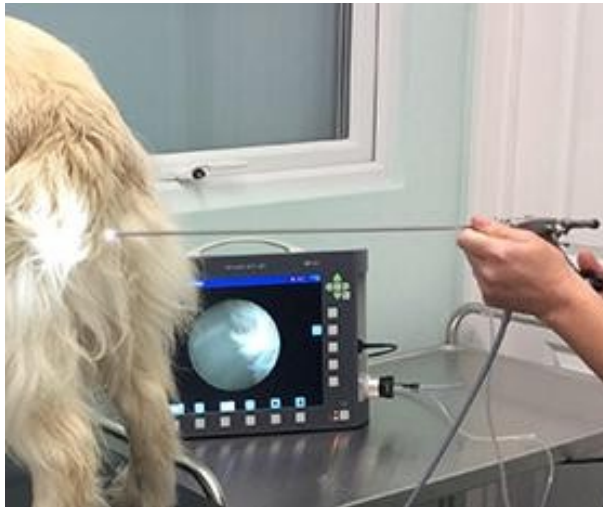
Utilisation de semences congelées

- Commission composée d'un participant au projet de la Faculté Vetsuisse, d'un membre du groupe de travail Élevage, comportement, protection des animaux (CECP) et d'un représentant du club d'élevage concerné.
- Décision commune concernant les demandes d'utilisation de semences congelées provenant de *Swiss Dogs on Ice*.
- La contribution au maintien de la santé de la race et à la diversité génétique doit être prise en compte.
- Tant que le mâle est en vie et fertile, aucun sperme issu du projet ne peut être utilisé.
- Insémination à la clinique vétérinaire de Zurich (reproduction des petits animaux, Prof. Fredi Janett).
- Plan : en cas d'utilisation, une participation aux frais correspondant aux frais de saillie moyens pour la race frais de saillie de la race, qui sera reversée au financement du projet.

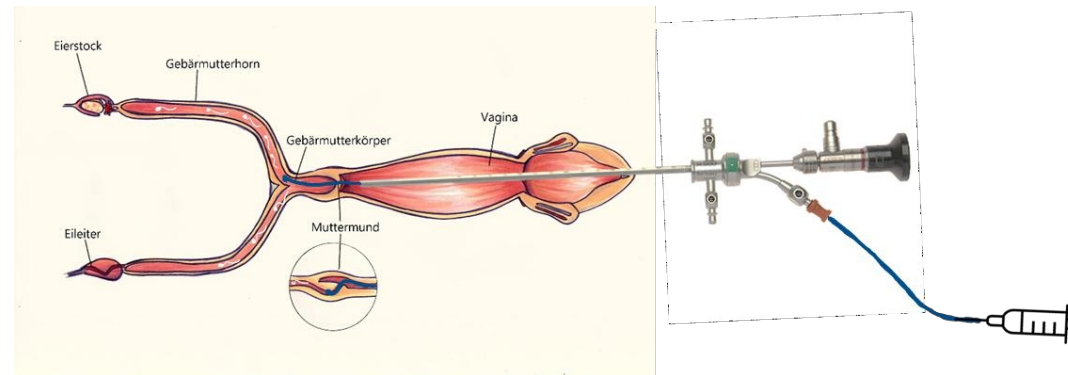


Utilisation de sperme congelé

- Insémination trans-cervicale intra-utérine sur chienne debout



<https://www.millhouse-vets.com/images/2.jpg>



C. Linde Forsberg, M. Forsberg . Fertilité chez les chiennes en fonction du moment et du lieu de l'insémination avec du sperme frais et congelé 1989. Journal of reproduction and fertility

Taux de gestation approximatifs en comparaison

Sperme frais (accouplement naturel ou insémination)	85-90
Sperme dilué réfrigéré	80
Sperme congelé (insémination intravaginale)	Environ 30
Sperme congelé (insémination intra-utérine)	70

Résumé

- Stockage à long terme (plusieurs décennies) de matériel génétique directement utilisable.
- Avantages évidents pour les propriétaires de chiens mâles et pour les races canines suisses. **Que des gagnants !**
- Utilisation bien réfléchie du sperme après le décès du mâle, éventuellement en fonction de connaissances génétiques dont nous ne disposons pas encore aujourd'hui.



https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Leuchtturm_Rheinquelle?uselang=de



Appel à l'action



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

- Questions et suggestions
- Préoccupations et réserves
- Souhaits et idées



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen

Merci beaucoup



Mir wänd öich Hüünd ufs Iis

- Contact

Dr Johannes Herbel

Reproduction des petits animaux

Hôpital vétérinaire de l'UZH, Winterthurerstrasse 260, 8057 Zurich

swissdogsonice@vetclinics.uzh.ch



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen