

Tagung Schweizer Hunderassen

21. Juni 2025, Balsthal, Hannes Herbel



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen



SWISS DOGS ON ICE





Samenbank

Etablierung einer Samenbank für Schweizer Hunderassen



Tagung Schweizer Hunderassen, SKG, 10. Juni 2023



Bedrohung der Schweizer Hunderassen

- Lebensraumrückgang
- Verlust traditioneller Aufgaben
- Verdrängung / Internationalisierung
- Genetischer Flaschenhals / Popular Sire Syndrom
- ...



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



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



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



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



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



Rückgang Schweizer Hunderassen

Zuchtrüden im Schweizerischen Laufhundclub

(gemäss Deckrüdenliste vom 9. Februar 2023 (Schweizerischer Laufhundclub))

- Berner Laufhund 19
- Jura Laufhund 47
- Luzerner Laufhund 54
- Schwyzer Laufhund 32

- Berner Laufhund 20
- Jura Laufhund 49
- Luzerner Laufhund 40
- Schwyzer Laufhund 27

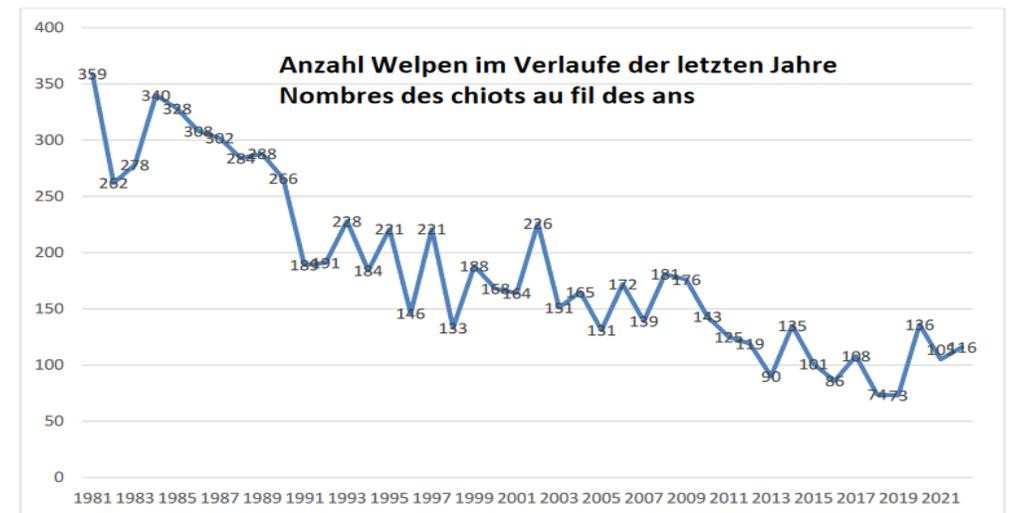
(gemäss Deckrüdenliste vom 12. Januar 2025 (Schweizerischer Laufhundclub))



Verfügbare Rüden - Mâles disponibles - Maschi disponibili

VARIETE	N° LOS	NOM_AFFIXE	HAUTEUR	PROPRIETAIRE	DOMICILE
B	11570	Lego-Brandiers	54	Troillet Pierre-Alain	1948 Lourtier
B	716377	Asco-Eggschiwald	56	Müller Roger	7402 Bonaduz
B	721055	Garry-Roulotte Enchantée	53	Troillet Pierre-Alain	1948 Lourtier
B	721057	Granit-Roulotte enchantée	53	Dill Marcel	1268 Burtigny
B	723497	Lindo-Resega Nuova	56	Brumana Giovanni	6952 Cannobio
B	730217	Ben-Weinberg	54	Looser Werner	8767 Elm
B	736181	Isko-Poulotte Enchantée	57	Lötscher Hans	6196 Marbach

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



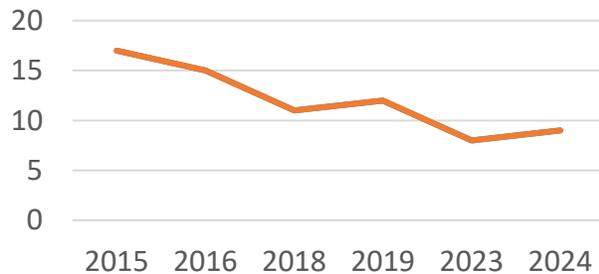
<https://www.laufhund.ch/zucht?file=files/themes/laufhunde/Dokumente/Zucht/Verfuegbare%20R%C3%BCden%20-%202009.02.2023.pdf&cid=964>

Rückgang der Schweizer Hunderassen

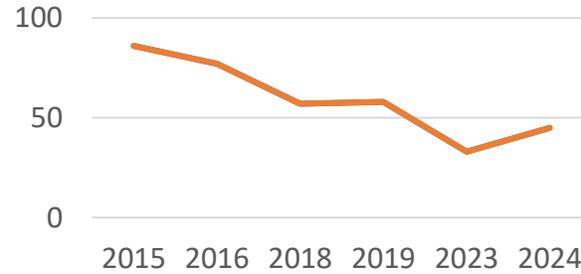
Zuchtrüden Schweizer Niederlaufhunde
(gemäß Deckrüdenliste, abgerufen 13. Juni 2025 (SNLC))

- 30 Deckrüden
- davon 10 Rüden 10 Jahre oder älter
- 4 Rüden für 1 Probewurf angekört

Wurfzahl



Welpenzahl



Name	SHSB Nummer	Farbe	Rsthöhe	Formwert	Prüfungen	Vater	Mutter	Angekört	Bemerkung
Gino von der Ebbsfluh	728208	bemerfarbig (BE)	38 cm	vorzüglich	Verhaltenstest	Obi vom Lorenlauf (bemerfarbig 36cm)	Gina vom Rauche Hof (Schwarzfarbig 41cm)	auf Lebenszeit	
Gorbil von der Ebbsfluh	731909	bemerfarbig (BE)	33 cm	vorzüglich	Verhaltenstest	Caesar von der Mählika (bemerfarbig 37cm)	Chil vom Lorenlauf (bemerfarbig 36cm)	auf Lebenszeit	
Fakko vom Lorenlauf	735213	bemerfarbig (BE)	37 cm	vorzüglich	Verhaltenstest	Caesar von der Mählika (bemerfarbig 37cm)	Chil vom Lorenlauf (bemerfarbig 36cm)	auf Lebenszeit	





Rückgang der Schweizer Hunderassen



Zuchtrüden Appenzeler Sennenhunde
(gemäss Deckrüdenliste, abgerufen 14. Juni 2025 (SNLC))

- 17 Deckrüden < 10 Jahre
- 8 Rüden > 10 Jahre



Zuchtrüden Entlebucher Sennenhunde
(gemäss Deckrüdenliste, abgerufen 14. Juni 2025 (SNLC))

- 17 Deckrüden



BARRY SWISS
SINCE 1884





Was bisher geschah



Juni 2023



September 2024



November 2024



Universität Bern | Universität Zürich
vetsuisse-fakultät



SKG SCS
hund schweiz chien suisse cane svizzero





Universität
Zürich ^{UZH}

Universität Bern | Universität Zürich

vetsuisse-fakultät



Swiss Dogs on Ice

Samenbank für Schweizer Hunderassen

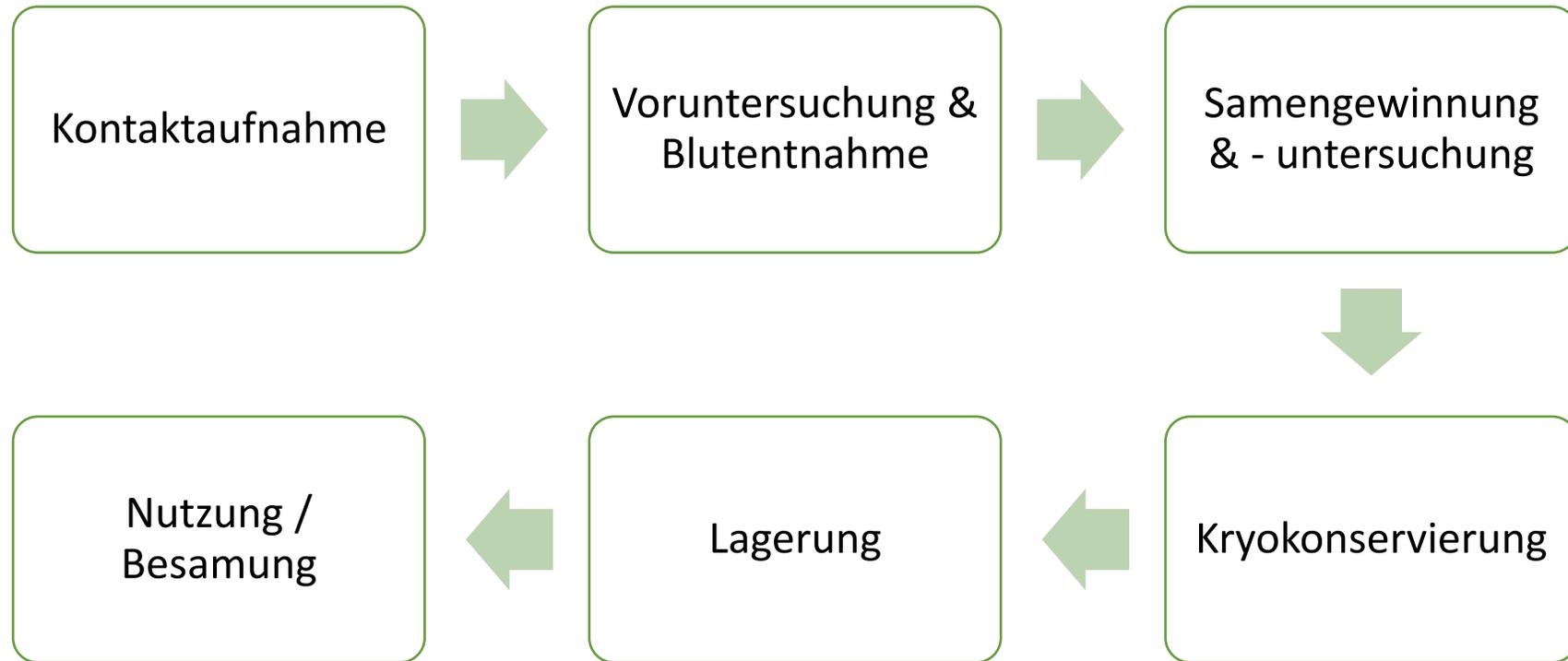
SKG SCS
hund schweiz chien suisse cane svizzero



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



Ablauf



Voruntersuchung

- Allgemeine Untersuchung
 - Allgemeingesundheit
 - Vorerkrankungen
 - Zuchthistorie
- Andrologische Untersuchung
 - Hodensack / Hoden
 - Penis / Präputium
 - Prostata
 - inkl. Ultraschall



Samengewinnung



- Durch digitale Manipulation in Anwesenheit einer läufigen Hündin oder eines Dufttupfers.
- Verfahren ist etabliert und stressfrei, entspricht weitestgehend der Reflexkette des natürlichen Deckaktes.
- Der Samen wird in einem vorgewärmten sterilen Behälter gesammelt und die drei Fraktionen getrennt.



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

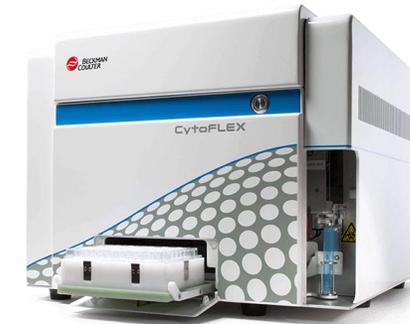


Samenuntersuchung

- Untersuchung nach modernsten internationalen Standards (und darüber hinaus)
 - CASA (Computer Assisted Sperm Analysis)
 - Durchflusszytometrie
- Untersuchung des Seminalplasmas
- Besitzer erhalten ein ausführliches Untersuchungsprotokoll



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

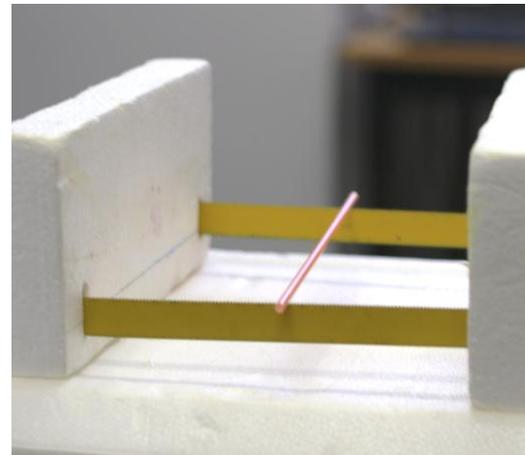
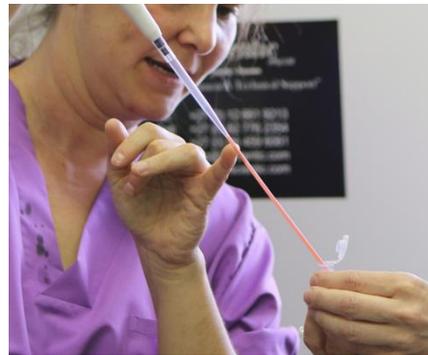


<https://www.beckman.ch/flow-cytometry/research-flow-cytometers/cytoflex>



Kryokonservierung

- Samen wird mit einer speziellen Verdünnungslösung gemischt, damit sind die Spermien während des Einfrierprozesses vor Gefrierschäden geschützt.
- Verdünnter Samen wird in spezielle Röhrchen (Straws) gefüllt.
- Samen wird abgekühlt und dann eingefroren.
- Besamungsportionen werden in flüssigem Stickstoff bei -196 °C eingelagert.
- Alle Aktivitäten gestoppt. Samen wird voraussichtlich viele Jahrzehnte lagerungsfähig sein.



Blutentnahme



- Jedem Rüden werden 3ml EDTA-Blut entnommen.
- Blut wird dem DNA-Archiv des Instituts für Genetik Universität Bern (Prof. Tosso Leeb) für spätere Untersuchungen eingelagert.
- Ziel: genetische Diagnostik in der Zukunft ermöglichen.





Wo



- 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-agrarwissenschaften/>





Verteilung der Besamungsportionen

- Die gewonnenen Besamungsportionen werden in zwei gleichwertige Hälften aufgeteilt:

Besamungsportionen für die Rüdeneigentümer:

50 % der Besamungsportionen gehen in den direkten Besitz der Rüdeneigentümer über. Samen kann für private Zuchtvorhaben genutzt werden. Der Tiefgefriersamen kann in der Samenbank des Tierspitals aufbewahrt werden.

Besamungsportionen für das Projekt:

50 % werden dem Projekt zugeführt und dienen dem übergeordneten Ziel, den Erhalt der Schweizer Hunderassen zu sichern. Das Material wird zentral verwaltet und kann gezielt eingesetzt werden, zur Förderung zukünftiger Zuchtprogramme.

50/50





Finanzierung & Kosten

- Anschubfinanzierung durch die Albert-Heim-Stiftung zum Projektstart (2 Jahre).
- Volle Kostenübernahme(!) für Samengewinnung, Samenaufbereitung, Tiefgefrierung und Lagerung
Für Rüdenbesitzer:innen entstehen keinerlei weitere finanzielle Aufwendungen.
- Die Besamungsportionen in Ihrem Besitz können zu den üblichen Lagerungsgebühren eingelagert werden (derzeit ca. CHF 50 / Jahr).
- Plan: Langfristig Finanzierung durch weitere Förderungen, Zuchtvereine, Kostenbeitrag bei Samennutzung. Das Projekt ist nicht auf Gewinnerzielung ausgelegt.





Auswahl der Rüden

- Rüden der Schweizer Hunderassen (Bernhardiner, Berner Sennenhund, Appenzeller Sennenhund, Entlebucher Sennenhund, Großer Schweizer Sennenhund, Schweizer Laufhund, Schweizer Niederlaufhund, Weisser Schweizer Schäferhund, Continental Bulldog).
- Keine Altersbeschränkungen.
- FCI anerkannte Ahnentafel / Zuchtzulassung.
- Hunde ohne FCI anerkannte Ahnentafel können phänotypisiert und angekört werden.





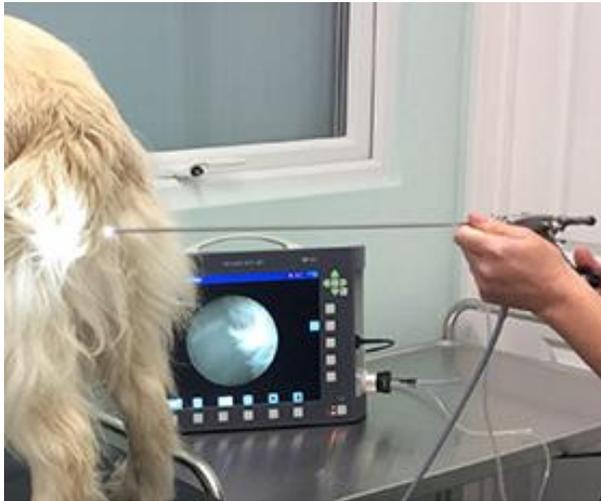
Einsatz Tiefgefriersamen

- Kommission aus einem Projektbeteiligten der Vetsuisse Fakultät, einem Mitglied des Arbeitskreises Zucht, Verhalten, Tierschutz (AKZVT) und einer Vertreter:in des betreffenden Zuchtverein.
- Entscheiden gemeinsam über Anfragen zum Einsatz von Tiefgefriersamen aus *Swiss Dogs on Ice*.
- Beitrag zur Gesunderhaltung der Rasse und zur genetischen Diversität sind dabei zu berücksichtigen.
- Solange der Rüde lebt und fruchtbar ist, kann kein Samen aus dem Projekt verwendet werden.
- Besamung am Tierspital Zürich (Kleintierreproduktion, Prof. Fredi Janett).
- Plan: Bei Nutzung wird ein Unkostenbeitrag in Höhe der für die Rasse durchschnittlichen Deckgebühren in Rechnung gestellt, der in die Weiterfinanzierung des Projektes fließt.

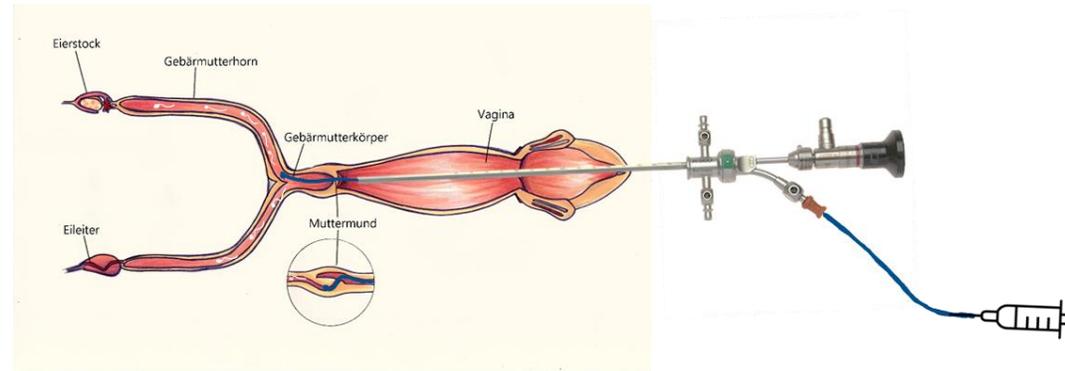


Einsatz Tiefgefriersamen

- Transzervikale, intrauterine Besamung, an der stehenden Hündin



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



C. Linde Forsberg, M. Forsberg. Fertility in dogs in relation to the time and site of insemination with fresh and frozen semen 1989. Journal of reproduction and fertility.

ungefähre Trächtigkeitsraten im Vergleich	
Frischsamen (Natürliche Bedeckung oder Ab- und Besamung)	85-90%
Verdünnter gekühlter Samen	80%
Tiefgefriersamen (Intravaginale Besamung)	ca. 30%
Tiefgefriersamen (Intrauterine Besamung)	70%

Zusammenfassung

- Langfristige (Jahrzehnte) Lagerung von direkt nutzbarem genetischen Material.
- Klare Vorteile für Rüdenbesitzende und für die Schweizer Hunderassen. **Nur Gewinner!**
- Gut abgewogener Einsatz des Samens nach dem Versterben des Rüden, ggf. auch nach genetischen Erkenntnissen, die wir heute noch gar nicht haben.



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



Call for Action



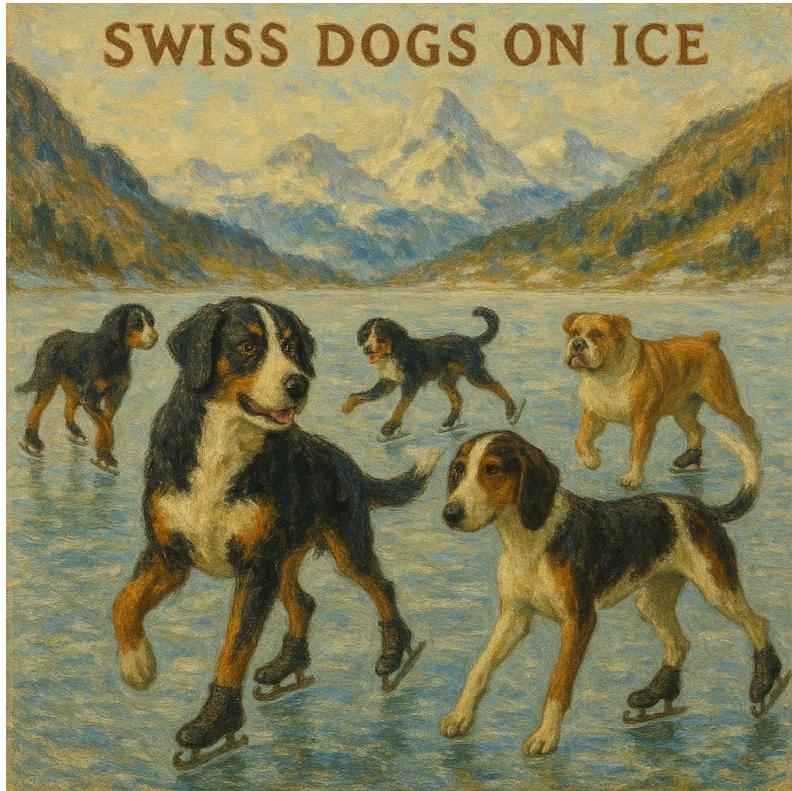
<https://houseofswitzerland.org/swissstories/history/st-bernard-making-alpine-legend>

- Fragen und Anregungen
- Sorgen und Vorbehalte
- Wünsche und Ideen





Herzlichen Dank



Mir wänd öich Hüünd ufs Iis

- Kontakt:
Dr. Johannes Herbel
Kleintierreproduktion
Tierspital UZH, Winterthurerstrasse 260, 8057 Zürich
swissdogsonice@vetclinics.uzh.ch

