

Praktische Umsetzung der Einlagerung, Spermaaufbereitung & Auslagerung

Dr. Heiko Henning

IBV Dialogforum
Bonn, 01./02.10.2024

Tierarten und rechtliche Vorgaben

Verordnung (EU) 2016/429 („Tiergesundheitsrecht“)

Gilt für alle hier aufgeführten Tierarten

Delegierte Verordnung (EU) 2020/686 zu 2016/429

- Zulassung von Zuchtmaterialbetrieben
- Rückverfolgbarkeit von Zuchtmaterial
- Tiergesundheit von Zuchtmaterial von bestimmten gehaltenen Landtieren
- Spezielle Vorgaben zu Zuchtmaterialbetrieben bei den Tierarten Rind, Schwein, Schaf, Ziege, Equiden

Tierzuchtgesetz (TierZG)

Tierzuchtdurchführungsverordnung (TierZDV)



nicht auf Rote Liste



Zulassungen am FLI Mariensee



- Betrieb zur Samengewinnung
 - DE KBS 075-EWG
 - DE KBSZ 002-EWG
 - DE KBR 063-EWG



- Betrieb zur Embryogewinnung/-Erzeugung
 - DE ETS 002-EWG
 - DE ETO 002-EWG
 - DE ETC 002-EWG
 - DE ETR 073-EWG



= R



= S



= O



= SZ

= C



= P

Stand: 01.10.2024

Einlagerung: Wege des Materials in die Genbank

Aktuell



- Kryokonservierung in externer Besamungsstation
 - Einlagerung in Genbank



- Gewinnung von Sperma auf externer Besamungsstation
 - Versand des Frischsamens an das FLI Mariensee
 - Tiefgefrierung & Einlagerung in Genbank



- Einsendung von Hoden und Nebenhoden an FLI Mariensee
 - Spermaisolierung aus dem Nebenhodenschwanz (NHS)
 - Tiefgefrierung & Einlagerung in Genbank



Eberhaltung derzeit im Umbau

- *Aufstallung von Tieren ab Mitte 2025 wieder möglich*
 - *Quarantäne, Samengewinnung & TG-Sperma Herstellung*
 - *Einlagerung in Genbank*



Einlagerung: Wege des Materials in die Genbank

Aktuell



- Kryokonservierung in externer Besamungsstation
z.B. Tierärztliche Hochschule Hannover
 - Einlagerung in Genbank



- Einsendung von Hoden und Nebenhoden
ODER Schlachtung am FLI Mariensee
 - Spermaisolierung aus dem Nebenhodenschwanz (NHS)
 - Tiefgefrierung & Einlagerung in Genbank



Erprobungsphase (seit 2024)

- zeitweilige Aufstallung von Schafböcken
 - Quarantäne, Samengewinnung & TG-Sperma Herstellung
 - Einlagerung in Genbank



In Vorbereitung

- zeitweilige Aufstallung von Ziegenböcken
 - Quarantäne, Samengewinnung & TG-Sperma Herstellung
 - Einlagerung in Genbank



Einlagerung: Wege des Materials in die Genbank

Aktuell



- Kryokonservierung in externer Besamungsstation
 - Aufnahme in den Bestand der Genbank



- Kryokonservierung in externen Laboren
 - Einlagerung in Genbank
- Samengewinnung beim Züchter
 - Versand des Frischsamens an das FLI Mariensee
 - Tiefgefrierung & Einlagerung in Genbank



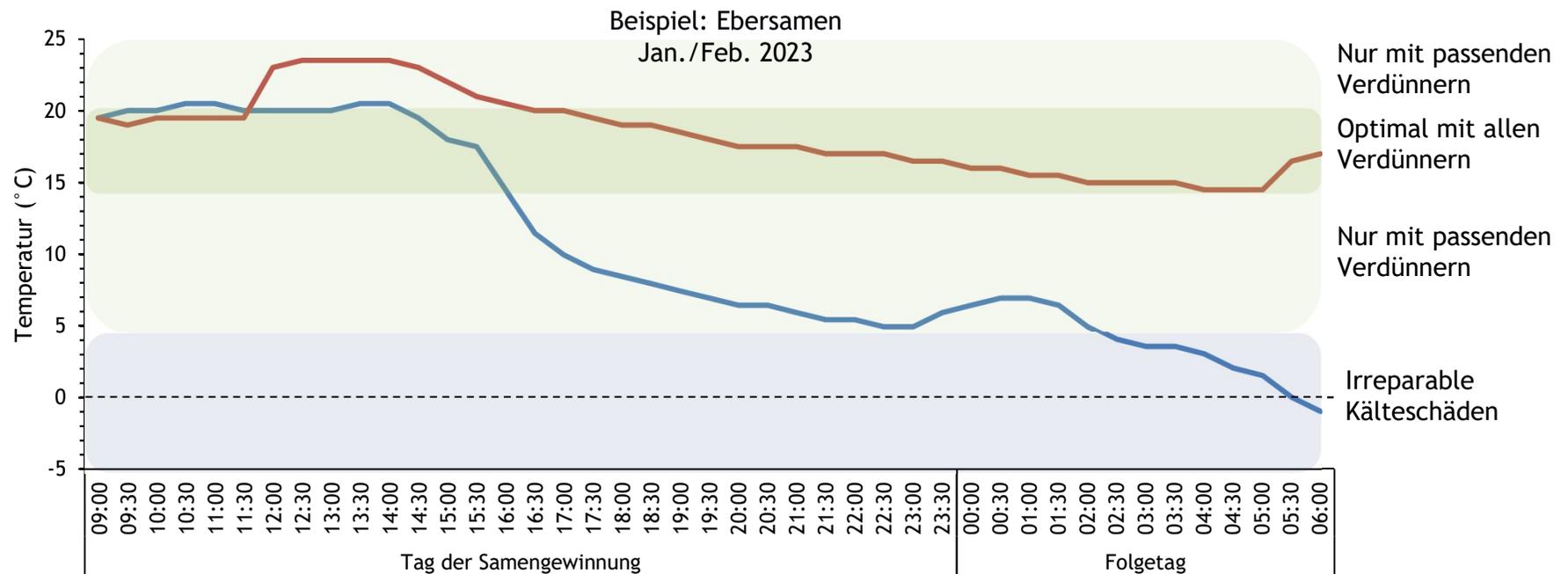
- Institute und Fachzentren für Bienenkunde einbinden
 - Nur Anlieferung bereits gefrorenen Materials



- Individuelle Lösungen nötig
 - Tiefgefrierung technisch möglich
 - Haltungskapazität am FLI Mariensee bisher nicht vorgesehen
 - Optimal: Einfrieren vor Ort oder zügiger Transport ins Spermalabor

Einlagerung

- Kontaktaufnahme über genbank@fli.de um Formalitäten zu klären
- Versand bitte vorher ankündigen
- Zustellung an eine Person wählen, sonst Überraschungen möglich
- Temperaturlogger & Samenverdünner können gestellt werden

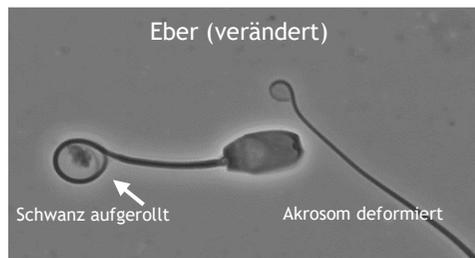


Von der Ankunft im Labor bis zur Lagerung in Stickstoffdampf (-196 °C)

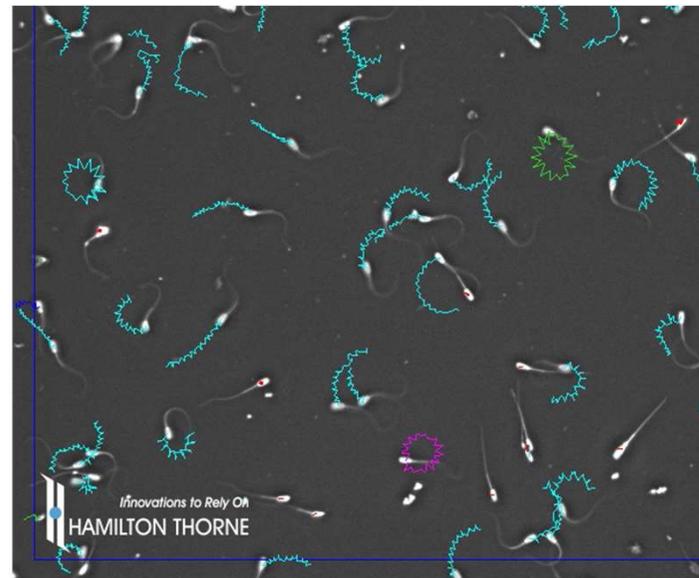


Qualitätskontrolle

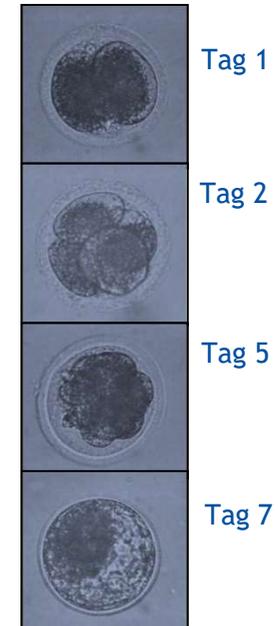
Spermien Morphologie



Spermien Motilität



Embryoqualität



Bei Sperma: Basis für Nutzungsempfehlung

- Künstliche Besamung
 - Konventionell vs. spezielle Verfahren (z.B. laparoskopisch)
- *In vitro* Techniken
 - IVF vs. ICSI

Auslagerung

1. Auswahl aus dem Bestand

Homepage <https://tgrdeu.genres.de/>
oder Abfrage über genbank@fli.de



2. Ggf. Beratung durch Tierzüchter des FLI Mariensee

3. Verwendungsanfrage stellen (Wer?, Was?, Wieviel?, Wofür?)



<https://www.wiesbadener-kurier.de/panorama/aus-aller-welt/halb-schaf-halb-ziege-mutmassliche-schiege-geboren-3920104>

Nach Freigabe durch Leitungsgremium der Genbank

4. Absprache mit Labor über Versandtermin



<https://transport-online.de/news/dhl-graup-geschaeftsergebnis-im-zweiten-quartal-2023-94205.html>

Allgemeiner Hinweis:

Abgabe nur für konkrete Zuchtvorhaben. Keine Abgabe zur anderweitigen Bevorratung

Kontakt Daten

Tierzucht und Formalien

Prof. Dr. Steffen Weigend
(Geflügel, Kaninchen, Bienen)
Steffen.weigend@fli.de
05034 - 871 5180

Dr. Johannes Geibel
(Rind, Pferd)
Johannes.geibel@fli.de
05034 - 871 5142

Dr. Christian Reimer
(Schwein, Schaf)
Christian.Reimer@fli.de
05034 - 871 5301

Embryogewinnung & *in vitro* Techniken

Prof. Dr. Claudia Klein
Claudia.klein@fli.de
05034 - 871 5136 (Sekretariat)

Spermagewinnung, -Labor & Kryolagerung

Dr. Heiko Henning
heiko.henning@fli.de
05034 - 871 5117



Allgemeine Anfragen
genbank@fli.de