



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWEERTES
ÖSTERREICH

HBLFA RAUMBERG - GUMPENSTEIN
LANDWIRTSCHAFT

20 Jahre österreichische Nutztiergenbank

Ergebnisbericht

Projektleitung:
Dipl.Tzt. Beate Berger

Projektlaufzeit:
01/2017 – 12/2017



Entwicklung

- ✓ **Erhaltung der genetischen Vielfalt bei seltenen landwirtschaftlichen Nutzierrassen seit 1997**
 - Material (Sperma) für Generhaltungszucht
 - Zugelassene KB-Station für Rinder, Schafe und Ziegen
AT LT 40869 EG
- ✓ **Erweiterung ab 2000 – Genetisches Archiv Rind**
 - Backup der österreichischen Rinderzucht, 50 Portionen/Stier
- ✓ **Erweiterung ab 2002 – Farm Animal DNA Bank (FADNAB)**
 - Genomische DNA aller österreichischen Nutzierrassen
- ✓ **Erweiterung ab 2016 – Genetisches Archiv Schwein**
 - Backup der oberösterreichischen Schweinezucht,
10 Doppelportionen/Eber

Beate Berger

Institut für Biologische Landwirtschaft und Biodiversität der Nutztiere
Abteilung Tiergenetische Ressourcen und Bio-Agenden



raumberg-gumpenstein.at

Heutiger Stand

- **Drittgrößte Nutztiergenbank Europas**
- **Projektpartner (Auswahl)**
 - EFABISnet – European Farm Animal Biodiversity Information System Network (Workpackageleader, abgeschlossen)
 - IMAGE – Improved Management of Animal Genebanks in Europe (Expertentätigkeit für BoKu)
 - MITOGENOMICS – mitochondriale DNA Rind (Uni Zagreb)
 - Charakterisierung Cikta Schaf – Waldschaf (Vet.med.Universität Budapest)
 - Genetische Diversität der gefährdeten Ziegenrassen in Österreich (BoKu)



Beate Berger

Institut für Biologische Landwirtschaft und Biodiversität der Nutztiere
Abteilung Tiergenetische Ressourcen und Bio-Agenden



rauberg-gumpenstein.at

Partner der Generhaltungszucht

- **Samenverkauf seltene Rassen 2016**
 - Rind – 7725 Portionen, 8 Rassen
 - Ziege – 158 Portionen, 6 Rassen
 - Schwein – 6 Doppelportionen, 2 Rassen
- **Auswahl der Vatertiere**
 - Genetischer Wert = Verwandtschaftsgrad zur Zuchtpopulation
 - Phänotyp – durch verantwortliche Zuchtorganisation (VO)
 - Leistungsprüfungsdaten
 - Zusammenarbeit verantwortliche Zuchtorganisationen/Genbank
- **Unterstützung der gezielten Paarung**
 - Rind, Schwein – Einzelanpaarungsvorschlag durch VO
 - Schaf, Ziege – Herdenanpaarung mit Zuchtbock, Einzelanpaarung mit Genbankmaterial



Beate Berger

Institut für Biologische Landwirtschaft und Biodiversität der Nutztiere
Abteilung Tiergenetische Ressourcen und Bio-Agenden



raumberg-gumpenstein.at

Monitoring der genetischen Vielfalt

- **Gendatenbank**
 - Jährliche Auswertung der Populationen hoch gefährdeter Rassen
 - Early Warning System bei schnellem Inzuchtanstieg
 - Beschickung der internationalen Datenbank EFABIS
<http://efabis.raumberg-gumpenstein.at>
- **FADNAB und genetische Archive Rind/Schwein**
 - Umstellung von Zuchtprogrammen auf genomische Selektion
 - Material für den Nachweis genetischer Veränderungen in den Zuchtpopulationen

Beate Berger

Institut für Biologische Landwirtschaft und Biodiversität der Nutztiere
Abteilung Tiergenetische Ressourcen und Bio-Agenden



raumberg-gumpenstein.at

Ausblick

- **Geplante Erweiterung ab 2017 – Leistungsrassen Ziege**
 - Sicherung der genetischen Vielfalt der österreichischen Ziegenzucht

Wünschenswert:

- **Erweiterung um Embryonen (Rind, Ziege, Schaf)**
 - Absicherung gegen Verluste im Katastrophenfall
 - Realisierung?

Beate Berger

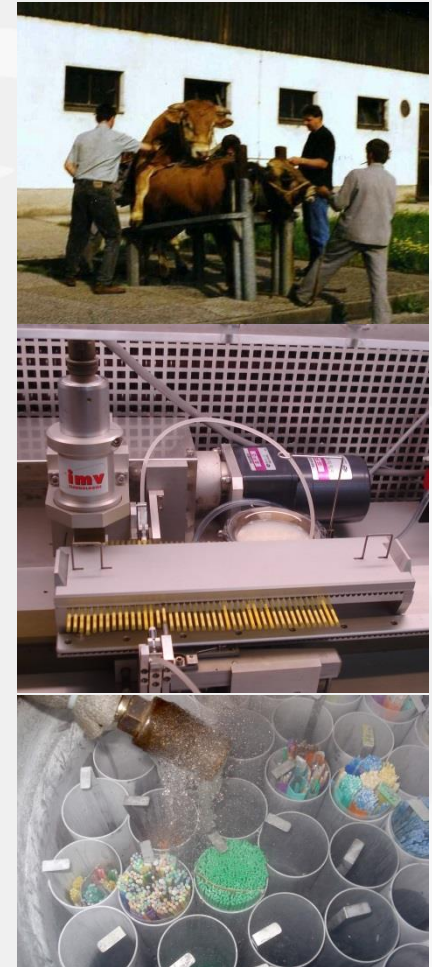
Institut für Biologische Landwirtschaft und Biodiversität der Nutztiere
Abteilung Tiergenetische Ressourcen und Bio-Agenden



raumberg-gumpenstein.at

Öffentlichkeitsarbeit 2017

- **Erstellung einer Festschrift**
 - Produktion HBLFA Raumberg-Gumpenstein
 - Auflage 500 Stück
- **Informationsposter**
„20 Jahre Nutztiergenbank“
- **Präsentation Festschrift und Poster**
 - ERFPA Annual Meeting Tallinn 2017
 - Rieder Messe 2017
 - Wieselburger Messe 2017 (nur Poster)



Vielen Dank für die langjährige Unterstützung!

Beate Berger

Institut für Biologische Landwirtschaft und Biodiversität der Nutztiere
Abteilung Tiergenetische Ressourcen und Bio-Agenden



raumberg-gumpenstein.at