

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Wie können Ziele züchterisch bearbeitet werden?

Sabine Reist-Marti
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL, Zollikofen

Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Ablauf

- Zuchtziele erfassen
- Skala festlegen
- Zuchtziele über Merkmale bearbeiten: wer, wie, mit was?
- Wie viele Zuchtziele / Merkmale parallel bearbeiten?
- Mehrere Zuchtziele / Merkmale parallel bearbeiten
- Zuchtziele erreichen

Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Zuchtziele erfassen

quantitativ

z.B. robust

subjektiv („gefühlte“)

z.B. Milch- / Fleischleistung

Merkmale

z.B. Fellfärbung

objektiv („gemessen“)

z.B. Faserbewertung

qualitativ

Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Skala festlegen

unerwünscht erwünscht

z.B. Fleischqualität (Zartheit)

unerwünscht erwünscht unerwünscht

z.B. Lineare Beschreibung

Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Zuchtziele über Merkmale bearbeiten: wer?

Mensch

Merkmal

Umwelt

Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Zuchtziele über Merkmale bearbeiten: wer, wie?

z.B. Gesundheit

direkt

Umwelt

z.B. Exterieur

Merkmal

z.B. Geländegängigkeit

Mensch

z.B. Raufutterverwertung

indirekt

Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Zuchtziele über Merkmale bearbeiten: wer, wie, mit was?

z.B. Gesundheit Einfluss auf Leistung
Einfluss auf Fitness
... Umwelt

direkt

z.B. Exterieur **Merkmale** z.B. Geländegängigkeit

Mensch indirekt

Zuchtwert
genetische Bewertung
... z.B. Raufutterverwertung

Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Wie viele Zuchtziele / Merkmale parallel bearbeiten?



Quelle: www.zachseinblog.de/wp-content/uploads/2009/10/Wolfmilchsau.jpg

Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Wie viele Zuchtziele / Merkmale parallel bearbeiten?

Anzahl Merkmale

Wenig Zuchtfortschritt in den einzelnen Merkmalen

Wenige Merkmale beeinflussen viele Zuchtziele

Anzahl Zuchtziele

Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Wie viele Zuchtziele / Merkmale parallel bearbeiten?

Zu beachten gilt:

- erwünschte genetische Korrelationen
z.B. Fundament - Geländegängigkeit
- unerwünschte genetische Korrelationen!
z.B. Milchleistung - Fleischleistung

Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Mehrere Zuchtziele / Merkmale parallel bearbeiten

2-3 Merkmale berücksichtigen

Sobald mehr als 2-3 Merkmale gleichzeitig berücksichtigt werden bei der Auswahl, ist dies sehr anspruchsvoll - insbesondere, wenn die Merkmale unterschiedlich gewichtet werden sollen

Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Mehrere Zuchtziele / Merkmale parallel bearbeiten

Index / Gesamtzuchtwert:

Zwei oder mehrere Merkmale in einem Index zusammenfassen (z.B. Zuchtwert und Inzuchtgrad, Zuchtwert und durchschnittlicher Verwandtschaftsgrad)

Merkmale gewichten

Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Zuchtziele erreichen

Mögliche Vorgehen:

- Jeder Züchter selektiert alleine (individuelle Zuchtziele?)
- Selektion ist vom Zuchtverband koordiniert (Zuchtprogramm?)

→ aus „Überzeugung“

→ mit „Anreiz“



Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Zuchtziele erreichen

Was sind die Motivation und die Bedürfnisse der Züchter / Halter?

Zuchtziele



Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010

Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Workshop „Tiergenetische Ressourcen“, 26.5.2010