

Antrag zur Gendiagnose auf Kruppohren (*crop ears*)

Kruppohren beim Highland Cattle Rind beschreiben Ohren mit beidseits leichten bis starken Kerben an der Spitze. Zusätzlich können die Ohrmuscheln verformt sein und selten treten sogar stark verkürzte Ohren auf. Hinzu kommt, dass es mitunter schwierig ist kleinste Kerben festzustellen. Auch Rinder mit scheinbar normalen Ohren können die Mutation tragen und weitervererben. Kruppohren werden monogen autosomal dominant vererbt. Durch den Gentest wird die von uns entdeckte verursachende Genmutation für Kruppohren nachgewiesen. Somit kann bestimmt werden, ob ein Rind **frei** von der Mutation für Kruppohren ist (**CE-0**), bzw. eine Kopie der Mutation trägt (**CE-1**) und somit **mischerbig** (heterozygot) ist. Tiere mit dem Genotyp CE-1 zeigen in der Regel Kruppohren und geben mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% die Mutation an ihre Nachkommen weiter. Tiere mit stark veränderten Ohren tragen in der Regel zwei Kopien der Mutation (**CE-2**) und sind somit **reinerbig** (homozygot) für die verantwortliche Mutation. Rinder mit dem Genotyp CE-2 vererben eine Kopie der Mutation an alle Nachkommen.

Der Preis für ein Testergebnis beträgt **90.-- CHF bzw. 90.-- EUR**. Bitte Wartezeit von 2-8 Wochen einrechnen.

Folgendes Untersuchungsmaterial kann analysiert werden:

- **EDTA-Blut** (ca. 5-10 ml Plastikröhrchen)
- **Haarwurzelpollen** (ca. 50 kräftige, saubere Haare mit sichtbaren Wurzeln, Haare bitte nicht abschneiden, sondern auszupfen und in eine Tüte verpacken)
- **Sperma** (1-2 aufgetaute Spermadosen)
- **Gewebe** (Ohrstanzproben oder einige Gramm Muskelgewebe)

Kennzeichnen Sie alle Proben eindeutig und dauerhaft mit der Tieridentifikation. Tüte mit Haar- oder Gewebeproben sind mit einem entsprechend beschrifteten, selbstklebenden Etikett zu versehen.

Sämtliche Proben ohne Kühlung in einem gepolsterten Briefumschlag an folgende Laboradresse verschicken:

Institut für Genetik
Stichwort „Kruppohren-Test“
Bremgartenstrasse 109A
CH-3001 Bern

Rückfragen bitte direkt an Herrn Prof. Dr. Cord Drögemüller
E-Mail cord.droegemueller@vetsuisse.unibe.ch
Telefon +41 (0)31 631 25 29

Testtier

Name + TVDNr.

Geb. Dat.

Geschl. (m/w)

Fellfarbe

- | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Ohrkerben (bitte ankreuzen) | <input type="checkbox"/> keine | <input type="checkbox"/> leichte | <input type="checkbox"/> deutliche | <input type="checkbox"/> starke |
| Ohrmuscheln verformt | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja | | |
| Ohrlänge | <input type="checkbox"/> normal | <input type="checkbox"/> leicht | <input type="checkbox"/> stark verkürzt | |

Besitzer

Adresse

E-Mail

Einverständniserklärung des Tierbesitzers

Ich bin mit der Durchführung der Gendiagnostik am oben genannten Tier und der Verwendung der Testergebnisse sowie des Probenmaterials für wissenschaftliche Untersuchungen einverstanden.

Mit der Weitergabe der Daten an das zuständige Herdebuch bin ich einverstanden (ggf. streichen).

Datum

Unterschrift

Bestätigung der Probenahme + Tieridentifikation

Datum

Tierarztstempel + Unterschrift