



Institut für Genetik, Bremgartenstr. 109a, CH-3001 Bern

---

<sup>b</sup>  
**UNIVERSITÄT  
BERN**

Institut für Genetik  
Vetsuisse-Fakultät

**Direktor**

Bern, 18.02.2010

**Direkter Gentest zur Arachnomelie/Spinnengliedrigkeit (A) beim Braunvieh**

Das Syndrom der Arachnomelie und Arthrogrypose wird als monogen autosomal rezessives Merkmal vererbt. Arachnomelie-Kälber sind in der Regel Totgeburten. Leitsymptome sind lange sowie dünne (spinnengliedrige) und erhöht fragile Gliedmassen (Arachnomelie). Die Karpal-, Tarsal- und Fesselgelenke sind überdehnbar oder abnorm kurz bzw. gekrümmt (Arthrogrypose). Zusätzlich können weitere vergesellschaftete Anomalien, wie Unterkieferverkürzung und kurzer Schädel mit Delle im Stirnbein auftreten. Dieser Letalfaktor wurde in der internationalen Brown Swiss Rinderpopulation insbesondere nach Verpaarung von Tieren aus Linien, die den 1960 geborenen Stier *Norvic Lilasons BEAUTICIAN US 138750.6* als gemeinsamen Vorfahren aufweisen, beobachtet. Bekanntester aktueller A Anlageträger ist der 1995 geborene Stier *Prealba Pete Rose AMARANTO IT 106342.7*.

Das Institut für Genetik der Vetsuisse-Fakultät Universität Bern hat zusammen mit der ETH Zürich und den Universitäten Bologna und Padua (IT) sowie der Firma Swissgenetics in einem Forschungsprojekt einen direkten Gentest zur Arachnomelie/Spinnengliedrigkeit beim Braunvieh entwickelt, der ab sofort vom Institut für Genetik in Bern angeboten wird. Dieser Test erlaubt die sichere Diagnose von Anlageträgern. Bei diesem Test wird die ursächliche Mutation für Arachnomelie nachgewiesen.

Für den Test sind 5-10 ml EDTA-Blutproben jedes zu untersuchenden Tieres erforderlich. Die Verwendung von Plastikröhrchen wird empfohlen. Die Blutproben sollten frisch und sofort nach der Entnahme ohne Kühlung mit A-Post an folgende Laboradresse verschickt werden:

**Institut für Genetik**  
**Stichwort „Arachnomelie“**  
**Bremgartenstrasse 109A**  
**CH-3001 Bern**

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. Dr. med. vet. Cord Drögemüller.  
E-mail: [cord.droegemueller@itz.unibe.ch](mailto:cord.droegemueller@itz.unibe.ch) oder Telefon 0041 (0)31 631 25 29

Der Preis für ein Testergebnis beträgt 70.-- CHF zzgl. MWSt. Da Einzeleinsendungen nicht individuell bearbeitet werden können, müssen Einsender mit einer Wartezeit von 1-3 Monaten bis zum Vorliegen des Ergebnisses rechnen.