



Klinik für Rinder

Leistungsverzeichnis

Die Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover (TiHo) führt ein Forschungsvorhaben durch, in dem die Zusammenhänge zwischen chronischen unspezifischen Krankheitsgeschehen in Milchviehbetrieben und Clostridium botulinum (C.) untersucht werden.

Sie können uns helfen, indem Sie uns Ihren Betrieb melden!

Ihr Betrieb sollte in der norddeutschen Tiefebene liegen: Beginnend nördlich der Autobahn A2; Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen, Schleswig-Holstein. Für Ihren Bestand sollten mindestens drei der nachfolgend aufgeführten Kriterien zutreffen:

1. auffälliger Milchleistungsrückgang der Herde (> 15%)
2. erhöhte Verluste durch Todesfälle/Euthanasie (> 5%)
3. auffällig erhöhte Abgangsrate (> 35% oder > 10% Zunahme)
4. vermehrt festliegende Tiere (> 10%)
5. insgesamt deutlich erhöhtes Aufkommen verschiedenster Erkrankungen oder Eindruck chronisch kranker Tiere ohne spezifische Auffälligkeiten

Weitere Voraussetzungen sind:

- MLP-Betrieb mit Bereitschaft zur Dateneinsicht
- Daten zur Ration
- keine Impfung gegen C. botulinum oder mehr als drei Jahre zurück liegend

Zudem benötigen wir **Kontrollbetriebe**, die **keine** der oben genannten Probleme aufweisen. In teilnehmenden Betrieben führen wir neben Einzeltieruntersuchungen eine umfassende Analyse der Herdensituation durch. Die geplanten Untersuchungen sind für die Bestände kostenfrei und werden anonymisiert.

Über Ihren Anruf oder eine E-Mail freuen wir uns!

Für weitergehende Informationen wenden Sie sich bitte an:

[Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover](#)
[Klinik für Rinder](#)
[Bischofsholer Damm 15](#)
[30173 Hannover](#)
[Studientierärzte:](#)
[TA Frieder Gundling, Dr. Theresa Scheu, Dr. Anika Wichern](#)
[Tel.: +49 511 856-7411, -7418, -7243](#)

botulismus@tiho-hannover.de
www.rinder-botulismus.de
www.tiho-hannover.de/kliniken-institute/kliniken/rikli/service

Ätiologische Studie zur Klärung chronischer Krankheitsgeschehen in Milchviehbetrieben

Unsere Leistungen für Sie und Ihren Betrieb!

1. Beurteilung der gesamten Herde

- Beurteilung der Körperkondition der laktierenden Herde und der Trockensteher,
- Lahmheitsbeurteilung aller oben genannten Tiere,
- Beurteilung der Verschmutzung an Euter, Beinen und Flanke als Hinweis auf die Stallhygiene,
- Beurteilung der Beanspruchung aller Gelenke als Hinweis auf den Liegeboxen-Komfort,
- Beurteilung des Stallbaus, der Besatzdichte und des Kuhkomforts.

2. Untersuchung von insgesamt zehn Einzeltieren

- Eingehende klinische Untersuchung,
- Untersuchung und Behandlung am Klauenstand (exkl. Materialkosten),
- Probenentnahme von Kot, Pansensaft, Blut und Haaren.

3. Beurteilung auf Betriebsebene

- Beurteilung und Probenahme aller silierten Futtermittel,
- Probennahme von Wasser und Tankmilch,
- Fragebogen zu Betriebsmanagement, Futterwerbung, etc.,
- Beurteilung der Fütterung durch Überprüfung der Ration mit Hilfe der Futteranalysen und den Daten der MLP.

Umfang der Untersuchungen:

Blutproben:

- Klinische Chemie (Stoffwechsel, Entzündungswerte, rotes und weißes Blutbild),
- Versorgung mit Vitamin E und Vitamin A, sowie Versorgung mit Selen, Zink und Kupfer,
- Antikörper-Nachweis auf Chlamydien und Coxiellen (Q-Fieber),
- Antikörper-Nachweis auf Lungenwürmer.

Kotproben:

- Eingehende Diagnostik auf Clostridien aller Art,
- Parasitologische Untersuchung (Lungenwürmer, Magen-Darm-Würmer, Kokzidien),
- Diagnostik auf Salmonellen und Paratuberkulose.

Pansensaft:

- Eingehende Diagnostik auf Clostridien aller Art.

Haare:

- Bislang als Rückstellprobe: Schwermetall-Belastung.

Tankmilch:

- Antikörper-Nachweis auf Leberegel.

Silierte Futtermittel:

- Sensorische und inhaltliche Untersuchung (TS, Reineiweiß, Rohasche, Rohprotein, pH-Wert),
- Eingehende Diagnostik auf Clostridien aller Art,
- Mikrobiologische Untersuchung auf Hefen und andere Verderbnis-Erreger.

Tränkwasser:

- Mikrobiologische und chemische Untersuchung,
- Eingehende Untersuchung auf Clostridien aller Art.

Sie erhalten von uns am Ende einen umfassenden Bericht mit den Ergebnissen der Untersuchungen vor Ort und den Ergebnissen der aufgeführten Untersuchungen. Alle Betriebsdaten werden anonym und vertraulich behandelt. Die durchgeführten Untersuchungen sind für Ihren Betrieb **kostenfrei!** Wir freuen uns darauf, Sie und Ihren Betrieb kennenlernen zu dürfen!

Ihre Studientierärzte

TA Frieder Gundling, Dr. Theresa Scheu und Dr. Anika Wichern,
sowie die beteiligten Projektpartner:
Institut für Lebensmittelqualität und -sicherheit, TiHo
Institut für Biometrie, Epidemiologie und Informationsverarbeitung, TiHo
Friedrich-Löffler-Institut Jena, Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit