

## Akute Metritis beim Rind

Frau Ines Sannmann schloss das Vorhaben eines Vergleichs von Untersuchungsmethoden bei der akuten Metritis bei der Milchkuh im Jahr 2012 erfolgreich ab. Ergebnisse ihrer Forschung wurden in international anerkannten Fachzeitschriften veröffentlicht.

Sannmann I, Arlt S, Heuwieser W (2012)

A critical evaluation of diagnostic methods used to identify dairy cows with acute post-partum metritis in the current literature.

Journal of Dairy Research **79**, S. 436–444

Sannmann I, Burfeind O, Voigtsberger R, Heuwieser W (2013)

Comparison of two monitoring and treatment strategies for cows with acute puerperal metritis.

Theriogenology **79**, S. 961–969.

## Studien zum Tierverhalten bei der Milchkuh

Frau Ina Michaelis erhielt eine Förderung ihres Dissertationsvorhabens „Bewegungsaktivität zur Brunsterkennung beim Rind“, das 2012 erfolgreich abgeschlossen wurde.

Michaelis I, Hasenpusch E, Heuwieser W (2013)

Estrus detection in dairy cattle: changes after the introduction of an automated activity monitoring system? Tierärztliche Praxis / Ausgabe G **41**, S. 159–165

Michaelis I, Burfeind O, Heuwieser W (2014)

Evaluation of estrus detection in dairy cattle comparing an automated activity monitoring system to visual observation

Reproduction of Domestic Animals (eingereicht)

Das Dissertationsvorhaben „Mit dem Trockenstellen assoziierte Verhaltensänderungen bei der Milchkuh“ der Tierärztin Sandra Bertulat wurde unterstützt. Erste Ergebnisse wurden auf internationaler Ebene in Kongressen vorgestellt und publiziert.

Bertulat S, Fischer-Tenhagen C, Werner A, Heuwieser W (2012)

Technical note: Validating a dynamometer for noninvasive measuring of udder firmness in dairy cows  
Journal of Dairy Science **95**, S. 6550–6556

## Internationale Kooperation im Rahmen einer Studie über Wiederkauverhalten

Tieryn Berlin e. V. unterstützte Forschungsaufenthalte in Kanada an der *University of British Columbia* in der *Animal Welfare Group*.

[http://www.landfood.ubc.ca/dairy\\_centre](http://www.landfood.ubc.ca/dairy_centre)

So vollendete die Tierärztin Kathrin Schirmann Ihre Doktorarbeit, deren Daten an der Studienfarm *Dairy Education and Research Centre* in Agassis erhoben wurden.

Ziel der Doktorarbeit war es zu prüfen, ob Wiederkauen bei Rindern ein verlässlicher Frühindikator für die Erkennung von Erkrankungen oder Störungen ist.

Die Ergebnisse erschienen seit 2010 im *Journal of Dairy Science*. Weitere Veröffentlichungen beschreiben den Einfluss von metabolischen Störungen und Erkrankungen im Puerperium auf das Wiederkauverhalten von Kühen.

Schirmann K, Chapinal N, Weary DM, Heuwieser W, von Keyserlingk MAG (2012)

Rumination and its relationship to feeding and lying behavior in Holstein dairy cows.

Journal of Dairy Science **95**, S. 3212–3217

Auch die Tierärztin Stephanie Bonk verbrachte ein Jahr auf der Studienfarm und beschäftigte sich intensiv mit dem Liegeverhalten von Kälbern.

Bonk S, Burfeind O, Suthar VS, Heuwieser W (2013)

Technical note: evaluation of data loggers for measuring lying behavior in dairy calves.

Journal of Dairy Science **96**, S. 3265–3271

## 2014

Neu in die Förderung aufgenommen wurden Projekte aus den Gebieten „Diagnose und Therapie der akuten Metritis beim Rind“ und eine systematische Literaturrecherche zum antibiotischen Trockenstellen beim Rind.

Im Jahr 2005 wurde der gemeinnützige Verein **Tieryn Berlin e. V.** gegründet. Dieser Verein fördert Aus- und Weiterbildung sowie ausgewählte Forschungsprojekte im Bereich der Physiologie und Pathologie der Fortpflanzung der Tiere. In Zeiten von Sparmaßnahmen trägt **Tieryn Berlin e. V.** dazu bei, die klinische Ausbildung von Tierärzten zu verbessern.

**Tieryn Berlin e. V.** hat folgende Ziele:

- Verbesserung der veterinärmedizinischen Ausbildung.
- Bereitstellung von Stipendien
- Vergabe von Sachmitteln für die veterinärmedizinische Grundausbildung
- Durchführung von Forschungsprojekten auch im Rahmen von Kooperationen
- Durchführung von Veranstaltungen
- Unterstützung von Publikationen

## Bankverbindung

Tieryn Berlin e.V.

Kto: 000 656 42 75

Deutsche Apotheker- und Ärztebank

BLZ: 300 606 01

IBAN: DE63 30060601 0006564275

BIC: DAAEDEDXXX

Sie unterstützen mit Ihrer Spende die oben genannten Ziele. Nach dem Freistellungsbescheid des Finanzamtes für Körperschaften I in 13347 Berlin (Steuer-Nr. 27/640/57017) vom 06.06.2013 sind wir nach §5 Abs. 1 Nr. 9 KStG von der Körperschaftssteuer befreit und als gemeinnützig anerkannt. Ihre Spende ist steuerabzugsfähig.

Vorsitz: Prof. Dr. Wolfgang Heuwieser  
Königsweg 65 Haus 27; 14163 Berlin

[info@tieryn.de](mailto:info@tieryn.de)

<http://www.tieryn.de>

## Schnupperstunde

Ein interessantes gefördertes Forschungsvorhaben beschäftigt sich mit dem Einsatz von Spürhunden im Rahmen der Brunstbestimmung beim Rind.

Begonnen hat das Projekt im Jahr 2010 mit einem Workshop für Hundebesitzer „Fährtenarbeit als Grundlage für Geruchstraining bei Hunden“, der von Herrn Lennart Wetterholm von der Firma „Hundcampus“ aus Schweden durchgeführt wurde. Herr Wetterholm war lange Jahre Hundetrainer für die Ausbildung von Spürhunden beim schwedischen Zoll.

Inzwischen bearbeitet die Tierärztin Dorothea Johnen in ihrer Dissertation zur „Zyklusdiagnostik beim Rind mit Hilfe von Hunden“ mit Unterstützung von Tieryn Berlin e.V. systematisch dieses Thema. Die ersten Ergebnisse wurden in einer internationalen Fachzeitschrift publiziert und auf verschiedenen Fachkongressen vorgestellt.

Johnen D, Heuwieser W, Fischer-Tenhagen C (2013):  
Canine scent detection: fact or fiction.  
Applied Animal Behaviour Science 148, S. 201–208

## Andrologie

Der hypo-osmotische Schwelltest und seine Bedeutung für die Beurteilung der Samenqualität beim Hund ist ein weiteres erfolgreich gefördertes Projekt aus dem Kleintierbereich, das von Sandra Karger und Mitarbeitern der Tierklinik für Fortpflanzung durchgeführt wird. Hier geht es um die kritische Betrachtung eines Testverfahrens.

Karger S, Artl S, Haimerl P, Heuwieser W (2013):  
A Systematic Review of Studies Performing the Hypo-Osmotic Swelling Test to Evaluate the Quality of Canine Spermatozoa.  
Reproduction in Domestic Animals 49, S. 1–6

## Fortbildungen für Hundezüchter

Tieryn Berlin e. V. bietet eine Veranstaltungsreihe für Hundezüchter und interessierte Hundebesitzer an. Dabei werden Grundlagen und aktuelle Forschungsergebnisse aus der Hundezucht von wissenschaftlichen Mitarbeitern der Tierklinik für Fortpflanzung vorgestellt. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Die jährlich angebotenen Veranstaltungen bieten jeweils ein Schwerpunktthema aus der Hundezucht. Die Reihe umfasste 2013 die Themen „Gynäkologie der Hündin“, und „Andrologie und Zuchtplanung“. Im Jahr 2014 werden die Themenkomplexe „Trächtigkeit und Geburt“ und „Welpengesundheit und Welpenerziehung“ angeboten. Eine Befragung der Teilnehmer mittels Fragebogen ergab eine sehr gute Beurteilung der Veranstaltungen.

Weitere Informationen erhalten Sie im Sekretariat bei Frau Albelo (030-838 62618) und auf der Website [www.tieryn.de](http://www.tieryn.de) unter „Aktuelles“. Hier finden Sie das Programm und ein Anmeldeformular rechtzeitig für die nächste Veranstaltung



## Förderverein Tieryn Berlin e. V.

Eine Auswahl geförderter Projekte  
2010 - 2013



Gesunde Fruchtbarkeit ist lebenswichtig!