Zeitschrift: Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für

Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire

ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires

Herausgeber: Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte

Band: 140 (1998)

Heft: 11: 20 Jahre Schweizerische Vereinigung für Pferdemedizin

Artikel: Veränderung der prozentualen Verkürzungsfraktion von gesunden und

kranken Pferdeherzen unter Stimulation mit Dobutamin respektive -

Rezeptoren-Stimulantien

Autor: Wyss, A. / Tschudi, P.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-593622

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 28.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Zwei Pferde litten unter einer Oesophagusperforation, ein Pferd unter einer Oesophagitis und 34 Pferde zeigten die klinische Symptomatik einer Obstruktion des Oesophagus. Typische Symptome dieser Pferde waren futterhaltiger Nasenausfluss (n = 25), Husten (n = 17), Würgen (n = 15), Speicheln (n = 14) und eine gestreckte Kopf-Hals-Haltung (n = 5). Die Obstruktionen waren in 28 Fällen ausschliesslich durch Futter bedingt. Bei 6 Pferden konnte eine morphologische Ursache oder eine funktionelle Störung gefunden werden (Megaoesophagus (n = 3), Narbenstriktur im oberen Oesophagusdrittel (n=1), Oesophagusdivertikel (n = 1), oesophageale Dysphagie (n = 1).

In 32 Fällen konnte die Schlundverstopfung durch Spülung des Oesophagus am stehenden Pferd gelöst werden (davon in 28 Fällen beim ersten Versuch). Bei 2 Pferden führte erst eine Behandlung in Kurznarkose zum Erfolg. Eine Oesophagotomie war in keinem der Fälle nötig. Eine radiologisch manifeste Aspirationspneumonie entwickelten 8 von 20 geröntgten Pferden. Die Krankheitsdauer dieser Pferde bis zum Klinikeintritt (18 [2-48] Stunden) war im Vergleich zu Pferden ohne Aspirationspneumonie (4 [0.5-48] Stunden) signifikant länger (p = 0.045). Bezüglich des Kontaminationsgrades der Trachea bestanden jedoch keine signifikanten Unterschiede zwischen den beiden Gruppen.

Trotz erfolgreicher Behandlung der intraluminalen Obstruktion des Oesophagus bei allen 34 Patienten wurden vier Pferde mit einer morphologischen oder funktionellen Schädigung aufgrund der hohen Rezidivrate und der damit verbundenen schlechten Prognose getötet.

Eine Schlundverstopfung kann anhand ihrer eindeutigen klinischen Symptomatik leicht diagnostiziert und in den meisten Fällen durch eine Spülung des Oesophagus erfolgreich behandelt werden. Bei frühzeitiger Therapie besteht eine geringe Komplikationsrate. Die Prognose ist gut, wenn keine morphologische oder funktionelle Schädigung des Oesophagus vorliegt.

Veränderung der prozentualen Verkürzungsfraktion von gesunden und kranken Pferdeherzen unter Stimulation mit Dobutamin respektive β -Rezeptoren-Stimulantien

A. Wyss und P. Tschudi

Klinik für Nutztiere und Pferde der Universität Bern, Schweiz

Ziel: Wir untersuchen die Veränderung der prozentualen Verkürzungsfraktion von gesunden und kranken Pferdeherzen unter Stimulation. Der Durchmesser des linken Ventrikels wird im Längsschnitt von der linken Thoraxseite in Ruhe und unter Stimulation während der Diastole und Systole gemessen und daraus die prozentuale Verkürzungsfraktion und deren Änderung berechnet. Da die Messungen am bewegten Pferd nicht durchgeführt werden können, wird Dobutamin respektive β -Rezeptoren-Stimulantien als Infusionslösung verabreicht.

Die Zunahme der prozentualen Verkürzungsfraktion während der Dobutamininfusion im Vergleich mit den Ruhewerten soll wenn möglich genutzt werden, um das Ausmass einer bestehenden Myokardinsuffizienz zu qualifizieren und eine prognostische Aussage machen zu können.

Patienten und Methodik: Wir untersuchten 30 herzgesunde Pferde zur Erhebung der Normalwerte und 5 myokardinsuffiziente Pferde. Für die ca. 10 Minuten dauernden Messungen während der Dobutamininfusion (10 μg/kgKG/min) wird ein Jugularvenenkatheter, welcher mit einer Infusionspumpe verbunden ist, gesetzt. Sowohl die Ruhemessungen wie auch die Messungen unter Stimulation werden mit einem ACUSON 128 R/F-Ultraschallgerät (ACUSON Corporation, 1220 Charleston Road, Mountain View, California, USA) mit einem Sektorschallkopf, 3.5 & 2.5 MHz, durchgeführt.

Als Hauptproblem hat sich die Reproduzierbarkeit der Messungen herausgestellt, welche im M-Mode sehr viel schlechter als im B-Mode ist. Deshalb erachten wir den B-Mode als Methode der Wahl.

Ergebnisse: Die 30 herzgesunden Pferde weisen eine durchschnittliche Zunahme der prozentualen Verkürzungsfraktion von 10% auf. Während der bisherigen Versuchszeit konnten noch keine myokardinsuffizienten Pferde untersucht werden.

Schlussfolgerung: Unser erstes Versuchsziel, die Messung der Zunahme der prozentualen Verkürzungsfraktion des Pferdeherzens zu standardisieren, haben wir erreicht.

Recent developments on infectious colitis in horses: Clostridium difficile and *Ehrlichia risticii* (Potomac Horse Fever)

J.E. Madigan, G. Magdesian, J. Barlough, G. Reubel

School of Veterinary Medicine, Department of Medicine and Epidemiology, University of California-Davis, USA

Colitis in horses is a common condition often escaping an etiological diagnosis. Here we report the recent progress in the diagnosis, treatment and transmission of two causes of infectious colitis in the horse: Clostridium difficile and the rickettsial agent Ebrlichia risticii.

Clostridium difficile is the etiological agent of antibiotic associated diarrhea in humans often termed pseudomembranous colitis. There is recent evidence to implicate C. difficile as the etiological agent of equine antibiotic associated diarrhea. Virulent strains of C. difficile are toxigenic and produce two toxins, toxin A (entero-

> Schweizer Archiv für Tierheilkunde