



ACTIVITATS

TESIS

ENTREVISTES

AVENÇOS

A FONTS

CIÈNCIA ANIMAL



TESIS

Els nivells de minerals de l'isard, el senglar i la guineu a Catalunya

Els desequilibris minerals afecten la salut dels animals però en els animals salvatges el seguiment no és senzill. Calen uns valors de referència que manquen per a moltes espècies. Una investigació de la UAB, és pionera en aportar uns valors de referència per l'isard, el senglar i la guineu a Catalunya, a més de recomanacions per a la seva protecció.

[+]

AVENÇOS

Poden les infeccions autòctones protegir enfront les infeccions exòtiques?

En els ecosistemes amb una alta diversitat, les espècies invasores no troben un espai lliure on establir-se. Mitjançant una analogia entre els ecosistemes biològics i l'organisme, investigadors de la UAB s'han plantejat si una gran diversitat de simbiotes (paràsits i comensals) dins d'un organisme pot dissuadir la infecció per part d'un nou paràsit.

[+]

A FONTS

La UAB acull el Xè workshop sobre "Mètodes ràpids i automatització en microbiologia alimentària"

La UAB ha acollit un cop més el workshop MRAMA que anualment amplia i difon, mitjançant tallers i ponències de personalitats reconegudes del sector, els coneixements teòrics i pràctics sobre mètodes innovadors per detectar, comptar, aïllar i caracteritzar ràpidament els microorganismes, i els seus metabòlits, habituals als aliments i a l'aigua.

[+]

AVENÇOS

La Vaca de l'Albera: una raça bovina en perill d'extinció

La Vaca de l'Albera presenta una excel·lent aptitud desbrossadora i de neteja del bosc però es troba en perill d'extinció. Investigadors de la UAB plantegen la necessitat d'establir un programa de conservació apropiat per la raça a partir dels resultats dels seus estudis estadístics d'aquesta població bovina.

[+]

07/2006 - **Còlics equins: millora de la diagnosi per als casos més greus**

Un dels problemes més freqüents que pateixen els cavalls són els anomenat còlics equins, que poden tenir diferents nivells de gravetat. Un grup de científics de la UAB ha realitzat un estudi clínic amb 115 equins, emprant els dos mètodes d'anàlisi descrits per al plasma del cavall. El mètode simplificat d'ions forts de Constable s'ha erigit com el més eficaç per detectar els processos més greus.

Referències

Article: *A comparison of traditional and quantitative analysis of acid-base and electrolyte imbalances in horses with gastrointestinal disorders.* Navarro, M; Monreal, L; Segura, D; Armengou, L; Anor, S. *JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE*, 19 (6): 871-877 NOV-DEC 2005

Los procesos gastrointestinales agudos en équidos, conocidos también con el nombre de cólico equino, constituyen las urgencias más frecuentes y graves de la clínica de caballos en todo el mundo. Estos procesos en el sistema digestivo de estos animales pueden dar lugar a alteraciones marcadas en la concentración de electrolitos plasmáticos y a desequilibrios del estado ácido-base, que pueden variar en función de la gravedad y de la localización del problema. Estas alteraciones del equilibrio ácido-base y deficiencias electrolíticas deben ser detectadas y analizadas de forma precisa para corregirse durante la urgencia y evitar complicaciones metabólicas graves que pueden llevar a un rápido empeoramiento del animal. Sin embargo, no existen estudios que analicen estas alteraciones según el tipo de urgencia gastrointestinal, lo que puede suponer la prescripción de fluidoterapias erróneas en ocasiones.

El grupo del Servicio de Medicina Interna Equina del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la UAB ha realizado un estudio clínico con 115 caballos con cólico referidos de urgencia a la Unidad Equina del Hospital Clínic Veterinari de la UAB, con el objetivo de cuantificar los problemas electrolíticos y del estado ácido-base según los diferentes tipos de proceso gastrointestinal normalmente diagnosticados: obstrucciones intestinales simples, procesos con compromiso vascular de la pared intestinal (vólvulos, torsiones), procesos inflamatorios (enteritis) con diarrea y procesos inflamatorios sin diarrea. Además, también nos interesaba decidir qué método de interpretación del equilibrio ácido-base, entre los dos métodos que en la actualidad existen descritos para el plasma del caballo (método tradicional de Hendersson-Hasselbalch y método simplificado de iones fuertes de Constable) es el más eficaz.

El trabajo publicado en una revista de veterinaria especializada en Medicina Interna, *Journal of Veterinary Internal Medicine*, ha sido realizado por Marga Navarro, Lluís Monreal, Dídac Segura y Lara Armengou, miembros del Servicio de Medicina Interna Equina, y que es parte del estudio con el que obtuvo el título de Doctor en Veterinaria el primer firmante.

En el estudio se detectó que todos los tipos de cólico presentaban alteraciones electrolíticas comunes, caracterizadas principalmente por una disminución plasmática de la concentración de calcio iónico y de potasio. Sin embargo, el grupo de caballos con enteritis y diarrea fueron los que presentaron las deficiencias electrolíticas más intensas y complejas (descensos del sodio, potasio y magnesio, con incremento del cloruro entre otros). Además, al comparar los dos métodos de análisis del equilibrio ácido-base, aunque no se detectaron alteraciones marcadas en el valor de pH en ninguno de los grupos de cólico, la mayor parte de los animales presentaban desequilibrios ácido-base metabólicos. Siguiendo el método tradicional (Hendersson-Hasselbalch), el porcentaje de caballos con alteraciones ácido-básicas fue de un 26% en el grupo de procesos obstructivos, un 74% en el grupo de procesos isquémicos, un 87% en el grupo de enteritis sin diarrea y un 22% en el grupo de enteritis con diarreas. Sin embargo, los desequilibrios ácido-base más complejos, asociados a las pérdidas intensas de electrolitos por las heces y a la pérdida de proteína plasmática que presentan los caballos con enteritis y diarrea, sólo pudieron ser detectados cuando se empleó el modelo de análisis del equilibrio ácido-base simplificado de iones fuertes. Con este método, el porcentaje de caballos con alteraciones en el equilibrio ácido-base en el grupo de enteritis con diarrea, pasó del 22% al 78%, lo cual permite tratar a estos pacientes de forma más adecuada y asegurar una mejor evolución.

Lluís Monreal

**Departament de Medicina i Cirurgia Animals
Universitat Autònoma de Barcelona**

Lluís.Monreal@uab.es

Si tens propostes: premsa.ciencia@uab.es

E-mail per rebre el nostre butlletí

Enviar

© 2012 **Universitat Autònoma de Barcelona** - Tots els drets reservats

DL B.1187-2012 ISSN 2014-6388