

FARMACOLOGIA Y TOXICOLOGIA

INTOXICACIÓN EN CABRAS POR CONSUMO DE CROTALARIA PALLIDA EN SANTANDER. *Hernández W; Canchila A Universidad de la Paz . Barrancabermeja, Colombia. inupaz@latinmail.com*

La biodiversidad de las especies vegetales que crecen en nuestro trópico ofrecen múltiples oportunidades para la alimentación de los animales, en especial para aquellos que, como los caprinos, tienen gran avidez por las leguminosas en las cuales encuentran una fuente de proteínas necesarias para una adecuada nutrición. A pesar de ello, existen factores negativos que deben ser tenidos muy en cuenta como es el caso de la presencia de principios tóxicos contenidos en muchas de estas plantas. La ingestión de estas especies que se entremezclan entre los pastizales y que en las épocas de sequía se mantienen en los potreros, causan grandes pérdidas a la ganadería colombiana, representadas en bajas producciones de carne y leche, gastos en tratamientos y frecuentemente muerte de animales. Describir el cuadro clínico, los cambios hematológicos, las alteraciones en los perfiles enzimáticos y los resultados observados de las lesiones histopatológicas de algunos órganos, son el objetivo del presente trabajo.

ETNOFARMACOLOGIA DE PLANTAS UTILIZADAS EN ANIMALES DOMESTICOS POR LA COMUNIDAD RURAL Y LOS INDIGENAS DEL VALLE DE SIBUNDOY. *Giraldo Murillo CE, Benavides Montaña JA., PLAMTA, Universidad de Caldas, Manizales, Colombia, cgiraldo@cumanday.ucaldas.edu.co*

Este trabajo incluye el estudio etnobotánico y etnofarmacológico de las plantas medicinales utilizadas en animales domésticos por la comunidad rural y los indígenas Kamëntsa e Inga de la región sociogeográfica del Valle de Sibundoy, departamento de Putumayo (Colombia). Se identificaron treinta y cinco especies correspondientes a 22 familias vegetales, mediante la realización de entrevistas directas y la aplicación de una encuesta (anexo 1) a personas reconocidas socialmente como practicantes de la medicina herbolaria en la región. La información obtenida se confrontó con lo reportado en la literatura consultada. Las plantas medicinales más utilizadas pertenecen a las familias Polygonaceae, Asteraceae y Solanaceae y las indicaciones y formas de uso más frecuentes están relacionadas con: síntomas febriles, cicatrización de heridas, enfermedades respiratorias, síndromes diarreicos cólicos digestivos, retención de placenta, mastitis, hematuria del ganado, poliparasitismo, dolores y contusiones musculares, abscesos e infecciones de tejidos blandos y dermatomicosis. También, se relacionaron plantas con efecto terapéutico en viruela o bubas de las aves de corral, parto distócico y anemia o estados de convalecencia. Las especies vegetales con utilidad en varias de las indicaciones reportadas en orden de frecuencia fueron: *Solanum nigrum*, *Verbena litoralis*, *Bacharis latifolia*, *Borago officinalis*, *Althea officinalis*, *Capsicum baccatum*, *Althernanthera williamsi*, *Caléndula officinalis*, *Sambucus nigra*, *Cyperus diffusus*, *Cucurbita pepo*, *Weinmania* spp, *Polygonum hidropiperoides* y *Solanum dolichosephalum*. Plantas medicinales como *Alternanthera williamsi* (Escancel), *Cyperus diffusus* (Chonduro) y *Verbena littoralis* (Verbena) se consideran promisorias para validar científicamente sus indicaciones, formas de uso, dosificación y régimen posológico. Finalmente, el uso medicinal tradicional recomendado por la comunidad rural del alto Putumayo, coincide con la utilidad y resultados anecdóticos curativos reportados para las mismas especies vegetales en la literatura revisada.

DETERMINACION DE FUMONISINAS TOTALES EN ALIMENTO CONCENTRADO PARA CERDOS. *Pedraza O, F.J. Arango M, M. C. Polo G, C.A. Quintero J.A. Grupo de Investigación en Micotoxinas, Departamento de Ciencias Básicas, Departamento de Salud Animal, Universidad de Caldas 2001. fpedraza@cumanday.ucaldas.edu.co*

Por medio de un estudio descriptivo prospectivo, 43 muestras de alimento concentrado comercial para cerdos fueron analizadas mediante ELISA para determinar fumonisinas totales (FB1, FB2, FB3) en $\mu\text{g/g}$ (ppm). Diecinueve de tales muestras se obtuvieron en diferentes almacenes agropecuarios de la ciudad de Manizales (Colombia), las restantes veinticuatro muestras se obtuvieron de 10 granjas porcícolas localizadas en el centro del departamento de Caldas en Colombia. El promedio del tiempo de almacenamiento fue de 7.2 y 21.2 días en las tiendas y granjas respectivamente. Ninguna diferencia se encontró entre los niveles de fumonisinas del alimento concentrado obtenido de las tiendas y el alimento concentrado obtenido de las granjas. El nivel más alto de fumonisinas fue 3.95 ppm en una de las granjas, aunque de acuerdo con la FDA, este no se considera tóxico para los cerdos (nivel máximo recomendado de fumonisinas totales en la ración: 10 ppm), además ninguna relación se encontró entre el nivel de fumonisinas y el tiempo de almacenamiento del alimento. Palabras claves: maíz, fumonisinas, *Fusarium verticillioides*, edema pulmonar porcino, leucoencefalomalacia.

DETERMINACIÓN DE LA ENZIMA B-GLUCURONIDASA EN MOLUSCOS BIVALVOS. *García O1 Botero M2. 1. Universidad de Santiago de Compostela. 2. Universidad de Antioquia*

Debido a la carencia de estudios sobre la presencia de la enzima b-glucuronidasa en el hepatopáncreas de *Tapes pullastra*, *Tapes philippinarum*, *M. galloprovincialis*, *Ostrea edulis* y *Pecten maximus*, se tuvo como propósito determinar los niveles de ésta, hacer un estudio comparativo entre las especies y mostrar la variación estacional de la enzima. Las muestras fueron proporcionadas por la UCM del Instituto de Acuicultura de la Universidad de Santiago de Compostela, del Centro de Control de Calidad del Medio Marino de la Consejería de Pesca de la Xunta de Galicia, en Villa Xoan entre los meses de octubre de 1999 y diciembre de 2000, procedían de las Rías de Arousa, de Vigo, de Muros-Noia, de Ares y Betanzos y de Pontevedra, ubicadas en Galicia (N.O. España). La medición de la enzima se hizo en fluorímetro utilizando 4-metil-umbeliferil-b--D-glucurónido como sustrato. La cantidad de aglicona liberada por unidad de tiempo bajo condiciones estándares (sustrato, pH y temperatura) fue la medida de la actividad de la b-glucuronidasa. Para actividad enzimática, se encontraron valores en orden descendente de 21,47, 21,04, 16,74, 11,17, y 8,23 nmol de MU*min⁻¹*mg prot⁻¹ para *T. pullastra*, *O. edulis*, *R. philippinarum*, *M. galloprovincialis* y *P. maximus* respectivamente, al aplicar ANOVA de una vía ($p < 0,001$) se encontró diferencia significativa para actividad enzimática de los moluscos, excepto entre *T. pullastra* y *O. edulis*. Se encontró variación estacional de la actividad enzimática para los moluscos estudiados (ANOVA de una vía, $p < 0,001$). Con respecto a la actividad enzimática y horas de depuración, se observan asociaciones muy débiles, negativas o positivas, y significativas o no, lo que muestra que no hay una tendencia clara en dicho aspecto, ni demuestra una correlación absoluta y predecible.