

ANALECTA
Veterinaria

Publicación de la
FACULTAD DE
CIENCIAS VETERINARIAS
DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL
DE LA PLATA

Analecta Veterinaria
Volumen 3 números
1, 2 y 3 1971
RESUMENES-ABSTRACT

ISSN 0365-5148

EFEECTO DE LA CASTRACION SOBRE EL CONTENIDO DE GONADOTROFINAS HIPOFISARIAS EN POLLOS

Ana R. Bilbao; Remo B. Redelonghi; Samuel J. Trumper; Ricardo A. Bosch

RESUMEN: Se utilizaron animales de raza Leghorn blanca de 70 a 80 días de edad, los que fueron castrados por laparatomía bilateral. El potencial gonadotrófico hipofisaria fue determinada a los 7 y 15 días posteriores a la operación. El lote control consistió en animales pseudooperados. Los resultados obtenidos se correlacionaron con el peso y la citología hipofisaria, como asimismo con el peso de la cresta. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 7-12, 1971**

EFFECT OF CASTRATION ON THE HYPOPHYSIAL GONADOTROPHINS CONTENT IN CHICKENS'

SUMMARY: Chickens Leghorn white of 70 to 80 days of age were castrated by bilateral laparotomy. The controls were sham-operated. The gonadotrophic potency was determined 7 and 15 days post-operation. The results obtained were correlated with the weight and hypophysial cytology, anal with the weight comb. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 7-12, 1971**

DETERMINACION DE MASA ERITROCÍTICA Y VOLEMIA EN CANINOS UTILIZANDO CROMO RADIOACTIVO. VALORES NORMALES

Rafael Celani Barry; Lidia V. de Heras; Lydia P. de Grieco

*RESUMEN: Utilizando eritrocitos mareados con $\text{Na}_2\text{Cr}^{51}\text{O}_4$, se determinó la masa eritrocítica y la volemia de catorce perros normales. Los animales eran de ambos sexos, de las razas mas comunes en esta zona, y estaban comprendidos entre 6 meses y 8 años de edad, y entre 10 y 30 kilogramos de peso. Los valores encontrados: 38,0 ml/Kg para masa eritrocítica y 8,07 % ml/Kg para volemia, concuerdan bien con los datos existentes en la bibliografía. La relación volemia-peso resultó ser una relación lineal, como se esperaba. En las condiciones de trabajo no se observó hemólisis. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 13-18, 1971***

ERYTHROCYTIC MASS AND BLOOD VOLUME DETERMINATION ON DOGS USING RADIOACTIVE CHROMIUM. NORMAL VALUES

*SUMMARY: Using $\text{Na}_2\text{Cr}^{51}\text{O}_4$, labelled red cells erythrocytic mass and blood volume of 14 normal dogs was determined. The dogs were of both sexes belonging to ordinary breeds in this area, between 6 months and 8 years of age and from 10 to 30 Kg weight. The values founded: 38,0 ml/Kg for the erythrocytic mass and 8,07 % ml/Kg for the blood volume agreed entirely with the bibliographic data. The rate Globular Volume vs. Weight resulted in a linear relation such as expected. Under the conditions established for the experience haemolysis was not to be found. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 13-18, 1971***

ENFOQUE ECOLÓGICO DEL PARASITISMO POR MONIEZIA EN OVINOS Y COMPROBACIÓN DEL HOSPEDADOR INTERMEDIARIO

Francisco G Yanarella

RESUMEN: Por primera vez en la República Argentina se señala el hallazgo de *Zygoribatula lata* (Acarina-Oribatulidae) como hospedador de *Moniezia expansa* (Cestoda Anoplocephalidae). Los ejemplares del citado oribatoideo revelaron la existencia de hasta dos cisticercoides en su cavidad celomática. *Moniezia expansa* resultó la especie más abundante y por consiguiente la más patógena. La técnica de tinción empleada en el diagnóstico diferencial de las especies de *Moniezia*, supera en rapidez y seguridad a las utilizadas comúnmente. La miel demostró aceptable valor estabilizante como suspensor del arseniato de plomo. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 21-28, 1971**

AECOLOGICAL SCOPE OF PARASITISM ON SHEEP BY MONIEZIA AND INTERMEDIATE HOST SPECIFICITY

SUMMARY: The intermediate host for *Moniezia* is the first finding report in Argentine Republic. Specimens of oribated mites have been shown one or two cysticercoids in their celomatic cavity. It has been found *Moniezia expansa* as high percentage infected sheep and conclusive the most pathogenic the area described. The staining method which we have been used for differential diagnosis proposed between *Moniezia* sp. is easy to perform rapidly and acrocy in comparison with the standard method commonly used. In the treatment, the honey has been shown a valuable stabilizer of lead arseniate suspension. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 21-28, 1971**

ASPECTOS PATOLÓGICOS E HISTOLÓGICOS DE LOS LINFOSARCOMAS EN DIFERENTES ESPECIES DOMÉSTICAS

Bernardo Epstein; Mercedes Miranda; Florencio Ciprian

*RESUMEN: Se analizan los antecedentes de las linfomas en diferentes especies domésticas, destacando sus características y orígenes histopatológicos. Se describen seis linfomas y linfosarcomas del perro y gato como casos comprobados en la clínica y estudiados histopatológicamente destacando su estructura citológica para cada caso individual en animales en los que se conocía su evolución. Sobre casos bien identificados de linfomas del bovino se realizan los estudios histopatológicos correspondientes para clasificarlos por su tipo celular, destacando su arquitectura y caracteres microscópicos anatómo-patológicos. De los 18 casos estudiados se realiza la ilustración macro y microscópica adecuada para ilustrar sus procesos, con diferentes técnicas histopatológicas para elementos celulares y para la estructura reticular. Se destaca la importancia de estos procesos confundibles con otros procesos, particularmente en el vacuno y su importancia con relación a la salud pública con sus vinculaciones con el cáncer y con las zoonosis por su presumible origen virósico. Se insinúa la conveniencia de reproducir experimentalmente estos procesos para su mejor conocimiento pato-inmunológico. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 31-42, 1971***

PATHOLOGY AND HISTOPATHOLOGY OF LYMPHOSARCOMAS FROM DIFFERENT DOMESTIC SPECIES

*SUMMARY: The origins and characteristics of lymphomas of different domestic species are studied. Six lymphomas and lymphosarcomas of cats and dogs found of the Clinic were studied microscopically, determining their cytologic structure in each case, whose evolution was known. The histopathology with suitable techniques of well identified lymphomas of cattle, was done looking for their classifications. Their architecture and macroscopic characters are reported. Macro and microphotographs were obtained from 18 cases studied; techniques for cytologic and reticular structures were used. The importance of this kind of process is emphasized because of the possibility to confuse them, particularly in cattle, with granulomatous lesions of microbial origin. The problem is also related from a zoonosis and public health point of view with neoplasms of viral origin. The convenience of reproducing the picture for a better knowledge of its pathoinmunology, is insinuated. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 31-42, 1971***

«NIGROPALLIDAL ENCEFALOMALACIA» EN EQUINOS PROVOCADA POR LA INTOXICACION CRÓNICA CON «ABREPUÑO» (*Centaurea solstitialis* L.)

Alcides A. Martin; Francisco O. Yanarella; Raul A. Maurel; Jorge Ruager

RESUMEN: Se describe una enfermedad de los equinos de la zona Sud Oeste de la provincia de Buenos Aires en las partidos de Puán y Adolfo Alsina y en la provincia de La Pampa con sintomatología similar a la descrita en el norte de California en Estados Unidos de Norte América, caracterizada por dificultad en la masticación (Enfermedad de la masticación), aparente parálisis glosa faríngea; los animales pierden peso y mueren en severa emaciación. Se constató la presencia de focos degenerativos simétricos en la sustancia nigra y en el globus pallidus con células de neuroglía características en formación de rosetas y células multinucleadas. La causa de esta enfermedad es atribuida a la intoxicación crónica con «Abrepuño» (*Centaurea solstitialis* L.). En tratamientos tentativos con dosis altas de Tiamina de hasta 1 gramo diario, se observó una pronta recuperación de los animales afectados en el lapso de una semana. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 43-53, 1971**

NIGROPALLIDAL ENCEPHALOMALACIA IN HORSES PROVOCATED BY CHRONIC INTOXICATION WITH YELLOW STAR THISTLE (*CENTAUREA SOLSTITIALIS*)

SUMMARY: An equine disease is described in the southwest of Buenos Aires Province (Puan and Adolfo Alsina counties) and La Pampa Province, with similar symptomatology as, it has been described in the United States of America in northern California; characterized by chewing disturbances (Chewing disease) with apparently paralysis of face and mouth nerves. The animals loses weight and die with severe emaciation. Focal necrosis of the globus pallidus and substantia nigra were observed. Usually these lesions were bilaterally symmetrical, with particular arrangement of glial cells in rosettes and multinucleated cells in the necrotic foci. This condition is attributed to chronic poisoning associated with ingestion of yellow star thistle (*Centaurea solstitialis* L.). A tentative treatment was made by given high doses of tiamine, more than 1 gr. daily; we observed clinical recovery in 5 to 7 days. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 43-53, 1971**

ATAXIA ENZOOTICA DEL OVINO. SU EVOLUCIÓN HISTOPATOLÓGICA

Bernardo Epstein; E. N Alvarez; J. Belloso; N. Gutiérrez

RESUMEN: Se describen las lesiones histo patológicas correspondientes a casos de ovinos con procesos de ataxia, consistentes en cromatolisis de las neuronas y procesos avanzados de desmielinización. Las zonas del SNC más afectadas correspondieron a la zona lumbar, cervical y torácica de la médula espinal y a la corteza cerebelosa. Los análisis efectuados de dosajes de cobre no coinciden con los valores inferiores descritos por otros autores para esta enfermedad. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 55-61, 1971**

OVINE ENZOOTIC ATAXIA. ITS HISTOPATHOLOGICAL EVOLUTION

SUMMARY: Histopathologic lesions of ovines with ataxia are described. They const of neurone chromatolysis and advanced processes of desmylinization. The cerebellar cortex, the cervical, thoracic and lumbar medulla were de most affected zones of the Central Nervous System. The cooper dosages of the liver made by polarogra-phy differed with the minimum levels reported by other research workers for this disease. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 55-61, 1971**

ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA GASTROINTESTINAL EN EL PERRO

Ernesto Capaul; Isidro Molfese; Carlos D. Alberti; Raul A. Mombello

RESUMEN: Los autores utilizando un marcapaso intestinal Modelo M. 1 100 aplicaron estímulos eléctricos en forma directa sobre la mucosa del tubo digestivo (estómago, yeyuno, colon) de perros logrando aumentar el peristaltismo tanto en tiempo como en intensidad de contracción con un franco incremento del tono entre los estímulos. Asimismo después de 5 a 6 horas de provocar choques eléctricos en forma ininterrumpida comprobaron que no se presentaban signos de agotamiento. En base a ello concluyen que el método es útil e inocuo en los cuadros de ileo paralítico de las más diversas etiologías tanto en humanos como en animales. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 63-69, 1971**

GASTROINTESTINAL ELECTRIC STIMULATION IN THE DOG

SUMMARY: The authors had been used an intestinal passmaker Model M. 1.100, electric stimulation were applied directly over digestive tube mucosal (stomach, yeyun and colon) on dogs. Success were found on peristaltism frequency on time and contraction intensity with increase of tone between stimulations. After 5 to 6 hours of electric shock in continuous form were proved that no sign of exhausted were present. On this base was concluded that the method is useful and not cause damages in paralytic ileum cause by different etiologies in human and animals. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 63-69, 1971**

AISLAMIENTO Y ESTUDIO DE CEPAS DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA DE DISTINTO ORIGEN

**Walter G. Aguirre; Gleyre T. Dorta; Marta B. Tobia; Carlos M. Gómez;
M. Prio; A. A. Mariazzi**

RESUMEN: Aislamos 25 cepas de *Pseudomonas aeruginosa* de 63 muestras de diverso origen. De estas, 21 eran de lesiones humanas con 9 aislamientos; 20 de animales con 8 aislamientos y 22 muestras de aguas naturales con 5 aislamientos. Identificamos estas cepas mediante el estudio de características morfológicas, tintoriales, culturales y bioquímicas. Probamos su acción patógena experimental por inoculación en ratón blanco cepa Roeland, con pocas variaciones en su comportamiento. Ensayamos la acción de 4 antisépticos de los cuales sólo 3 se comportaron uniformemente. Frente a la penicilina siempre fueron resistentes, y en presencia de tetrafenicol, anastrepto, ampiciclina y colistín, la sensibilidad de las cepas estudiada fue variable. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 73-81, 1971**

A ISOLATIONS AND STUDY OF PSEUDOMONAS AERUGINOSA STRAINS FROM SAMPLES OF DIFFERENT ORIGIN

SUMMARY: We isolated 25 strains of *Pseudomonas aeruginosa* from 63 samples of different origin. This was 21 from humans lesions with 9 isolations 20 from animals with 8 isolations and 22 samples from natural waters with 5 isolations. We made the identifications of this strains by the study of the morphological, tintorial, cultural and biochemical characteristics. We proof the experimental pathogenic action by inoculation in Roeland strain of white mouse and we obtain few variations in the compartment. We assay 4 antiseptics from which 3 was comported with uniformity. In front of penicilin it was always resistentes and in the presence of tetrafenicol, anastrepto, ampiciclina, and colistin, the sensibility of the strains studied was variable. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 73-81, 1971**

**CLAVES PARA LA IDENTIFICACION DE LAS ESPECIES DE SIMÚLIDOS
DEL GÉNERO GIGANTODAX (Insecta Diptera, Simuliidae)
EN LA ARGENTINA Y SU DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA**

Sixto Coscaron

RESUMEN: Basándose en datos preliminares, pero especialmente sobre material coleccionado y criado por el autor, se procedió a confeccionar claves para identificar los diferentes estadios de las distintas especies del género Gigantodax en la Argentina. Las especies consideradas son las siguientes: Gigantodax antarcticum, G. araucanum, G. bonorinorum, G. chilense, G. femineum, G. fulvescens, G. horcotiani, G. igniculum, G. marginale, G. rufescens, G. shannoni y G. wittmeri. Se incluye además la distribución geográfica de cada una de dichas especies. Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 83-90, 1971

**KEYS AND GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF THE BLACKFLIES OF THE GENUS
GIGANTODAX (Insecta-Diptera-Simuliidae) IN ARGENTINA**

SUMMARY: With preliminary records but specially based on material collected and bred by the author, keys with the different stages of blackflies of genus Gigantodax of Argentina are made. Species here included are: Gigantodax antarcticum, G. araucanum, G. bonorinorum, G. chilense, G. femineum, G. fulvescens, G. horcotiani, G. igniculum, G. marginale, G. rufescens, G. shannoni and G. wittmeri. Geographical distribution of each species is added. Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 83-90, 1971

**EL PARASITISMO DE LA FAUNA AUTOCTONA
V) LOS PARÁSITOS DE LAS AVES ARGENTINAS
VI) LOS PARASITOS DE LOS OFIDIOS ARGENTINOS
VII) LOS PARASITOS DE LOS MURCIELAGOS ARGENTINOS**

Juan José Bocro; Jorge Eugenio Led

*RESUMEN: Se continúa con los trabajos referentes a los parásitos de nuestros animales autóctonos muy poco tratados en nuestro medio, ilustrando las descripciones de algunos trematodes, nematodes y acantocéfalos de las aves, murciélagos y ofidios argentinos. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 91-103, 1971***

THE AUTHONOUS PARASITISM

*SUMMARY: On continue with the works relating to the parasites of our autochthonous animals very scanty treatise in our country, illustrating the descriptions of any trematodes, nematodes and acanthocephalan of the argentine birds, bats, and ophidians. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 91-103, 1971***

FENOTIPOS DE TRANSFERRINAS EN EL VENADO ARGENTINO (*Ozotoceros bezoarticus celer*)

Indalecio R. Quinteros; Alberto O. Muller; Wilmer J. Miller; Jorge R. Bischoff

RESUMEN: Con un método electroforético modificada, se investigó la presencia de fenotipos de transferrinas en el Venado argentino (*Ozotoceros bezoarticus celer*), haciendo un estudio comparativo con el Ciervo de «cola blanca» americano (*Odocoileus virginianus*), que permitió comprobar la ocurrencia de 8 fenotipos no comunes denominados temporariamente con los símbolos numéricos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8, detectando también los fenotipos AA, AB', BB, B'B', D'D', B'D', BD', DD', y BB', coincidentes con los mismos fenotipos del «cola blanca» americano. Se llega a la conclusión que los dos géneros, *Odocoileus* y *Ozotoceros*, tienen fenotipos de transferrina que les son comunes. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 107-114, 1971**

TRANSFERRIN PHENOTYPES OF ARGENTINE DEER (*Ozotoceros bezoarticus Celer*)

SUMMARY: With a modified electrophoretic method, transferrin phenotypes of the pampas deer of Argentina (*Ozotoceros bezoarticus celer*) were investigated in comparison with transferrin phenotypes of white-tailed deer. Eight new transferrin phenotypes temporarily named with numerical symbols 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 and 8 were disclosed. Also detected were the transferrin phenotypes AA, AB', BB, B'B', D'D', B'D', BD' DD' and BB' which are held in common with the North American White-tailed deer. **Analecta Veterinaria 3 (1,2,3): 107-114, 1971**