

ANALECTA
Veterinaria

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

Analecta Veterinaria
Volumen 14 números
1, 2 y 3 1982

RESUMENES-ABSTRACT

ISSN 0365-5148

ANTICUERPOS NATURALES DE BOVINOS CRIOLLOS ¿SON MARCADORES GENÉTICOS SANGUÍNEOS?

QUINTEROS I; TEJEDOR E; POLI M; MILLER W; DE RUIZ A; DOMÍNGUEZ T; RAMINA G

RESUMEN: Los "anticuerpos naturales" del suero, en Bovinos Criollos, orientan otra pauta de los "Marcadores genéticos sanguíneos" para IDENTIFICACION Y PRESERVACION de su GERMOPLASMA. Se trabajó con dos rodeos de 82 Bovinos Criollos, aplicando la metodología siguiente: a) Extracción de muestras de sangre a cada animal por vía yugular, b) Tipificación sanguínea por el "Método hemolítico" con fijación de Complemento Fresco de Conejo, c) Especificidad de los Inmunosueros Naturales "anti-factores sanguíneos", por "absorciones" con eritrocitos bovinos de Grupos Sanguíneos conocidos. Se detectaron anti-J anti-V, etc. Se comprueba que la producción natural de anticuerpos antifactores sanguíneos en Bovinos, cualquiera sea su especificidad, invariablemente está asociada a la negatividad del Sistema J, considerándose, además, que no es improbable que el gene o genes vinculados a esta particularidad, pongan en juego algún mecanismo defensivo en individuos de alta resistencia en Areas Marginales. Se discute si los anticuerpos naturales representarían un nuevo tipo de Marcadores Inmunogenéticos. **(Resumen hasta 200 palabras). Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 5-18, 1982**

CREOLE CATTLE NATURAL ANTIBODIES ¿ARE THEY GENETIC MARKERS?

SUMMARY: Serum natural antibodies in creole Cattle bear other patterns of the "blood genetic markers" for their GERMOPLASM IDENTIFICATION and their corresponding PRESERVATION. We worked with several herd or Creole Cattle (Criollos) from different areas of Argentina, but this report corresponds to two herds of 82 Creole Cattle or "Criollos" from Experimental Farm of Balcarce - INTA - (Argentina) using the following methodology. a) the blood samples of each animal (sera and red cells) were collected from yugular vein, b) red cell samples from every animal were typed with 60 reagents (From Iowa State University, USA), plus some replicate and experimental Argentine reagents, plus rabbit complement (Selected rabbit sera stored fresh frozen), c) specificity of natural "anti-blood factors" isoimmunoserum were determined by absorptions using bovine red cells of well-know blood groups. It was detected anti-J, anti-V, one serum that reacts as anti-M, and others not identified antibodies. The increasing number of discoveries of specific and differential blood group and histocompatibility antigens, with its corresponding natural antibodies and those produced by immunization, has enriched the knowledged of the animal genetic individuality. When it was disposable family inheritance data on this phenomenon were studied. It is discussed if natural isoantibodies of bovine normal sera would represent a new type of Immunogenetic Markers; or whether natural isoantibodies are also under the influence of associated environmental factors. **(Abstract up to 200 words) Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 5-18, 1982**

FRACCIONAMIENTO ELECTROFORÉTICO DE EXTRACTO MUSCULAR DE PEJERREY *Género Basilichthys*

TEJEDOR E; QUINTEROS I; ANTONINI de RUIZ A; ARGERICH M; BALLESTRA N; RAMINA A

RESUMEN: Se realizó el estudio de extractos musculares de pejerreyes del Género *Basilichthys*, de muestras provenientes de Punta Rasa (*Basilichthys argentinensis*) y de *B. bonariensis* obtenidas en Punta Lara (Río de La Plata y laguna Mar Chiquita de Junín). Se procesaron 40 especímenes de cada procedencia y las muestras de músculo se extrajeron del pedúnculo caudal. Las mismas se homogeneizaron en mortero de vidrio con arena fina. Los homogeneizados fueron procesados por fraccionamiento electroforético horizontal en gel de almidón hidrolizado, utilizándose sistemas de "buffer" continuo y discontinuo para hemoglobinas (Braend y Stormont, 1964) y discontinuo para transferrinas (Kristjansson, 1963; Quinteros y Miller, 1968). Se observaron diferencias significativas entre las muestras provenientes de Punta Rasa respecto a las de Punta Lara y Mar Chiquita, propiedad que se hizo evidente en los tres métodos utilizados. Dentro de cada grupo de muestras no se observó diferencias significativas. Asimismo, se observaron diferencias menores entre los extractos de pejerreyes de Mar Chiquita y Punta Lara. Se destaca la posibilidad de utilizar los métodos electroforéticos en trabajos de diferenciación y su contribución como pautas concretas que coadyuden en estudios de genética y dinámica de poblaciones y distancia génica en especies de este género. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 19-33, 1982**

ELECTROPHORETIC FRACTION OF MUSCULAR EXTRACT FROM "PEJERREY" *BASILICHTHYS* GENUS

SUMMARY: It was made the study of muscular extracts from "pejerreyes" of *Basilichthys* genus. The samples were from Punta Rasa (*Basilichthys argentinensis*) and *B. bonariensis* fished in Punta Lara (rio de la Plata) and Mar Chiquita lake, Junín. They were used 40 samples from each place and muscles samples were taken from caudal peduncle. They were mixed in glass mortar with thin sand. The homogeneous mixture were separated by horizontal electrophoresis on hydrolysed starch-gel, using continuous and discontinuous buffer Systems for hemoglobin (Braend and Stormont, 1964) and discontinuous buffer Systems for Transferrin (Kristjansson, 1963; Quinteros and Miller, 1968). They were observed significant differences between the samples from Punta Rasa and the samples from Punta Lara and Mar Chiquita. The differences were shown with three used method. In every group of samples they were not observed significant differences. There were observed small differences between Mar Chiquita and Punta Rasa "pejerreyes." Electrophoretic method could be used in differentiation methods and as certain date to study genetic, population and genic distance in several species in this genus. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 19-33, 1982**

TRANSFERRINAS DE PLECOSTOMUS COMMERSIONI Y P. LAPLATAE DEL RIO DE LA PLATA

TEJEDOR E; QUINTEROS I; ANTONINI de RUIZ A; POLI M; BALLESTRA N; ARGERICH M

RESUMEN: Se realizó el estudio de detección de transferrinas en las especies de peces *Plecostomus commersoni* y *P. laplatae*, comúnmente conocidas como "Viejas de Agua". Se procesaron un total de 100 especímenes obtenidos en distintos muestreos realizados en el río de la Plata, (Los Talas, Berisso). Las muestras fueron procesadas por fraccionamiento electroforético horizontal en gel de almidón hidrolizado en sistema de "buffer" discontinuo, según método descrito por Kristjansson (1963), modificado por Quinteros y Miller (1968), las proteínas se visualizaron con "Búfalo Black NBR". Se tomó como referencia, la marcación de transferrinas de peces del Género *Plecostomus*, con hierro Fe^{59} y posterior autorradiografía, realizada por Tejedor y col., 1977. Se detectaron un total de siete fracciones diferentes en la zona de transferrinas, las que en estas especies, poseen mayor movilidad electroforética que las albúminas. En todos los casos, las transferrinas se resuelven con una sola banda o dos, infiriéndose que cada alelo gobierna la expresión de una banda única, manifestándose los heterocigotas con ambas fracciones de los alelos que lo componen. De las siete transferrinas, *P. laplatae* presenta tres variantes, correspondiéndole las de mayor movilidad, y *P. commersoni* cuatro, siendo la más lenta de *P. laplatae* coincidente con la más rápida de *P. commersoni*. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 35-45, 1982**

PLECOSTOMUS COMMERSIONI AND PLECOSTOMUS LAPLATAE FROM RIO DE LA PLATA TRANSFERRINS

SUMMARY: It was studied transferrin in *Plecostomus commersoni* and *Plecostomus laplatae* species, usually know as "Viejas de Agua". They were analyzed 100 samples got from Los Talas, Berisso, río de la Plata. The samples were separated by horizontal electrophoresis on hydrolizad starch-gel in discontinuous buffer system using Kristjansson method (1963), modified by Quinteros and Miller (1968), proteins are demonstrated with Buffalo Black NBR. It was taken as references, transferrins bearing of *Plecostomus* genus fishes, with Fe^{59} and afterward "autoradiography", made by Tejedor et al. 1977 They were detected seven different fractions in transferrin zone, which in these species, have more electrophoretic mobility than albumins. In all cases, transferrins appear with one or two bands inferring that each allele controls only one band. Heterozygous individuals have both fractions. *Plecostomus laplatae* present three variants with the most mobility and *Plecostomus commersoni* four, being the slowest of *Plecostomus laplatae* similar to the fastest of *Plecostomus commersoni*. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 35-45, 1982**

FRACCIONAMIENTO ELECTROFORÉTICO DE SUERO DE PEJERREYES DEL GENERO BASILICHTHYS DE ARGENTINA

TEJEDOR E; QUINTEROS I; ANTONINI de RUIZ A; DOMÍNGUEZ M; RAMINA A

RESUMEN: Se realiza el estudio de polimorfismo comparativo de fracciones séricas, por fraccionamiento electroforético horizontal sobre gel de almidón hidrolizado realizado con especímenes de pejerreyes del género *Basilichthys* de abolengo marino procedentes de Punta Rasa, y de agua dulce provenientes de Punta Lara (río de la Plata), también de distintas lagunas de la provincia de Buenos Aires. Se analizaron 40 muestras de cada procedencia. Observáronse claras diferencias entre las muestras de Punta Rasa respecto a las de agua dulce, siendo asimismo distintas las de río respecto a las de laguna. Las muestras de cada clase mostraron constancia de caracteres entre sí. Trabajos realizados por diversos autores a nivel de caracteres endo y exosomáticos determina la dificultad de la exacta diferenciación de los pejerreyes de agua dulce (*B. bonariensis*) y marinos (*B. argentinensis*), constituyendo un escollo para la ubicación sistemática de este grupo (Zaro, 1974). Las diferencias obtenidas de los sueros de pejerreyes provenientes del río de la Plata Punta Lara y las lagunas de la provincia de Buenos Aires, inducen a la necesidad de profundizar y complementar los estudios comparativos con la posible incorporación a los mismos de marcadores genéticos, junto a otros aspectos investigativos que permitan determinar con mayor fidelidad sus relaciones filogenéticas y sistemáticas. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 47-63, 1982**

SERUM ELECTROPHORETIC FRACTION OF ARGENTINIAN "PEJERREY" FROM BASILICHTHYS GENUS

SUMMARY: It is made a comparative study of serum fractions, by horizontal electrophoretic on starch gel, using individuals from *Basilichthys* genus, of marine lineage, belonging from Punta Rasa, and free water from Punta Lara (Río de La Plata) and also from different lakes of Buenos Aires province. They were analyzed forty samples of each place. They were observed clear differences between Punta Rasa and free water samples, and they are also differences between river and lake samples. The samples from each place showed similar characteristics. Different authors made works about endo and exosomatical characters and they found very difficult the exactly differentiation of free water "pejerrey" (*B. Bonariensis*) and marine one (*B. argentinensis*) being an inconvenient in the systematic placement of this group (Zaro, 1974). Differences among serum samples from Río de la Plata, Punta Rasa and Buenos Aires province lakes, induce to go deep into comparative studies including Genetic Markers, to other aspects of research which allow to determine more creditable its Phylogenetic and Systematic relations. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 47-63, 1982**

ENFERMEDADES QUIRURGICAS LE LA PRÓSTATA DEL PERRO DURANTE E

RESUMEN: Se consideran los aspectos básicos de las alteraciones de la próstata de los caninos: hiperplasia benigna, prostatitis, quistes, metaplasia escamosa y neoplasias. Se analizan y describen sus métodos de diagnóstico y los procedimientos quirúrgicos empleados para su tratamiento, abordajes, prostatectomía y marsupialización. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 67-95, 1982**

SURGICAL CONDITIONS OF THE PROSTATE OF THE DOG.

SUMMARY: The main aspects of the pathologic conditions of the canine prostate are considered: benign hyperplasia, prostatitis, cysts, squamous metaplasia and neoplasia. Their diagnosis, surgical producedures for their treatment, approaches, prostatectomy, and marsupialization are discussed and described. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 67-95, 1982**

ENFERMEDAD PANCREÁTICA: DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

DURANTE E

*RESUMEN: Se realiza una revisión anatómica del páncreas que incluye descripción, anatomía quirúrgica, abastecimiento de sangre e inervación. Son analizados los estados patológicos del páncreas exocrino, pancreatitis aguda y crónica, necrosis pancreática aguda, trauma, lesiones de tipo neoplásico y neoplasias, todas desde los puntos de vista etiológico, sintomático, diagnóstico y del tratamiento. Por último se discuten los siguientes procedimientos quirúrgicos: lavado peritoneal, biopsia y exploración laparoscópica, pancreatectomía parcial y total y las consideraciones postoperatorias. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 97-128, 1982***

DISEASE OF THE PANCREAS: DIAGNOSIS AND TREATMENT

*SUMMARY: An anatomical review of the pancreas is made, including its description, surgical anatomy and blood and nerve supply. The analysis of the pathological conditions of the exocrine pancreas such as acute and chronic pancreatitis, acute pancreatic necrosis, trauma, neoplasia and neoplastic like lesions, is made on the basis of their ethiology, symptomatology and treatment. The following surgical procedures are discussed peritoneal lavage, biopsy and laparoscopic examination, partial and total pancreatectomy and post operative considerations. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 97-128, 1982***

**EL DESABASTECIMIENTO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES DURANTE
EL GOBIERNO DE JUAN MARTIN DE PUEYRREDON.**

ARENA de TEJEDOR F

*RESUMEN: Buenos Aires sufrió entre 1816 y 1819 una importante crisis de desabastecimiento de dos productos fundamentales para la alimentación de la población, ellos son el trigo y la carne. Se analizan, entonces, las causas que provocaron este desabastecimiento y las medidas argumentadas por el Director Supremo Juan Martín de Pueyrredón para la solución del conflicto. La enorme cantidad de ganado vacuno existente en la llanura bonaerense permitió que hasta 1815 se aprovechara solamente el cuero y algunas pequeñas cantidades de carne de las reses sacrificadas. Pueyrredón intentó solucionar el problema clausurando los saladeros creyéndolos únicos culpables; pero como esto significaba eliminar solamente una de las causas la crisis persistió hasta que por un sistema propio de decantación desaparecen otras causales, quedando al cabo de tres años solucionado el conflicto. Afirmamos, entonces, que este fue un período de transición en donde comenzó a adquirir valor comercial la carne vacuna y por lo tanto debió crearse una adecuada infraestructura para nivelar la oferta y la demanda y regular así su comercialización. (Resumen hasta 200 palabras). **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 129-146, 1982***

**THE CUT OFF THE SUPPLY OF BUENOS AIRES CITY UNDER JUAN MARTIN DE
PUEYRREDON GOVERNMENT**

*SUMMARY: Buenos Aires suffered between 1816 and 1819 an important crisis cutting off the supply of two main product to feed the population, they are wheat and meat. We analyzed the causes that originated this cut off the supply and the measures taken by Juan Martín de Pueyrredón Director Supremo, to solve the conflict. The large amount of bovine cattle living in Buenos Aires plain allowed, up to 1815, to use the leather and some meat from dead cattle. Solve this problem promulgating a decree, which ob et to clase salting places supposing they were culpable but as it was only one of the causes the crisis went on until, through a decantation system, other causes also disappeared; three years later the conflict was resolved. We affirm that this was a transition period when cattle meat began to have commercial valve and so it had to be created an adequate system to balance supply and demand and also to control its commerce. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 129-146, 1982***

REVISIÓN DE LA CONCEPCIÓN ACTUAL DE LOS MEDIADORES QUÍMICOS DE LA INFLAMACIÓN

BUGALLO A; RULE R; NOVARINI MA

RESUMEN: Los objetivos primordiales del presente trabajo son los siguientes: a) Intentar una visión ecléctica lo más clara posible de los mediadores químicos de la Inflamación a partir del profuso caudal bibliográfico que se dispone, tratando de resaltar las convergencias y de conciliar las diferencias existentes sobre diversos aspectos de este complejísimo fenómeno; b) Proponer una nueva clasificación de los mediadores químicos que tenga un carácter lo más "secuencial" posible, o sea, tratando de seguir un cierto orden de aparición, según ocurre en los tejidos inflamados desde el momento de la injuria. c) Proponer una hipótesis a partir de la relación catecolaminas-histamina. **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 147-190, 1982**

REVISION OF THE PRESENT CONCEPTION OF THE CHEMICAL MEDIATORS OF INFLAMMATION

SUMMARY: The main objectives of this paper are the following: a) To attempt as clear an eclectic vision as possible of the chemical mediators of inflammation, from the broad bibliographical material available, and reconceive differences on various aspects of such a complex phenomenon. b) To propose a new classification of the chemical mediators having a character as "sequential" as possible, them, trying to follow a certain order of appearance as it happens in the inflamed tissues from the moment of the injury (lesion) c) To propose a hypothesis starting from, the catecholamines- histamine relationship (ratio). **Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 147-190, 1982**

NEUMONÍAS PORCINAS: ETIOLOGÍAS Y PATOLOGÍA

PERFUMO CJ

RESUMEN: Durante dos años se estudiaron casos de neumonías desde el punto de vista anatomopatológicas y etiológico, con especial hincapié en el aislamiento de *Micoplasmas* respiratorios y bacterias patógenas primarias del pulmón del cerdo, con el propósito de determinar cuales son los agentes de más frecuente presentación en cuadros de neumonías primarias y secundarias y verificar la validez de una correlación etiopatológica a través de estudios de casos de campo y mediante la reproducción experimental. En total se analizaron 79 muestras. En el estudio realizado se comprobó un progresivo aumento de la incidencia de neumoflía como hallazgo anatomopatológico en relación con el aumento de la edad de las muestras analizadas y agrupadas según las distintas etapas de la explotación porcina. Los criterios anatomopatológicos seguidos en este trabajo para la clasificación de las neumonías porcinas, fueron aplicados a las muestras estudiadas y relacionadas con las etapas enunciadas. Como resultado de ello se comprobó que la incidencia de pleuroneumonía como hallazgo anatomopatológico alcanzó su mayor valor en el período de engorde. Los resultados obtenidos fueron concordantes a los observados en los casos de campo y los indicados por otros autores. Las características clínicas, anatomopatológicas y epizootiológicas de los cuadros producidos por dichos agentes son descritas en base a las observaciones realizadas y la bibliografía consultada. **(Resumen hasta 200 palabras) Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 191-242, 1982**

SWINE PNEUMONIA: A PATHOLOGICAL AND MICROBIOLOGICAL STUDY

SUMMARY: Seventy nine pneumonic lungs obtained from pigs submitted to the Pathology Institute "Dr. Bernardo Epstein" for examination were studied according to etiological and pathological criteria. AS the result and increased incidence of pneumonia was found in association with the age of the pigs studied after grouping them in relation to the different steps of pig management. The pathological criteria followed in this investigation for classifying the swine pneumonia was applied to the samples analyzed within different age groups. AS the result pleuropneumonia occurs more frequently during the fattening period and was closely associated with the isolation of *Pasteurella multocida* and *Hemophilus parahemolyticus* (pleuropneumoniae). The etiopathogenesis of both pleuropneumonia and bronchopneumonia were discussed. An experimental reproduction with both *Bordetella bronchiseptica* and *Hemophilus parahemolyticus* (pleuropneumoniae) serotype 1 isolated from field outbreak were carried out. The macro and microscopic lesions were similar to those observed in the field and reported by other workers. **(Abstract up to 200 words). Analecta Veterinaria 14 (1/2/3): 191-242, 1982**