

ANALECTA
Veterinaria

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

Analecta Veterinaria
Volumen 10 número 1
1978
RESUMENES-ABSTRACT

ISSN 0365-5148

ADENOVIRUS AVIAR. DESARROLLO DE ANTICUERPOS PRECIPITANTES

**ESTER T. GONZALEZ; ALEJANDRO A. SOHUDEL;
MARÍA E. ETCHEVERRIGARAY; JUAN E. ZABALA SUÁREZ**

*RESUMEN: Se realizó la Inoculación experimental con Adenovirus aviar (serotipo 1) a pollos de 1 día de edad y adultos (11 a 24 semanas de edad). En los pollitos B.B. la respuesta de anticuerpos es más lenta (segunda semana postinoculación) comparado con la respuesta en animales de mayor edad, donde se hace evidente a la primera semana postinoculación. El título de anticuerpos es también mayor en animales adultos al igual que la proporción de animales infectados. Pollitos B.B. con anticuerpos maternas pueden ser infectados desarrollando anticuerpos más tardíamente (cuarta semana post-inoculación). **Analecta Veterinaria 10 (1):5-11, 1978***

AVIAN ADENOVIRUS. PRECIPITANTS ANTIBODIES RESPONSE

*SUMMARY: Experimental inoculation with avian Adenovirus (serotype 1) was carried out in one day old chickens and in adults (eleven and twenty four weeks old). Response to antibodies is slower in B.B. chickens (second weeks postinoculation) as compared to response in older animals where this is evident in first week postinoculation. Not only the title of antibodies but also the proportion of infected animals is greater in adults animals. B.B. chickens with maternal antibodies may be infected developing antibodies later (fourth week postinoculation). **Analecta Veterinaria 10 (1):5-11, 1978***

REVISIÓN DEL CICLO BIOLÓGICO DE FASCIOLA HEPATICA

LUCILA M. VENTURINI

RESUMEN: Mediante el método que se describe se ha logrado reproducir el ciclo biológico de *Fasciola hepática* utilizando caracoles *Limnea viator* D'Orhigny criados en laboratorio y en cobayos. Dicho ciclo se cumplió en los siguientes lapsos: a temperatura de laboratorio, ciclo de huevo a huevo, 150 días; ciclo en hospedador intermediario, en estufa a temperatura de 20°C (+2°C) 50 días. Se confirma que *Limnea viator* D'Orbigny se comporta como hospedador intermediario de *Fasciola hepática* en la República Argentina. **Analecta Veterinaria 10 (1):13-20, 1978**

A REVIEW OF THE BIOLOGICAL CYCLE OF FASCIOLA HEPATICA

SUMMARY: By means of the method described it has been possible to reproduce the biological cycle of *Fasciola hepatica* using *Limnea viator* D'Orbigny snails raised in laboratory and guinea pigs. Said cycle was completed in the following time lapses: at laboratory temperature egg to egg cycle, 150 days; cycle at the intermediate host, in incubator at 20°C (+ 2°C) 50 days. It is confirmed that *Limnea viator* D'Orbigny behaves as an intermediate host of *Fasciola hepatica* in the Argentine Republic. **Analecta Veterinaria 10 (1):13-20, 1978**

TOXOPLASMOSIS EN CONEJOS DOMÉSTICOS

**CARLOS J. PERFUMO; EUGENIO BRANDETTI;
NÉSTOR A. MENÉNDEZ; MIGUEL A. PETRUCCELLI**

*RESUMEN: Se describe un brote de Toxoplasmosis en conejos domésticos, desde el punto de vista clínico y anatomopatológicos macro y microscópico, el diagnóstico se realizó exclusivamente en base al estudio histopatológico. Se relatan las formas de presentación en otras especies domésticas, ciclo evolutivo y epidemiología del parásito y los antecedentes en veterinaria en nuestro país. **Analecta Veterinaria 10 (1):21-27, 1978***

TOXOPLASMOSIS IN DOMESTIC RABBIT

*SUMMARY: An outbreak of Toxoplasmosis in domestic rabbits is described clinically and anatomopathologically. Diagnosis was performed under histologic studies carried out with hematoxylin and eosin stains and other special techniques. Its occurrence in other domestic animals, biological cycle and epidemiology are also described as well as the antecedents in veterinary in our country. **Analecta Veterinaria 10 (1):21-27, 1978***

VIRUS TUMORALES AVIARES: Producción de tumores en mamíferos

ENRIQUE F. BUSTOS; ALEJANDRO A. SCHUDEL

RESUMEN: En este trabajo se confirma el alto potencial oncogénico de la cepa Schmidt-Ruppín, subgrupo D de virus de Sarcoma de Rous para mamíferos. La cepa BH-RSV-(RAVi) (A) resultó negativa en la inducción de tumores en ratas. Se obtuvieron diferencias significativas entre las dosis mínimas tumorales para ratas endogámicas y heterogámicas, que indican la importancia de los antígenos de histocompatibilidad en los fenómenos de rechazo o aceptación al trasplante de tumor. Se observó una mayor susceptibilidad al desarrollo tumoral en hospedadores jóvenes que en adultos, que sugeriría una acción determinante de factores inmunológicos ontogénicos. **Analecta Veterinaria 10 (1):28-33, 1978**

AVIAN TUMOR VIRUSES: PRODUCTION OF TUMORS IN MAMMALS

SUMMARY: This study confirms the high oncogenic potential of the SchmidtRuppín strain subgroup D of Rous sarcoma virus for mammalia. The BH-RSV- (RAVi) (A) strain resulted negative in the induction of tumors in rats. Significant differences were obtained between the minimum tumoral dose for endogamic and heterogamic rats, which point out the importance of histocompatibility antigens in the phenomenon either of rejection or of tolerance of the tumour trasplant. A greater susceptibility to the tumoral development was noticed in young hosts than in adults which would suggest a determinant action of ontogenic immunologic factors. **Analecta Veterinaria 10 (1):28-33, 1978**

AISLAMIENTO DE UNA CEPA DE VIRUS DE ENFERMEDAD DE NEWCASTLE DE SINGULAR PATOGENICIDAD EN LA REPUBLICA ARGENTINA 1) INDICE DE PATOGENICIDAD INTRACEREBRAL E INDICES DE TERMOESTABILIDAD

RICARDO A. SONCINI; NÉSTOR A. MENÉNDEZ; MARIA ELISA ETCHEVERRIGARAY; ALEJANDRO A. SCHUDEL

*RESUMEN: Una cepa de virus de Enfermedad de Newcastle seleccionada entre varios aislamientos realizados durante la epizootia de 1970 en Argentina, fue probada a 37°-46° y 56°C y a diferentes tiempos de exposición. La dosis letal 50% y las pruebas de hemoaglutinación fueron realizadas con el objeto de conocer el efecto de ambas variables (temperatura y tiempo) y comparados con controles sin tratar. Para determinar el índice de patogenicidad intracerebral, pollos de dos días de edad, fueron Inoculados con la cepa de Newcastle aislada, la que previamente fue tratada con una suspensión de células nerviosas de pollo. **Analecta Veterinaria 10 (1):34-40, 1978***

ISOLATION OF A NEWCASTLE VIRUS STRAIN OF A REMARKABLE PATHOGENICITY IN ARGENTINA. 1 I.P.I AND THERMOSTABILITY INDEX

*SUMMARY: A newcastle virus strain, selected after several isolating experiments which produced a Epizootia in Argentina, was tested at 37, 46 and 56°C, at different exposition times. Letal embryo 50% and hemagglutination tests were conducted in order to know the effect of both variables (temperature and time), and compared with controls without treatment. To determine the intracerebral pathogenicity index, chickens of 2 days of age were inoculated with the isolated Newcastle strain which was previously treated with a suspension of chicken nervous cells. **Analecta Veterinaria 10 (1):34-40, 1978***

SEGREGACION MENDELIANA DE FENOGRUPOS ERITROCITARIOS EN BOVINOS CRIOLLOS POR EL MÉTODO “TORO - FAMILIA”

INDALECIO R. QUINTEROS; WILMER J. MILLER; EUGENIO D. TEJEDOR; FLORENCIO SAL PAZ; RICARDO H. LARRAMENDY; GRACIELA HUCA; MABEL BENM

RESUMEN: Como continuación de las investigaciones realizadas sobre Inmunogenética en Bovinos Criollos de Argentina, presentamos algunos resultados de segregación de “Marcadores ‘rimunogenéticos’ o Fenogrupos Sanguíneos paternos por el Método “Toro-Familia” (Stormont et al., 1951; Miller, 1960) que promueven pautas de interés para el reconocimiento e identificación genética de esta singular raza bovina. La segregación y frecuencia de cada fenogrupa, especialmente del Sistema B, inducen a clarificar la Herencia Mendeliana Grupal en estudios raciales específicos. Se analizan 10 locus génicos en correspondencia a 10 Sistemas de Grupos Sanguíneos Eritrocitarios de esta especie animal. **Analecta Veterinaria 10 (1): 41-53, 1978**

ANALYSIS OF MENDELIAN SEGREGATION OF ERYTHROCYTE PHENOGROUPS IN CRIOLLO CATTLE BY THE SIRE FAMILY METHOD

SUMMARY: As a continuation of the immunogenetic research on Criollo cattle of Argentina, we present segregation results of several Immunogenetic markers or phenogroups of the sire's blood by the Sire Family method. This model method serves as a guide to characterize and genetically identify this unique bovine type. The segregation and frequency of each phenogroup, especially of the B system, clarifies its Mendelian heredity and the comparative position of Criollo cattle in specific breed studies. Ten genetic loci are analyzed corresponding to ten erythro. In the Chapters II and III planification basis are considered, named objectifies, showing the operative magnitude of the Programmed for different areas of the country, with especial emphasis in the animal dynamics population the programmed actions for the control and eradication of the disease for areas in differents places: rural, urban and suburban. Moreover, a theoretic study about the necessary budget and ways to implement it, it's done in basí to global estimation in the diferent areas of the country. In the Chapter IV, themes about Sanitary Education, according to operative level, are elaborated; with according of the proposal objectifies, for the regional and chronological programation. In the Chapter V it is prossed the necessity of legal and reglamentary reformes of the actual system. And the Chapter VI, give some indispensables techniques bases for control and evaluation of the elaborated National Plan. **Analecta Veterinaria 10 (1): 41-53, 1978**

ESTUDIO HISTOPATOLOGICO DEL ENTEQUE SECO EXPERIMENTAL EN RATAS Y REVISION BIBLIOGRAFICA DE LAS CALCINOSIS

EDUARDO JUAN GIMENO

RESUMEN: El presente trabajo incluye una amplia revisión bibliográfica referida al Enteque Seco y otras calcinosis espontáneas de los herbívoros. Las investigaciones realizadas con *Solanum malacoxylon* en distintas partes del mundo son igualmente consideradas. Se ha pretendido brindar así una actualización del problema; y paralelamente, ofrecer una guía para quienes en el futuro investiguen sobre el tema. El capítulo C consta de un resumen referido al metabolismo y significación de la vitamina D, según los conocimientos actuales. La administración oral repetida de un extracto acuoso de *Solanum malacoxylon* a ratas carenciadas en vitamina D, produjo intensa pérdida de peso y la aparición de calcificaciones metastáticas. Se describen los hallazgos macro y microscópicos. En el capítulo F se hacen diversas consideraciones referidas a la etiología y patogenia del Enteque Seco. **Analecta Veterinaria 10 (1): 55-93, 1978**

HISTOPATHOLOGICAL STUDY OF THE EXPERIMENTAL "ENTEQUE SECO" IN RATS AND BIBLIOGRAPHIC REVISION OF THE CALCINOSIS

SUMMARY: This work include a large bibliographic revision about "Enteque Seco" and other calcinosis in herbivorous. The researches made with *Solanum malacoxylon* in another countries are also considered. The purpose of this work, besides of trying to put up to date this problem, is to offer a guide to those who will work in the future on this particular fleid. The chapter C consist of a summary about metabolism and Importance of vitamin D according to the present knowledge. Doses of *Solanum malacoxylon* aqueous extract repeatedly administrated, provoked a marked lost of weight and metastatic calcifications appear. Macro and microscopic findings are also described. Etiology and pathogenies of Enteque Seco are considered in the chapter F. **Analecta Veterinaria 10 (1): 55-93, 1978**

ESTUDIO SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN NACIONAL DE LUCHA ANTIRRABICA EN LA REPUBLICA ARGENTINA

EMILIO J. GIMENO; ALICIA D. JZNSSEN; FLORESTAN S. MALIANDI (h.); JORGE A. LASTA; REINALDO D. FONROUGE; RODOLFO E. PÉREZ AZUMENDI; OSVALDO L. DELGADO CAFFE

*RESUMEN: En el Capítulo 1 se presentan datos epidemiológicos de la rabia en el país; destacando la importancia del conocimiento epidemiológico para todo Plan de Lucha. Al mismo tiempo se proponen las vacunas antirrábicas y terapéuticas a aplicar en la especie humana y animal. En el Capítulo II y III se consideran las bases de la planificación; definiendo objetivos, mostrando la magnitud operativa del Programa para el país por zonas, con especial énfasis, en la dinámica poblacional animal y en las acciones programadas para el control y erradicación de la enfermedad en diversas áreas, en los medios: rural, urbano y suburbano. También se realiza un estudio teórico sobre presupuesto necesario y formas de implementación del mismo. El Capítulo IV plantea los temas de Educación Sanitaria acordes a cada nivel operativo; con ajuste a los objetivos buscados, para la programación regional y cronológica propuesta. El Capítulo V propone la necesidad de reformas legales y reglamentarias al régimen actual de lucha. Y el Capítulo VI da algunas bases técnicas indispensables para los controles y evaluaciones, parciales y finales, dentro del Plan Nacional elaborado. **Analecta Veterinaria 10 (1): 95-133, 1978***

STUDY IN ORDER TO IMPLEMENT AN ANTIRABIC NATIONAL PROGRAM IN THE ARGENTINE REPUBLIC

*SUMMARY: Epidemiological data of rabies in our country are shown In the Chapter 1, detaching the important that has the epidemiological knowledge for any plan against maladies. Antirabic vaccines and therapeutic to be used are also treated. In the Chapters II and III planification basis are considered, named objectives, showing the operative magnitude of the Programma for different areas of the country, with especial emphasis in the animal dynamics population the programmed actions for the control and eradication of the disease for areas in different places: rural, urban and suburban. Moreover, a theoretic study about the necessary budget and ways to implement it, it's done in basic to global estimation in the deferent areas of the country. In the Chapter IV, themes about Sanitary Education, according to operative level, are elaborated; with according of the proposal objectives, for the regional and chronological programming. In the Chapter V it is prossed the necessity of legal and reglamentary reforms of the actual system. And the Chapter VI, give some indispensables techniques bases for control and evaluation of the elaborated National Plan. **Analecta Veterinaria 10 (1): 95-133, 1978***