

ANALECTA
Veterinaria

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

Analecta Veterinaria
Volumen 10 números
2 y 3 1978
Volumen 11 números
1, 2 y 3 1979

RESUMENES-ABSTRACT

ISSN 0365-5148

**ENFERMEDAD DE MAREK:
II. Reproducción experimental
de la enfermedad**

A. SCHUDEL; M.E. ETCHEVERRIGARAY

*RESUMEN: Se realizaron con éxito investigaciones tendientes a reproducir experimentalmente la Enfermedad de Marek de las aves. Se obtuvieron 10 aislamientos caracterizados como virus Herpes, a partir de material extraído de planteles comerciales con diagnóstico patológico de Enfermedad de Marek y provenientes de diferentes puntos geográficos del país. En todos los casos el agente aislado demostró una estrecha asociación celular y la reproducción de la enfermedad se logró fácilmente con preparaciones celulares infectadas. De dos de los aislamientos, FCV-5 y FCV-6 se obtuvo virus libre de elementos celulares, reproduciendo la enfermedad en aves y reaislando al agente en cultivos celulares. En ambos casos el agente pasó previo a la inoculación por filtros de 450 nm de diámetro de poro, pero fue retenido por filtros de 100 nm de diámetro. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 7-18, 1978/9***

MAREK'S DISEASE II-EXPERIMENTAL REPRODUCTION

*SUMMARY: Through several experiments, MD was successfully transmitted and experimental reproduction achieved. Virus was isolated from 10 different field outbreaks and maintained in cell cultures. In all cases MD infectivity for chickens was highly cell associated and the propagation of the isolated agent to chicks accomplished when cells were present in the inoculum. From two isolates, FCV-5 and FCV-6 cell-free virus was obtained from feather follicle and MD successfully reproduced. The agent was not retained by 450 nm. membrane filters but no infectivity was recovered after filtration through 100 nm filters. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 7-18, 1978/9***

PARÁMETROS HEMATOLÓGICOS Y SEROLÓGICOS EN DIASYPUS HYBRIDUS

**ALEJANDRO A. SCHUDEL; C. CARBONE; E. T. GONZALEZ;
J. H. FERNANDEZ DE LIGER; C. GARCIA; V. ZANOLLI**

RESUMEN: Se determinaron los parámetros hematológicos y serológicos en 21 mulitas (*Dasyopus hybridus*) en cautiverio. Los valores hematimétricos estudiados, hematocrito, total de blancos y fórmula leucocitaria, no demuestran diferencias significativas entre individuos durante 5 meses. Las constantes serológicas estudiadas demostraron valores medios de 0,52 g/l para Urea, 1,26 g/l para colesterol, 7,76 g % para proteínas totales, 3,92 g/l para lípidos totales, 0,60 g/l para glucosa, 10,2 mU/ml para Fosfatasa Alcalina, 31,3 mU/ml para TGO y 9,43 mU/ml para TGP. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 19-23, 1978/9**

SEROLOGIC AND HEMATOLOGIC VALUES IN DIASYPUS HYBRIDUS

SUMMARY: Hematological and serological values were determined on 21 laboratory adapted sevenbanded armadillos (*Dasyopus Hybridus*). Hematimetric parameters, MCHC, WBG and differential leukocyte count didn't show significant values between individuals up to 5 months of testing. Serological values obtained were: Urea 0,52 g/l, Cholesterol 1,26 g/l, Protein 7,76 g/l, lipids 3,92 g/l, glucose 0,60 g/l, Alkaline phosphatase 10,2 mU/ml, TGO 31,3 mU/ml and TGP 9,43 mU/ml. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 19-23, 1978/9**

SEGREGACIÓN DE ANTICUERPOS NATURALES PARA GRUPOS SANGUÍNEOS EN BOVINOS DE LA FAZENDA CANCHIM EMBRAPA, SAO CARLOS -BRASIL

**INDALECIO R. QUINTEROS; JEHUD BORTOLOZZI;
LUIZ E. de MAGALMAES; PEDRO G. FAULIN**

RESUMEN: En esta investigación, se trabajó con una población bovina de la Fazenda CANCHIM, EMBRAPA (Sao Carlos, Brasil), compuesta de tres lotes, uno mestizo (29 animales) y dos lotes de Raza CANCHIM PUROS (58 animales). Los mestizos expresan un 17,2 % de individuos portadores de iso-inmunoanticuerpos naturales. CANCHIM Puros, 51,72 %. Todos los anticuerpos revelaron llamativa potencia reactiva. Esta singular propiedad de la Raza CANCHIM, podría obedecer a un intenso fenómeno heterótico y decidido polimorfismo. Se induce que también los "iso-inmunoanticuerpos" naturales podría asociarse a un tipo especial de "marcadores genéticos". **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 25-50, 1978/9**

NATURAL ANTIBODY SEGREGATION FOR BLOOD GROUPS IN FAZENDA CANCHIM EMBRAPA CATTLE, SAO CARLOS - BRAZIL

SUMMARY: In this investigation, working with a cattle population of the Fazenda CANCHIM, EMBRAPA (Sao Carlos, Brazil), with three herds, one mixed (mestizos) (29 animals) and two of CANCHIM race (58 animals), the mestizos express a 17,2 % of individuals carrying natural iso-inmuno antibodies, CANCHIM, 51,72 %. All the antibodies showed a particular reactivity. This singular property of CANCHIM Race, could be produced by an intense heterotic phenomenon and decided polymorphism. We induce that the natural iso-inmuno antibodies could be associated to a special type of "Genetic Markers". **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 25-50, 1978/9**

INFLUENCIA DEL ÁCIDO ASCÓRBICO EN LA CALCIFICACIÓN Y PROPIEDADES FÍSICAS DE LA CÁSCARA DE HUEVO EN GALLINAS TRATADAS CON SULFAMETAZINA

RODOLFO PEROTTI; EUSEBIA ANGULO; FRANCISCO VERINO; VIRGINIA E. GRILLO

RESUMEN: Los autores utilizan gallinas de raza Leghorn Blanca de 30 semanas de edad, en condiciones homogéneas de temperatura, humedad y fotoperiodo (14 hs. luz y 10 hs. oscuridad). Se analizan las distintas variables en 2 lotes animales tratados con sulfametazina y sulfametazina más agregado de ácido ascórbico a la dieta detallándose los procedimientos. Los resultados indican que el efecto benéfico del ácido ascórbico no es tan importante como para justificar su incorporación en este tipo de tratamiento. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 51-58, 1978/9**

INFLUENCE OF ASCORBIC ACID ON THE CALCIFICATION AND PHISICS QUALITIES OF THE EGG SHELL IN HENS WITH SULFAMETHAZINE TREATMENT.

SUMMARY: The authors used White Leghorn hens of 30 week old under control conditions of temperature, humidity and photoperiod (14 hs light - 10 hs to 0). Different variables were studied in two groups; one were animals treated with sulfamethazine and other with sulfamethazine plus ascorbic acid included in the feed. Procedures are described and results shows that the benefic effect of ascorbic acid were not so important to consider its inclusion on similar treatments. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 51-58, 1978/9**

SEGREGACIÓN MENDELIANA DE ALGUNOS MARCADORES GENÉTICOS DE TRANSFERRINAS EN BOVINOS CRIOLLOS, POR EL MÉTODO “TORO - FAMILIA”

I. R. QUINTEROS; E. D. TEJEDOR; J. RISCHOFF; F SAL PAZ; A. G. RAMINA; P E. TOPA

RESUMEN: Continuando con la investigación de MARCADORES GENETICOS en rodeos de esta singular raza bovina argentina, se analizan las frecuencias génicas y su expresión en los genotipos correspondientes en el Sistema de Transferrinas, involucrando seis grupos “Toro-Familia” diferente. Las frecuencias alélicas totales observadas en este muestreo, se refieren a Tfa. 4531, TiD₁.4492, Tfd₂.0664 Tfe .0117, Tff .0195. En la expresión genotípica se observa evidente mayor conformación heterocigótica en correspondencia al genotipo Ti A/D₁, siendo menor para los genotipos homocigóticos Ti A/A y Tf D₁ iD₁. De poca expresión son los genotipos Tf AD₂, Tf D₁/D₂, Tf D₂/D₂, Tf E/E, Tfe/Fy Tf F/F. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 59-71, 1978/9**

MENDELIAN SEGREGATION OF SOME TRANSFERRIN GENETIC MARKERS IN CRIOLLO CATTLE, BY THE SIRE-FAMILY METHOD

SUMMARY: As a continuation of the research on Genetic Markers of the Criollo cattle of Argentina we present the Genetic frequencies corresponding to the Transferrin System from six “Sire - Family” groups. The allelic frequencies in this sample were Tfa .4531, Tfd₁.4492, Tfd₂.0664, Tfe .0117, Tff .0195, Ti A/D₁ had the higher genotypic expression having less expression the homozigous genotypes Ti A/A and Ti D₁ ID₁. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 59-71, 1978/9**

Analecta Veterinaria Volumen 10 números 2 y 3 1978

Volumen 11 números 1, 2 y 3 1979

ISSN 0365-5148

RESUMENES-ABSTRACT

RECORDACIÓN AL DR. JUAN JOSE BOERO

Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 73-74, 1978/9

BUQUES PESQUEROS PROCESADORES CONGELADORES: TECNOLOGÍA PESQUERA, MICROBIOLOGÍA Y FISCALIZACIÓN HIGIÉNICO - SANITARIA DEL PARQUE DE PESCA Y DE LOS FRUTOS DEL MAR ELABORADOS

LUIS A. DARLAN; CLYDE B. CABEZALI; HAYDEE E. BENASSATI DE FERNANDEZ

RESUMEN: En el presente estudio se tratan, desde el punto de vista bacteriológico, aspectos higiénico-sanitarios del procesamiento de pescados y mariscos capturados en buques pesqueros procesadores congeladores (BPPC) de acuerdo a la tecnología utilizada, que depende del equipamiento y del espacio disponible en el parque de pesca. Se hace una somera descripción de la función de los equipos empleados en los BPPC, la detección de cardúmenes y su captura, especies de pescados y mariscos más frecuentes en el espacio marítimo argentino, su procesamiento, congelación y conservas en cámaras frigoríficas de a bordo. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 77-101, 1978/9**

TECHNOLOGIE LE PECHE, MICROBIOLOGIE ET FISCALISATION HYGIENICOSANITAIRE DU PARC DE PECHE ETE DES FRUITS DE MER ELABORES.

RESUME: Dans cette étude on traite du point de vue bactériologique, des aspects hygiénicosanitaires du conditionnement des poissons et coquillages capturés par les bateaux de pêche qui obt un procédé de congélation (BFPC) en accord avec la technologie employée et qui dépend de l'équipement du parc de pêche. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 77-101, 1978/9**

ESTUDIO DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE HAMBURGUESAS PROPUESTA DE MUESTREO Y ESTANDARES DE ACEPTACIÓN

JORGE A. LASTA; LILIANA E. FORMENTI; WALTER G. AGUIRRE

RESUMEN: Se analizan 123 muestras (bandejas) de Hamburguesas comprendiendo a 4 marcas, consideradas las de mayor consumo en nuestro medio (Capital Federal y Gran Buenos Aires). Se investigó: 1) Recuento total de aerobios y anaerobios facultativos viables, incubado a 20°C y a 35°C; 2) NMP de Coliformes y Coliformes totales; 3) Presencia de *E. coli* enteropatógeno; 4) Recuento de *Estafilococos* coagulasa positivos y *termonucleasa* positivos; 5) Presencia de *Salmonella*; 6) Recuento de *Clostridium* Sulfito Reductores y de *Clostridium* perfringens. Se exponen y discuten los resultados obtenidos. Se proponen planes de muestreo de 2 y 3 clases para aceptar o rechazar las condiciones de producción de los establecimientos elaboradores. Estos planes con los criterios microbiológicos correspondientes son los siguientes: (este **resumen no incluye tablas**) **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 103-116, 1978/9**

STUDY OF THE MICROBIOLOGICAL QUALITY OF HAMBURGER. SAMPLING PLANS AND STANDARD ACCEPTATION ARE PROPOSED.

SUMMARY: There have been analyzed 123 Hamburger samples (trays) taken from the four most widely consumed brands in our medium (Capital Federal and Gran Buenos Aires). It was investigated: 1) Total count of viable facultative aerobics and anaerobic incubated at 20°C and 35°C; 2) NMP of Fecal Coliforms and Total Coliforms; 3) Presence of Enteropathogenic *E. coli*; 4) Count of *Staphylococcus aureus*, positive coagulase and positive *termonuclease*; 5) Presence of *Salmonellas*; 6) Count of Sulphate reducing *Clostridium* and *Clostridium* perfringens. Results obtained are set forth and discussed. Sampling plans of 2 and 3 class are proposed in order to accept or reject production conditions in manufacturing establishments. These plans and their corresponding microbiologic criteria are stated below: (**table not shown in abstract**). **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 103-116, 1978/9**

TIFOSIS AVIARIA EN LA REPUBLICA ARGENTINA

ARNALDO D. COLUSI; R.O. ROMANO; J. MANETTI

RESUMEN: Luego de un brote de Tifosis en un criadero con 100.000 aves en producción a jaula (50 % Leghorn y 50 % AA-Harco), un 8,38 % de positivos (Harco) a la prueba de aglutinación rápida, son trasladados a tinglado individual y alojados igualmente en jaula. Luego de 50 coprocultivos negativos, los animales son reanalizados con la misma prueba 30-60-90 y 120 días después, comprobándose que dichos positivos disminuían del 100 al 32 %, no habiéndose constatado en todo ese tiempo, diferencia con su lote similar. Transcurrido ese período, 30 animales son descargados con cepa virulenta, comprobándose que sólo el 1 % muere por Tifosis, frente al lote testigo donde los insucesos son del 50 %. Estos hechos son analizados estadísticamente entendiendo que la prueba de aglutinación no debe aplicarse con el mismo criterio que para la pullorosis ya que, según los resultados, muestra un valor muy relativo. Se efectúan paralelamente, consideraciones inmunológicas sobre la posible importancia de la Ig A en los mecanismos de defensa de las aves. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 119-143, 1978/9**

FOWL TYPHOID IN ARGENTINE REPUBLIC

SUMMARY: After a Typhoid outbreak in a farm with 100.000 birds in production in cages (50 % Leghorn and 50 % AA-Harco), 8,38 % of positive reactors to the quick agglutination test (Harco) were transferred to an individual house also in cages. After 50 negative coprocultures, the birds are again assayed by the same test 30-60-90 and 120 days after, finding that said positives decreased from 100 to 32 %. No difference was noted during that period with the similar lot. After that time, 30 birds are challenged with a virulent strain and only 1 % die of Typhoid; as compared with the control group where mortality was 50 %. These facts are statistically analyzed finding that the agglutination test should not be used with the same criteria as for pullorum, since, according to the findings, its value is quite relative. At the same time, immunological considerations were effected on the possible importance of Ig G and Ig A in the defense mechanisms of birds against infections caused by enterobacteria. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 119-143, 1978/9**

USO Y EFICACIA DEL SULFATO DE VINBLASTINA EN EL TRATAMIENTO DE DISTINTOS TIPOS DE TUMORES SÓLIDOS EN EL PERRO Y GATO

CARLOS GUNTHER

RESUMEN: Dieciocho perros y un gato con tumores sólidos de diverso tipo, no operables, fueron tratados con sulfato de Vinblastina (SVB) en forma semanal. De ellos, cuatro casos fueron diagnosticados como tumores benignos. Luego de iniciado el tratamiento, se pudo operar en forma satisfactoria a 5 de ellos (3 benignos y 2 malignos). Se obtuvo en general, una disminución del 25 a más del 50 % en el tamaño del tumor, en el 84, 2 % de los casos, con una duración de vida media de 12 semanas. Al momento de la presentación del presente trabajo el 52,6 % de los animales tratados sigue con vida. Los tumores incluían carcinomas y sarcomas de diverso tipo, así como mastocitomas. Se pondera la ventaja de esta droga y la quimioterapia en general sobre otros métodos citostáticos. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 147-169, 1978/9**

USE AND EFFICIENCY OF VINBLASTINE SULFATE IN THE TREATMENT OF DIFFERENT TYPES OF SOLID TUMORS IN THE DOG AND CAT

SUMMARY: Eighteen dogs and one cat with different kind of no operable solid tumors were treated with Vinblastine Sulfate (SVB) weekly. Four of them were diagnosticated as benign tumors. After the treatment had begone, five of the animals could be operated in a satisfactory way (3 benign and 2 malign tumors),. It was obtained in general, a disminution from 25 to more than 50 % in the size of the tumors in 84,2 % of cases, with a average surviving time of 12 weeks. At the moment of the presentation of this work, 52,6 % of the animals treated are still alive. The neoplasmns included carcinomas and sarcomas of different kinds as well as mastocytomas. It is balanced the advantages of this drug and chemotherapy in general over other cytostatic methods. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 147-169, 1978/9**

COMUNICACIÓN INTER VENTRICULAR E INSUFICIENCIA AÓRTICA CONGÉNITAS CON POSIBLE HEMIBLOQUEO ANTERIOR DE LA RAMA IZQUIERDA DEL HAZ DE HIS EN UN CAMINO

CARLOS E. CAMBAS; CARLOS HI. LIGHTOWLER; JUAN R. PISTANI

RESUMEN: Los Autores presentan un caso de comunicación interventricular alta e insuficiencia aórtica congénita en un cachorro, corroborado por el estudio angiocardiográfico. Realizan consideraciones referentes a los distintos aspectos de esta cardiopatía en la especie canina (Incidencia- Aspectos clínicos y fisiopatológicos), y ponen énfasis en la dificultad del diagnóstico sin el auxilio de las exploraciones cardiovasculares complementarias. Asimismo, comentan el hallazgo en el mismo paciente de un registro electrocardiográfico compatible con un diagnóstico de Hemibloqueo anterior de la rama izquierda del haz de His. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 170-186, 1978/9**

INTER VENTRICULAR COMMUNICATION AND CONGENITAL A OR TIC INSUFFICIENCY WITH INTERIOR HEMIBLOCKADE POSSIBLE OF THE LEFT BRANCH OF THE HIS FAGOT IN A DOG

SUMMARY: The author present one case of high interventricular communication and congenital aortic insufficiency in a wheip, by means of angiocardiographies. Likewise, by electrocardiography registry in the same patient, an anterior hemiblokade of the left branch of the His fagot, is found. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 170-186, 1978/9**

RELACIÓN ENTRE LAS CONCENTRACIONES DEL ÁCIDO ESTEARICO Y EL GRADO DE GORDURA DE LAS RES BOVINA

PILAR T. GARCÍA; JORGE J. CASAL; JOSE J. PARODI

RESUMEN: Se determinó la composición en ácidos grasos de grasa subcutáneas, intermusculares y de cavidad y de los lípidos de los músculos psoas mayor y semitendinoso de 37 novillos cruzas entre 383 y 544 kg. de peso vivo y con grados variables de gordura.. Se relacionó la concentración en ácidos esteárico en los diversos tejidos estudiados, con las cantidades de grasa depositada en los diversos lugares anatómicos, así como con sus respectivas contribuciones relativas a la grasa total. Diferencias importantes aparecieron en la composición en ácidos grasos de los lípidos, de depósitos e intramusculares de novillos entre 24-30 meses de edad. Los valores en ácido esteárico (C18:0) oscilaron entre 5,3 a 40 % indicando gran variabilidad en composición. Los niveles de ácido palmítico y oléico también fueron muy distintos. Los ácidos mirístico y linoléico presentaron valores más parejos. Las concentraciones de C18:0. estuvieron muy relacionados en los diversos lugares analizados pero con diversos grados de significación estadística. La relación C18:1 /C18:0 considerada como índice de capacidad de desaturación fue máxima en grasas subcutáneas y mínima en grasas de cavidad (comparando las grasas intermusculares valores intermedios)....**(Resumen hasta 200 palabras) Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 189-207, 1978/9**

RELATIONSHIP OF STEARIC ACID CONTENT TO TOTAL FAT IN BEEF CARCASS

SUMMARY: The fatty acid composition of the subcutaneous, intermuscular and cavity fats of crossbred steers have been determined. The fatty acid composition of intramuscular fats of psoas major and semitendinosus muscles also were determined. The stearic acid (C18:0) content in the different fats varied from 5,3 to 40 O/O and was significantly correlated in the different places studied. The ratio C18:1/C18:0, a reflection of desaturase activity, was higher in subcutaneous fat as compared with cavity fat. The ratio C18:1/C18:0 in the intramuscular fat of the semitendinosus muscle was higher than in the psoas major. The total dissectable fat was significantly correlated with the C18:0 acid content in the different places except in subscapular and psoas major fats. Subcutaneous (at 11-12th rib), kidney and omental fats stearic acid content were highly correlated ($r=0,70$ $p < 0,001$) The total fat was related negatively or positively with the relative contribution of the different deposits. Intermuscular, kidney and brisket fats decrease relatively to total fat but subcutaneous and kidney fats increase.... **(Abstract up to 200 words). Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 189-207, 1978/9**

SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA CERVECERA EN LA ALIMENTACIÓN DEL CERDO Y SU INFLUENCIA EN LA CANTIDAD Y CALIDAD DE LA GRASA DEPOSITADA

LILIANA A. LAGRECA DE MAROTTA; JUAN B. VERGES; EDUARDO G. MAROTTA

RESUMEN: Se ensayaron dos subproductos de la industria cervecera en la alimentación del cerdo (raicilla y medio grano) que suplantaron a una parte del cereal. Un total de 33 porcinos fueron divididos en dos lotes, lote testigo LT 16 animales que fueron alimentados con trigo y harina de carne y lote experiencia LE 17 animales en el cual los subproductos reemplazaron al trigo en una proporción del 37,5, 45,5, 55,5 % respectivamente según los tres niveles de requerimientos alimenticios del cerdo. Se demostró que se pueden suplantar parte de los granos por dichos subproductos sin afectar la producción. Hubo un aumento del tenor de celulosa bruta en la ración del LE de 1,81, 2,5 y 3 g. 100 g. con respecto a los tres niveles del LT lo que ocasionó una dilución energética de la ración y de esta manera los cerdos del LE estuvieron 21 días más de promedio en experiencia que el LT para obtener la misma ganancia de peso (82,2 kg.) pero consumieron 18 kg. menos de alimento por animal. Con respecto al espesor de grasa solamente el 11,7 % de los animales del LE superó los 26 mm de espesor a la altura de la última costilla, mientras que el 82,5 % de los animales del LT superaron ese espesor. Se obtuvo una reducción del costo de producción del 19 % para el LE debido al menor costo de producción de la ración y al menor consumo de la misma sobre todo en el tercer período de terminación de los cerdos. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 208-222, 1978/9**

SUBPRODUCTS OF BEER INDUSTRY IN SWINE FEEDING AND ITS INFLUENCE IN THE QUANTITY AND QUALITY OF FAT DEPOSITS

SUMMARY: Two beer brewery byproducts malt sprouts and second grade brewers barley grain, were used in these feed trials for pigs replacing part of the traditional grain. A total of 33 pigs was divided into 2 lots: Control Lot (LT) of 16 animals was fed with wheat and dried meat. Trial Lot (LE) of 17 animals was fed replacing the wheat with by products in the proportion of 37,5 45,5 and 55,5 % respectively, according to the 3 feed requirement levels of the pig. It was shown that part of the grains can be replaced by these by-products without affecting the production. There was an increase in the tenor of crude fiber in the ration of LE of 1,81, 2,5 and 3 g 100 according to three levels of LT which caused an energetic dilution of the ration and in this way the pigs of the LE were 21 more days average in experience than LT in order to obtain the same increase of weight (82,2 kg.) but consuming 18 kg. less of food each animal. With regard to the thickness of dorsal fat only the 11,7 % of the animals of LE overcame the 26 mm of thickness up to the last rib, while the 82,5 % of the animals of LT overcame that thickness. There was a diminution in the cost of production of 19 % for the LE owed to a smaller consume of the same specially in the third period of finishing pigs. **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 208-222, 1978/9**

CONTROL DEL CICLO ESTRAL EN VAQUILLONAS, VACAS SECAS Y VACAS EN LACTANCIA DE RAZAS DE CARNE POR MEDIO DEL CLOPROSTENOL

R. H. ALBERIO; G. C. SCHIERSMANN; G. L. CONOSCIUTO; O.A: SANCHEZ

RESUMEN: Se realizaron 3 experimentos con el objetivo de determinar el efecto de tratamientos alternativos para controlar el ciclo estral en un programa de servicio artificial. En el Experimento 1, 80 vaquillonas y 24 vacas secas de razas de carne fueron tratadas con 2 inyecciones de Cloprostenol con un intervalo de 11 días. Luego de la segunda inyección se hizo detección de celo e inseminación artificial durante un período de 30 días, salvo en los días 3 y 4 post.tratamiento donde se inseminó a la totalidad de los animales (I.A. sistemática). Se obtuvo 49 % y 25 % de preñez en vaquillonas y vacas respectivamente luego de la I.A. sistemática vs 44 y 54 % a la primo-inseminación en 31 vaquillonas y 11 vacas que sirvieron de testigos. En el período de 30 días se logró en vaquillonas y vacas 72 % y 50 % en tratadas vs. 45 % y 64 % en testigos. El experimento II se realizó con vaquillonas en las que se aplicó sólo una inyección de Cloprostenol luego de un período de 5 días en que se detectó celo e inseminó a los animales que lo presentaban; estos animales constituyen el lote 4 (n: 36). La inyección se aplicó a aquellos animales que no manifestaron celo en dicho período (n: 114). **(Resumen hasta 200 palabras)**
Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 225-245, 1978/9

OESTRUS CONTROL IN BEEF COWS AND HEIFERS USING CLOPROSTENOL

SUMMARY: Three trials were carried out to explore alternative ways of controlling the oestrus cycle with Cloprostenol for an Artificial Insemination (A.I.) programma. In the first trial 24 dry cows and 80 heifers were given 2 doses 11 days apart. After the second doses and over the period of 30 days oestrus detection and A.I. on animals in heat was carried out, except at 3rd and 4th days of this period when A.I. was applied on the animals (systematic A.I.). Pregnancy rates from systematic A.I. were 49 % and 25 % for heifers and cows Vs 44 % and 54 % at primo-insemination on control animals (31 heifers and 11 cows.). Pregnancy rates over the 30 days period were 72 % for heifers and 50 % for COW5 VS 45 % and 65 % in the control group. The second trial used only heifers on which one Cloprostenol injection was applied after a 5 days period in which oestrus detection and A.I. on animals in heat were carried out. Thirty six animals in heat were separated from the main lot to form the group 4. **(Abstract up to 200 words).** **Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 225-245, 1978/9**

SINCRONIZACIÓN CON CLOPROSTENOL Y SU RESPUESTA CONSIDERANDO LA OBSERVACIÓN DEL CELO

ENRIQUE R. ARISNABARRETA; PEDRO D. N. MILES; EDUARDO ECHENIQUE

*RESUMEN: El objetivo del trabajo fue la observación de la respuesta al USO de Cloprostenol en la inseminación artificial de vaquillonas vírgenes situadas en 7 tambos (hatos lecheros) en que se había manifestado diferentes niveles de eficiencia en la detección del celo. Se Utilizaron 130 vaquillonas de raza Holando Argentino las cuales en cada tambo se distribuyeron aleatoriamente en dos grupos tratándose uno con dos inyecciones de Cloprostenol, mientras que el otro se consideró testigo, siendo los dos sometidos a inseminación artificial con el manejo habitual del establecimiento durante un período continuo de 180 días. El porcentaje de preñez general a 180 días fue de 94,9 % y 77,1 % para el grupo sincronizado y testigo respectivamente en tambos con mala detección de celo (P 0,05) y en los tambos con buena detección de celo, el porcentaje de preñez general a 180 días en el grupo sincronizado fue 90,9 % y 91,7 % en el testigo. La correlación entre el porcentaje de celo diario y la diferencia en porcentaje de preñez entre el grupo sincronizado y el testigo fue $r_s -0,64$ (P 0,05). ... Se concluye acerca de las ventajas del uso de Cloprostenol en establecimientos en que es posible anticipar dificultades para la observación del celo en base a trabajos anteriores de inseminación artificial u otros parámetros indicativos. **Resumen hasta 200 palabras). Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 247-254, 1978/9***

CLOPROSTENOL SYNCHRONIZATION AND ITS RESPONSE CONSIDERING THE OESTROUS OBSERVATION

*SUMMARY: The objective of the trial was to observe the response of various groups of virgin heifers treated with Cloprostenol and submitted to artificial insemination in 7 dairy herds in which different levels of oestrous detection efficiency were manifest. The heifers were all of the Argentina Friesian breed and 130 of them were distributed at random in two groups within each herd, one of which was treated with 2 injections of Cloprostenol while the other acted as control, both being submitted to A.I. under the usual herd management for a continuous period of 180 days. The general percentage of pregnancy at 180 days was of 94,9 % and 77,1 % for the synchronized and control herds respectively in dairies with bad oestrous detection ... The conclusion states the advantage of using Cloprostenol in herds in which oestrous detection difficulties can be anticipated by previous A.I. results of perhaps other indicative parameters. **(Abstract up to 200 words). Analecta Veterinaria 10 (2,3)/11 (1,2,3): 247-254, 1978/9***