

**ANALECTA**  
**Veterinaria**

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

**Analecta Veterinaria**  
**Volumen 13 números**  
**1, 2 y 3 1981**

**RESUMENES-ABSTRACT**

**ISSN 0365-5148**

**DETERMINACIÓN DEL EFECTO DE MASCULINIDAD EN LECHONES.**  
**I. AL NACIMIENTO**

**Eduardo Guillermo MAROTTA; Liliana Amelia LAGRECA; Susana del Carmen ALLEVATO**

*RESUMEN:* Se analizan los datos de 182 lechones nacidos de 20 partos en los cuales los machos y las hembras fueron representados en un 50 %. Se encontró que: a. Existe una diferencia estadísticamente significativa en el peso al nacimiento para los machos. b. Cuando se comparan los pesos de las camadas en que los machos estaban en mayoría y minoría, vemos que las primeras son más pesadas, diferencia que fue significativa estadísticamente. c. En las camadas en que los machos están presentes en más del 50 %, estos son más pesados que los machos pertenecientes a camadas en que los mismos están en menos del 50 %. d. En las camadas en que las hembras son más del 50 %, éstas son más livianas que las otras hembras que están en minoría en sus respectivas camadas. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 5-14, 1981**

**DETERMINATION OF THE MASCULINE EFFECT IN SWINE**  
**I. AT BIRTH**

*SUMMARY:* We analyzed data from 182 piglets from 20 parturitions in which males and females were equal in number (50 % and 50 %). We found that: a. There is a statistically significant difference in birth weight for males. b. When we compared weights from litters in which males were superior and inferior in number, we found that the former were heavier, this difference being statistically significant. c. In litters in which males represented more than 50 %, these animals were heavier than those from litters in which they represented less than 50 %. d. In litters in which females represented more than 50 %, these animals were lighter than those from litters in which they represented less than 50 %. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 5-14, 1981**

**DETERMINACIÓN DEL EFECTO DE MASCULINIDAD EN LECHONES  
II. DESDE EL NACIMIENTO, HASTA LOS 56 DÍAS DE EDAD**

**Eduardo Guillermo MAROTTA; Liliana Amelia LAGRECA; Susana del Carmen ALLEVATO**

*RESUMEN:* Se analizaron 105 datos de 20 camadas de cerdas cruza (Landrace - Duroc Jersey Hampshire) con un total de 163 lechones destetados (8,15 lechones por camadas) y con un porcentaje de 50,3 % de machos castrados y 49,7 % de hembras, a los efectos de determinar si se presenta un efecto de superioridad masculina. Se encuentra que el peso vivo promedio obtenido fue de 2,13 % en más para los machos, lo que determinó un aumento diario de 1,38 % en más para los mismos. Las camadas con más del 50 % de machos tuvieron 4,66 % en menos de peso; significando esto que las mismas fueron más pesadas cuando estaban constituidas por mayoría de hembras (machos en minorías). **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 15-28, 1981**

**DETERMINATION OF THE MASCULINE EFFECT IN SWINE.  
II. FROM BIRTH UP TO 56 DAYS OF AGE**

*SUMMARY* We analyzed data obtained from 20 litters of crossbred gilte (Landrace - Duroc Jersey - Hampshire) with a total of 163 weaned piglets (8.15 swine per litter), 50.3 % of which were barrows and 49.7 % females to determine whether an effect of masculine superiority was present. We found that the average live - weight was superior by 2.13 % in males which determined a daily gain superior by 1.38 % on their part. Those litters having more than 50 % males, showed an inferiority in weight of 4.66 % which means that such litters were heavier when females represented the largest number in them. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 15-28, 1981**

## **UTILIZACIÓN DE LOS SUBPRODUCTOS DE LA LIMPIEZA DEL GRANO DE CEBADA CERVECERA EN LA ALIMENTACIÓN DEL CERDO**

**Eduardo Guillermo MAROTTA**

*RESUMEN:* Se ensayaron reemplazos de cereales tradicionales utilizados corrientemente en la alimentación del cerdo por cuatro subproductos de la limpieza del grano de cebada cervecera. El lote testigo fue alimentado con una ración de maíz, sorgo y harina de carne y en el lote experiencia el medio grano, la cebadilla o cuarta clase, la granza y el polvillo reemplazaron al maíz y sorgo en el orden del 55 % y 64 % respectivamente en el segundo y tercer período alimenticio que cubrieron el presente ensayo. Se demostró que una suplantación de ese orden provocó una disminución de la eficiencia alimenticia al disminuir la velocidad de crecimiento y aumentar el consumo alimenticio, pese a lo cual, se obtuvo una disminución del 19,75 % del costo total de alimentación debido al menor valor unitario de los subproductos utilizados. Con respecto al espesor de grasa dorsal el promedio de esta fue para el lote testigo de 22 mm  $\pm$  6,6 y de 19,3 mm  $\pm$  2,7 para el lote experiencia provocándose en consecuencia una disminución de 2,7 mm promedio del espesor de grasa. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 29-40, 1981**

### **USED BY - PRODUCTS OBTAINED FROM THE CLEANING PROCESS OF BEER BARLEY GRAIN IN SWINE FEEDING**

*SUMMARY* Traditional cereals conveniently used in swine feeding were replaced by four subproducts of the beer-barley cleaning. The control group was feed with a ration composed of corn, sorghum and meat meal, and in the case of the experience group, half grain, wried barley of fourth class, madder and duit replaced corn and sorghum at the rate of 55 % and 64 % respectively during the second and third feeding period. It was shown that such replacement resulted in a decreased ffeendig efficiency due to the decrease of growth-rate and the increased intake however, the total feeding cost were reduced in 19,75 % due to the lower price by the unit of the products used. As regards dorsal backfat thickness, the average was 22 mm  $\pm$  66 for the control group and 19,3 mm  $\pm$  2,7 for the experience group, which resulted mean average decrease of 2,7 mm in backfat thickness. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 29-40, 1981**

## **CONDUCTA AGONÍSTICA DEL CERDO**

**Liliana Amelia LAGRECA; Eduardo Guillermo MAROTTA**

*RESUMEN: En el presente trabajo se estudió la conducta agonística que presentan los porcinos, considerando por separado la agresividad en lechones y en cerdos adultos. Conocer los mecanismos íntimos del comportamiento social del cerdo analizando todas las actitudes que involucran una conducta agresiva es contribuir a perfeccionar los sistemas de industrialización de la explotación porcina, al disminuir las condiciones estresantes que influyen sobre la performance de producción. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 41-51, 1981***

## **AGONISTIC BEHAVIOR OF SWINE**

*SUMMARY: In the present work we have studied the agonistic behavior shown by swine considering separately the aggressiveness in piglets and in adult pigs. The knowledge of the inner mechanism in the social behavior of swine and the analysis the attitudes involving in aggressive conduct, helps to improve the systems used in the pig industry, since they reduce the stressful conditions which exert their influence on the production performance. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 41-51, 1981***

## TIPIFICACION DE MARCADORES GENÉTICOS SANGUÍNEOS EN RAZA HEREFORD

**I.R. QUINTEROS; E.D. TEJEDOR; M.A.POLI; A.G.ANTONINI DE RUIZ**

*RESUMEN: El paso inicial de esta investigación ha sido tipificar al Bovino Hereford de Argentina para definirlo mediante la metodología de la Inmunogenética. Se buscaron "expresiones" propias y coincidencias con los "marcadores genéticos sanguíneos" descubiertos en esta raza por otros países. Su gran adaptabilidad a "hábitats" diferentes induce a mantener intacto su germoplasma y enriquecerlo con el agregado de nuevos genes. No obstante su homogeneidad racial, el Hereford Argentino presenta destacado polimorfismo de Marcadores Genéticos en los Sistemas de Grupos Sanguíneos. La metodología utilizada es de reacción hemolítica por fijación de complemento. Los muestreos realizados en los Establecimientos LOS TALAS, TANDILEUFU y LAS HERAS, en el Sistema B revelan mayor frecuencia los fenogrupos A', OxQA' (D') e Y1A'Y'. Se analizan las diferencias de frecuencias grupales en las líneas "mocho" y "astado" en correspondencia a los Sistemas P, C y otros Sistemas. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 52-62, 1981***

### BLOOD TYPING OF HEREFORD GENETIC MARKERS

*SUMMARY: The first step of this research has been to typify Argentine Hereford Cattle, to define it through Immunogenetic methodology. We looked for our expressions and coincidence with blood Genetic Markers discovered in this race by other countries. Its great adaptability to different habitats induce to keep untouched its germoplasm and to make it rich adding new genes. Anyway its racial homogeneity, Argentina Hereford presents high polymorphism in Genetic Markers in Blood Group Systems. It was used Hemolytic Technique using rabbit complement method. The samples done in Los Talas, Tandileufu and Las Heras, in B System reveal more frequency in A', OxQA'(D') and Y1A'Y' phenogroups. We analyzed the differences in group frequencies in "polled" and "horned" in correspondence to B, and other Systems. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 52-62, 1981***

**ACCIÓN DE LA SULFAMETAZINA EN LA CALCIFICACIÓN DE LA  
CÁSCARA DEL HUEVO DE GALLINA ESTUDIADA MEDIANTE EL  
EMPLEO DE CALCIO RADIATIVO (Ca<sup>45</sup>)**

**Rafael CELANI BARRY; Eusebia ANGULO; Malaquías F. SARMIENTO**

*RESUMEN: Los autores trabajan con gallinas Leghorn Blancas de 18 meses de edad, a las que se suministró sulfametazina al 0,2 % en el agua de bebida. Los resultados obtenidos demuestran un efecto inhibitorio moderado de la incorporación de calcio a la cáscara del huevo y una acción muy escasa sobre el depósito de Ca<sup>45</sup> en huesos. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 62-94, 1981***

**ACTION OF THE SULFAMETHAZINE ON THE HEN EGG SHELL CALCIFICATION  
USING RADIOACTIVE CALCIUM (Ca<sup>45</sup>)**

*SUMMARY: The authors administered 0.2 % sulfamethazine with the drink water to White Leghorn hens, 18 months old. They found a moderate inhibitory effect on the Ca<sup>45</sup> incorporation to the egg shell and a very little action on bone Ca<sup>45</sup> accumulation. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 62-94, 1981***

## ALGUNAS COMPROBACIONES ORIENTADAS A ESTUDIOS RELACIONADOS ENTRE MARCADORES INMUNOGENETICOS Y PROCESOS SELECTIVOS EN BOVINO CRIOLLO

I.R.QUINTEROS; M.A.POLJ; E.D.TEJEDOR; A.G.ANTONINI DE RUIZ; M.T.DOMÍNGUEZ; J. BISCHOFF; Y. SAL PAZ

*RESUMEN:* Se estudian los tipos sanguíneos eritrocitarios en Bovino Criollo Argentino, encontrándose posibles nuevos fenogrupos del Sistema B en esta raza. La metodología utilizada ha sido "Técnica hemolítica con fijación de complemento". En el análisis de las frecuencias génicas de los Sistemas Sanguíneos de un rodeo seleccionado comparativamente con otro rodeo introducido a la SEEA de Leales, INTA, Tucumán, se observaron diferencias significativas ( $P < 1$ ) en el Sistema Z (aleles  $Z_1$  y  $Z_2$ ), no observándose diferencias significativas (hasta el presente) en los Sistemas C, F - V, 5, A, L, J, M y R' - 5'. Destacamos la segregación de probables nuevos fenogrupos en el Sistema B tales como BGKO~O',  $py_1A'$ ,  $E_3'G'$ ,  $B_2C\sim O'$ , BGKC~  $Y_1E\sim O'$ , que significaría el agregado de aleles no detectados anteriormente, con el consiguiente incremento del destacado polimorfismo de Marcadores Genéticos característicos del Bovino Criollo Argentino. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 95-103, 1981**

### SOME PROVES ABOUT STUDIES IN RELATION TO IMMUNO GENETIC MARKERS AND SELECTIVE PROCESS IN CREOLE CATTLE

*SUMMARY:* We studied Erythrocyte Blood Types in Argentine Creole Cattle, finding new phenogroups of B system. We have used Hemolytic Technics using Rabbit Complement Method-Genic frequency analysis of Blood Systems of a selected Herd comparatively with another Herd introduced to SEEA of Leales, INTA, Tucumán, we observed significant differences ( $P < 1$ ) in Z System ( $Z_1$  and  $Z_2$  alleles) we did not observe significant deferences (until now) in C, F V, 5, A, L, J, M and R' 5' Systems. We point out segregation in probable new phenogroups in B System, such as: BGKC~ O',  $PY_1A'$ ,  $E_3'G'$ ,  $B_2OxO'\sim BGKO\sim Y_1E_3' O'$ , which would mean adding alleles non detected before, increasing the great polimorphism of characteristic Genetic Markers of Argentine Creole Cattle. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 95-103, 1981**



**TUMORES DE LA GLÁNDULA ADRENAL.**  
**UN ESTUDIO MORFOLÓGICO Y ESTADÍSTICO EN 10.000 VACAS FAENADAS**

**IDIART Julio R.**

*RESUMEN: Se investigan la prevalencia y características generales de los tumores de la glándula adrenal en 10.000 vacas de 5 a 13 años, faenadas en un frigorífico de la Provincia de Buenos Aires. Se describen las características macroscópicas e histopatológicas de 136 lesiones halladas en 124 animales, que incluyen 33 feocromocitomas, 26 adenomas y 18 carcinomas corticales, 22 neurofibromas y 1 neuroblastoma. Igualmente se consideran las lesiones seudotumorales que incluyen hiperplasia cortical focal "mielolipoma", focos de tejido hemopoyético y nódulos de células claras. Se analizan los datos obtenidos sobre influencia geográfica y la edad, tipo y estado general de los animales afectados. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 104-145, 1981***

**TUMORS OF THE ADRENAL GLAND.**  
**A MORPHOLOGICAL AND STATISTICAL SURVEY IN 10.000 SLAUGHTERED COWS**

*SUMMARY: The prevalence and general characteristics of adrenal tumors among 10.000 cows from to 13 years old, slaughtered at an establishment in Buenos Aires province, were investigated. Macroscopic and histopathologic characteristics of 136 lesions found in 124 animals were described; they included 33 pheochromocytomas, 26 adenomas and 18 cortical carcinomas, 22 neurofibromas and neuroblastoma. Tumor - like lesions were also considered; they included focal cortical hyperplasia, "myelolipoma", hematopoietic foci and clear cell nodule. Collected data on geographic influence, age, breed and carcass condition of the affected animals were evaluated. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 104-145, 1981***

## ECTOPARÁSITOS MÁS COMUNES EN RATAS DOMÉSTICAS

Alcira D. BIBCH OFF de ALZUET

*RESUMEN:* En el presente trabajo se describen ácaros, pulgas y piojos hallados en ratas domésticas: *Rattus rattus*, *Rattus norvegicus* y *Mus musculus*. De cada uno de los ectoparásitos se realiza una sucinta descripción morfológica, se menciona la importancia que pueden tener como vector de enfermedades y se señala las especies de mayor frecuencia. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 149-160, 1981**

## MORE FREQUENT ECTOPARASITES FOUND IN DOMESTIC RATS

*SUMMARY:* In the present work it is described mites, fleas and buses found in domestic rats. It is made a short morphologic description of each ectoparasites, mentioning its importance as vector of diseases. The more frequent species are indicated. **Analecta Veterinaria 12 (1/2/3): 149-160, 1981**