

---

### "INSEMINACION ARTIFICIAL EN OVEJAS CON SEMEN CONGELADO"

---

*"A.I. of sheep with frozen semen"*

J. F. Smith, P. T. S. Boys, H. Drost  
y S. G. Willson

Proc. N. Z. Soc. Anim. Prod. 1975  
35: 71-77.

Se describen dos ensayos, en los que se utilizó semen congelado para la I.A. de ovejas. En el ensayo 1, se compararon la monta natural, con la I.A. con semen fresco y congelado, en el 1er. y 2o. ciclo de ovejas sincronizadas.

El total de concepciones en el 2º ciclo fue superior a las del 1º. El porcentaje de ovejas paridas fue de 64,2%, 56,5% y 3,7% para monta natural, I.A. con semen fresco e I.A. con semen congelado, respectivamente.

En el ensayo 2, se utilizó semen fresco y congelado, depositándolo en dos cuernos, cervix y útero (quirúrgico).

Con el semen fresco se obtuvieron concepciones muy superiores a las obtenidas con el semen congelado.

Se describen las técnicas utilizadas para la congelación del semen.

---

### "HEREDABILIDAD DEL TAMAÑO Y CONSISTENCIA TESTICULAR EN TOROS HOLSTEIN"

---

*"Heritability of testicular size and consistency in Holstein bulls"*

G. H. Coulter, T. R. Rounsaville y \*  
R. H. Foote

J. Anim. Sci. 1976, 43 (1): 9-12

Se realizaron 4275 medidas de la circunferencia testicular. Durante los años 1967 a 1973, se reali-

escrotal y de la consistencia testicular en 1521 toros Holstein de siete empresas de I.A.

Se estimó la heredabilidad de la circunferencia escrotal (un predictor de la producción total de espermias) y tres medidas similares de la consistencia testicular, como predictores de la calidad seminal y la capacidad de fertilización.

La edad de los toros varió de 6 a 72 meses y las estimaciones de heredabilidad se ponderaron para efecto de la edad, año y época del año.

La heredabilidad de la circunferencia escrotal fue de 0,67, la de la consistencia con el tonómetro de resorte débil de 0,30 y con el tonómetro de resorte fuerte 0,22, con un promedio para ambos tonómetros de 0,34.

Con estas heredabilidades, la alta repetibilidad, facilidad para efectuar las mediciones y su relación con la performance reproductiva, parece sumamente deseable que se de énfasis a estas características en la evaluación de los toros.

---

### AMINOACIDOS LIMITANTES DEL SORGO, PARA CERDOS EN CRECIMIENTO Y TERMINACION

---

*"Limiting amino-acids in sorghum for growing and finishing swine"*

R. S. Cohen y T. D. Tanksley Jr.

J. Anim. Sci. 1976, 43 (5): 1028-1034.

Se realizaron dos ensayos de alimentación con 64 cerdos cruza, alimentados individualmente ad libitum, con sorgo suplementado con lisina, vitaminas y minerales y con dietas suplementadas con treonina, metionina y triptofano, individualmente o en combinación a efectos de determinar el segundo y tercer limitante.

Se utilizaron cerdos en crecimiento (17,8 kg. de peso inicial promedio) y en terminación (55,1 kg. peso inicial promedio).

Grupos de cuatro machos castrados y cuatro hembras, fueron alimentados con una de ocho dietas isonitrogenadas, en las que los aminoácidos esenciales se agregaron hasta proveer el 120 % de los requerimientos calculados para una dieta de 9,5 % de proteína.

Los niveles de aminoácidos están basados en los valores estimados por el N. R.C. (1973), para dietas con 16 % de proteínas para crecimiento y 14% de proteína para terminación. En ambas categorías, la treonina fue claramente el segundo aminoácido limitante.

Las dietas suplementadas con treonina, provocaron mayores ganancias diarias ( $P < 0,001$ ) y mejor eficiencia.

La identificación del tercer aminoácido limitante fue muy difícil, no obteniéndose resultados válidos.

### **"EVALUACION DE LOS RIESGOS INVOLUCRADOS EN EL TRATAMIENTO DEL GANADO CON INSECTICIDAS ORGANO - FOSFORADOS, POR EL SISTEMA POUR - ON"**

*"Evaluation of hazards involved in treating cattle with Pour-On organophosphate insecticides"*

V. B. Beat y D. P. Morgan  
J.A.V.M.A. 1977, 170(8): 812-814.

Durante la temporada 1975-76 se estudió la aparición de síntomas y signos o evidencias químicas o enzimológicas en 18 veterinarios que aplicaron regularmente tratamientos con insecticidas órgano - fosforados, por el sistema pour-on.

Algunos sujetos reportaron dolor de cabeza, náuseas e irritación de la cara y garganta durante aplicaciones dentro de edificios mal ventilados.

La absorción de órgano-fosforados no fue suficiente para deprimir la actividad de la colinesterasa sanguínea y sólo oca-

sionalmente se generaron aumentos perceptibles de metabolitos de alkyl-fosfato, en orina de los veterinarios expuestos.

### **"UROLITIASIS CANINA: ANALISIS RETROSPECTIVO DE 483 CASOS"**

*"Canine urolithiasis: retrospective analysis of 483 cases"*

Nancy O. Brown, J. L. Parks y R. W. Greene  
J.A.V.M.A. 1977, 170(4): 414-418.

Se realizó un estudio retrospectivo de 483 casos de urolitiasis, con un total de 561 episodios ocurridos en seis años y medio.

La incidencia de urolitiasis, definida como el número de perros hospitalizados, con urolitiasis sobre el número total de perros hospitalizados fue del 2,8%, durante el período mencionado.

El principal componente de los cálculos fue fosfato en 307 perros, cistina en 95 perros, urato en 21 perros, oxalato en 12 perros y carbonato en 3 perros.

La Schnauzer miniatura, Dachshund, Dalmata, Pug, Bulldog, Welsh Corgi, Beagle y Bassett Hound, fueron las razas que tuvieron significativamente ( $P < 0,5$ ) una mayor incidencia de cálculos. No se encontró predisposición debido al sexo.

La mayoría de los perros afectados tenían entre tres y siete años de edad. La mayoría de los cálculos eran radio-opacos y se localizaron en vejiga o vejiga y uretra.

De 259 estudios bacteriológicos, 181 dieron resultados positivos.

Los organismos aislados más comunes fueron: Staphylococcus spp., Escherichia coli, Proteus spp., Streptococcus spp. y Klebsiella spp.

La mayoría de las bacterias actuantes fueron sensibles a la gentamicina, cloranfenicol, nitrofurantoína, cefalotina, y mandelato de methanamina.

---

## "EFECTO DE LA EDAD Y EL SEXO EN LA PREVALENCIA DEL PARASITISMO INTESTINAL EN PERROS"

---

*"Effect of age and sex on the prevalence of intestinal parasitism in dogs"*

J.R. Visco, R.M. Corwin y L.A. Selby  
J.A.V.M.A. 1977, 170(8): 835-837.

Los efectos de edad, sexo y neutralización sexual en la prevalencia del parasitismo intestinal en perros, se evaluó por examen fecal en 1468 sujetos admitidos en el Hospital Veterinario de la Universidad de Missouri, durante el año 1975.

Se comprobó la infestación por *Ancylostoma* spp. y *Uncinaria stenocephala* en el 38,5 % de los perros examinados, *Trichuris vulpis* en el 18,5 %, *ascaris* en el 17,9 %, *tenias* en el 5,2 % y *coccidias* en el 4,5 %.

No fue encontrada evidencia de parasitismo intestinal en el 44,4 % de los perros examinados.

Las infestaciones por *Trichuris* fueron encontrados con menor frecuencia en perros jóvenes que en animales mayores. Los *áscaris* y *coccidias* tuvieron mayor prevalencia en cachorros que en perros maduros.

En perros mayores de seis meses *Ancylostoma* y *Uncinaria* son los parásitos más comunes. Las *tenias* fueron diagnosticadas esporádicamente, en todas las edades.

Para la mayoría de estos parásitos, los machos y hembras castrados, tuvieron una menor prevalencia que los animales enteros.

Se encontró una diferencia significativa ( $P < 0,05$ ) en la prevalencia de las infestaciones por *áscaris*, *ancylostomas* y *uncinarias*, entre animales hembras enteros y castrados. También fueron significativas ( $P < 0,01$ ) las diferencias entre las categorías de edad para todos los parásitos observados. En general el parasitismo decrece con la edad.

---

## H A M P L

ARTICULOS RURALES  
OFRECE SUS NUEVOS MODELOS DE  
TATUADORAS PARA CEPA 19 Y  
SEÑALADORAS DE SISTEMA  
INMEJORABLE

Rivera 3484 bis casi L. A. de Herrera  
Tel. 79 04 31

