

**RESUMENES DE TRABAJOS PRESENTADOS EN LAS  
XV JORNADAS URUGUAYAS DE BUIATRIA  
Paysandú, Uruguay, 17 – 19 de junio de 1987**

**Factores que afectan los niveles de los constituyentes sanguíneos en las vacas lecheras de Israel.**

**E. Bogin.**

Se reportan los efectos del estado fisiológico, producción de leche, largo de la lactancia, edad y estación del año sobre los niveles de los constituyentes sanguíneos en la vaca.

Estos factores afectan significativamente los niveles de algunos de los parámetros estudiados, especialmente los relacionados con la energía, tales como lípidos séricos totales, la relación lípidos totales/glucosa, y los fosfatos orgánicos en la sangre y suero. Los valores estuvieron dentro del rango normal reportado en la literatura. Se discute la significación de estos efectos sobre los niveles de los constituyentes sanguíneos.

**Estrategias para el control de mastitis en Israel.**

**A. Saran**

**M. Ziv**

**S. Soback**

Se describe un programa de control de mastitis y mejora de la calidad de la leche. Se presentan datos que demuestran su éxito.

**Enfermedades del sistema nervioso en los rodeos de cría.**

**P.B. Little.**

Se mencionan algunas de las más importantes afecciones del sistema nervioso central en la experiencia del autor; ellas son: Hipoplasia cerebelar, Hidrocéfalo, Meningitis por *Escherichia coli*, Listeriosis, *Haemophilus somnus*, Rabia, Fiebre catarral maligna, IBR, Poliencefalomalacia, intoxicación por Selenio y por Organosforados.

**Manejo de un rodeo lechero en producción**

**A. Lesser**

El autor describe técnicas para evaluar el consumo de forraje y la disponibilidad del mismo dando pautas para combinar un buen aprovechamiento con una adecuada satisfacción de los requerimientos del animal.

**Situación de los programas de control de la Fiebre Aftosa en el cono Sur.**

**R. Casas Olascoaga.**

Se describe la situación epidemiológica de la enfermedad, haciendo referencia a la situación general, perspectivas y aspectos tecnológicos de los programas de control y erradicación de la fiebre aftosa.

**El papel de la sanidad en la integración de América Latina.**

**R. Casas Olascoaga**

**F. J. Rosenberg**

**V. M. Astudillo**

**A. Zottele**

Se describen las causas de la crisis económica y social de América Latina presentando al desarrollo ganadero como fuente de reactivación y como un hecho meramente biológico.

Se sugiere la necesidad de un perfil de salud animal acorde a cada sistema de producción tomando a la fiebre aftosa como ejemplo de un problema sanitario productivo.

**Perfiles metabólicos. Estudio de cinco años de aplicación en Uruguay.**

**L. Barros Vidal.**

Se estudió el uso de los perfiles metabólicos en cuarenta y cuatro establecimientos lecheros y ganaderos del Uruguay en un período cinco años.

Se detectaron un 36 o/o de trastornos reproductivos, un 28 o/o de enfermedades metabólicas y un 30 o/o por desbalances nutricionales.

Se evaluó que el médico fue efectivo para diagnosticar enfermedades de producción de los bovinos en las condiciones corrientes de explotación del país.

**Estrategia del tratamiento de las infecciones uterinas: 1ª Parte: Terapia sistémica vs. Terapia local con antibióticos.**

**Borge K. Dustafsson.**

La administración sistémica de antibióticos resulta

en concentraciones tisulares del tracto genital que son comparables con los niveles sanguíneos. La ruta intrauterina (infusiones) brinda niveles de la droga en la cavidad uterina y en el endometrio que generalmente son más altos que luego de la administración sistémica. Varios antibióticos son prontamente absorbidos por el útero normal que lógicamente aseguraría que el antibiótico ha llegado a los tejidos. En un útero en involución a los 2 — 3 días luego del parto y en un útero patológico (ej. endometritis crónica), por otra parte, la absorción de las drogas perfundidas i.u. parece estar severamente debilitada. En estos casos la droga es aparentemente retenida y degradada en la cavidad uterina.

Ya que una infección genital está pocas veces localizada sólo en la mucosa uterina o en la cavidad, esto significa en muchos casos que el antibiótico no llegará adecuadamente al sitio de la infección. Este es un factor muy importante a considerar antes de escoger la vía de administración para las vacas con útero enfermo. No hay duda, desde mi punto de vista, que la vía sistémica o una combinación de ésta con el tratamiento local sería lo indicado. Los pobres resultados terapéuticos que se han reportado generalmente con infusiones intrauterinas pueden ser debidos a varios factores, por ej., absorción inadecuada, vehículo inapropiado, dosis inadecuadas, y una reducida actividad de los antibióticos expuestos a la secreción uterina especialmente bajo condiciones anaeróbicas.

## 2a. Parte: Estrategia del tratamiento de las infecciones uterinas

Borge K. Gustafsson

La metritis en el post parto inmediato podría, además del tratamiento sistémico con antibióticos, necesitar de alguna forma de tratamiento de tal fin drogas con efecto contráctil sobre el útero como la oxitocina y la ergometrina. Los resultados con la ergometrina son poco halagüenos, mientras que un uso correcto de la oxitocina y/o del estrógeno se muestran más promisorios. Se discute ampliamente la pregunta si la prostagladina F2 alfa tendría un efecto benéfico luego del parto. Los informes provenientes de algunos países sugieren que esta forma de tratamiento de apoyo debería ser ensayada. Es importante, ciertamente, lograr una evacuación efectiva del útero en muchos casos de infecciones puerperales con o sin retención de placenta. No debería ser olvidado un tratamiento no medicamentoso del problema, ya que la manipulación mecánica del tracto genital (vagina, cérvix, útero), frecuentemente ayuda a iniciar la evacuación del útero, presumiblemente a través de un incremento de las contracciones. Esta es la causa por la cual muchos de estos casos se mejoran mediante un examen vaginal del tracto y quizás aún mediante un examen rectal.

## Plantas tóxicas para bovinos en el Uruguay y Río Grande del Sur.

F. Riet Correa  
F. Riet Alvariza  
A. Schild  
M. Méndez

Se describen las intoxicaciones por plantas y las micotoxicosis en bovinos a pastoreo que ocurren en el Uruguay y en el Estado de Río Grande del Sur, Brasil. Las intoxicaciones descritas incluyen: plantas y micotoxinas hepatotóxicas, *Senecio* spp, *Echium plantagineum*, *Cestrum parqui*, *Myoporum* spp, y micotoxicosis causadas por *Phthomices chartarum*; plantas y micotoxicosis que afectan el sistema nervioso central, *Solanum fastigiatum*, *Cynodon dactylon*, y micotoxicosis causadas por *Claviceps paspali* y *Diplodia* spp; plantas nefrotóxicas, *Amaranthus* spp, plantas calcinogénicas, *Solanum malacoxylon* y *Nierembergia veitchii*; plantas cianogénicas, *Sorghum* spp, *Manihot* spp y *Prunus sphaerocarpa*; plantas que afectan el sistema digestivo, *Baccharis coridifolia* y leguminosas que producen meteorismo; plantas que causan fotosensibilización primaria, *Amми majus* y *Amми viznaga*; plantas de acción radiomimética, *Pteridium aquilinum*; intoxicación por *Ramaria flavo-brunescens* un hongo de la familia Clavariaceas de acción no bien definida; ergotismo causado por *Claviceps purpurea* y plantas que contienen nitratos y nitritos.

## Enfermedades nerviosas de los bovinos en los sistemas de engorde intensivos P.B. Little.

Se describen las tres enfermedades más importantes —en la experiencia del autor— que se observan en los bovinos de feedlot. Ellas son: *Listeriosis*, *Septicemia* por *Haemophilus somnus* y *Poliencefalomalacia*.

## Elementos a tomar en cuenta en la toma de decisiones a nivel agropecuario.

A. Gil  
P. Colucci

Se plantea el tema de la toma de decisiones a nivel agropecuario destacando la necesidad de contar con información, la cual debe ser veraz, oportuna, y una metodología que permita optimizar esa toma de decisiones, a partir de la información disponible.

Se señala el rol de los "Computadores Personales" en el logro de los objetivos propuestos y en la agropecuaria en general. Marcando su potencia y accesibilidad, fundamentalmente por su precio y fácil manejo; tanto para el profesional como para el productor. Se toma como modelo la Producción Lechera y sobre la misma se desarrollan los dos elementos:

— En primer lugar un sistema de manejo de registros

lecheros con un computador personal.

— En segundo lugar se plantean las bases de la Programación Lineal y su utilización para evaluar información y optimizar los resultados; también con la ayuda del computador.

Se concluye que las empresas agropecuarias pueden acceder directamente, o a través de sus técnicos asesores a la tecnología del "Computador Personal". Este tiene un importante rol a cumplir en la modernización de las mismas, permitiendo tomar decisiones que sean racionales, oportunas y fáciles de evaluar.

#### Nutrición y fertilidad y su expresión en sangre de vacas lecheras.

E. Bogin

Se estudió la relación entre nutrición, fertilidad y composición sanguínea en 400 vacas de establecimientos comerciales. La fertilidad evaluada por la tasa de concepción total (TCT) demostró estar significativamente relacionada a la proporción relativa de concentrados y fibra en la dieta, y a su contenido de materia seca y proteína digestible, Ca y P. La relación de lípidos séricos totales-glucosa y un nuevo parámetro introducido, AP<sub>1</sub> (un valor calculado obtenido sustrayendo niveles totales sanguíneos de Pi de los valores en suero sanguíneo), mostraron una relación altamente significativa con TCT. Ninguna relación significativa se encontró entre TCT y valores séricos de lípidos totales, colesterol, urea

Ca, Mg, y fosfato orgánico. Los valores y significación de los dos parámetros sanguíneos que demostraron tener relación con fertilidad se discuten aquí.

#### Mediadores de la inflamación y agentes antiinflamatorios no esteroideos de la mastitis bovina

B. Gustafsson

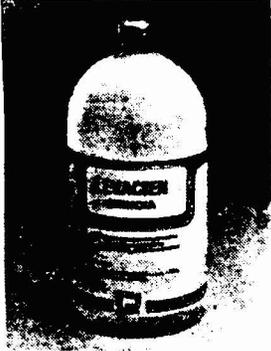
Los metabolitos del ácido araquidónico están involucrados en la patofisiología de la mastitis aguda. La evidencia experimental indica que estos metabolitos son mediadores de algunos de los signos clásicos de la inflamación. Hay una vasta evidencia clínica y experimental que los agentes antiinflamatorios no esteroideos (AANE) son efectivos como tratamiento de apoyo. Los beneficios de estos agentes consisten principalmente en una reducción de la fiebre, de la depresión y de la inflamación local de la glándula mamaria. Algún efecto puede esperarse sobre la anorexia y la función ruminal. Por otra parte, parece no haber mejora alguna en la producción de leche o en la tasa de retorno a la producción normal.

El tratamiento intramamario con AANE ha sido hasta ahora testado en una muy pequeña escala y hay una evidencia limitada de que esta forma de tratamiento pueda ser beneficiosa para la producción de leche. Las pruebas efectuadas sobre determinados AANE no muestran una influencia adversa sobre la defensa inmunitaria celular.

Sin embargo se precisan investigaciones adicionales

Dimension

# Ganado sano, plata en mano.

			
<h2>LEVACIEN</h2> <p>(Levamisol 10%) Inyectable, para vacunos y lanares. Amplio espectro contra parásitos gastrointestinales y pulmonares.  Aumenta la eficacia de la vacunación antiaftósica por su actividad inmuno reguladora.</p>	<h2>Albendazol</h2> <p>(Albendazol 1.9 y 3.8%) Via oral, para lanares. Contra formas maduras e inmaduras de parásitos gastrointestinales y pulmonares.  La mayor ciencia en antiparasitarios</p>	<h2>FACIEN 5</h2> <p>(Closantel 5%) Inyectable, para vacunos y lanares. Contra saguaypé, lombriz del cuajo, gusano de la nariz y lombrices intestinales. Especialmente indicado para prevención de "miasis" (bicheras).</p>	<h2>OVIVAC</h2> <p>(Fenbendazol 10%) Via oral, para vacunos y lanares. Contra parásitos gastrointestinales, pulmonares y tenias. Poder ovicida total.</p>
<h1>ciencia</h1> <p style="font-size: x-small;">S.A.</p>		<p>Licenciarios de E.R. SQUIBB &amp; SONS I.A.C. Agroveterinaria Distribuye: VIAL LTDA. Luis A. de Herrera 4011 Tels.: 296911 - 208674</p>	
		<p style="border: 1px solid black; padding: 2px; transform: rotate(-15deg); display: inline-block;">En todas las Veterinarias del país.</p>	

antes de sentar conclusiones generales. Los AANE que más han sido probados en rumiantes son: aspirina (ácido acetilsalicílico), flunixin meglumina (Banamine, Schering Co), indometacina, salicitado de sodio, fenilbutazona, flurbiprofeno, suprofen, dipirona y ácido meclofenámico.

#### El complejo *Haemophilus somnus*

P.B. Litte

Se realiza una completa revisión sobre el complejo *Haemophilus somnus*. Se recalca la patología, ecología y las últimas investigaciones sobre la enfermedad.

Se discute la vacunación y las medidas de control.

#### Guía para técnicas de autopsia

R. Rivero

J. Moraes

E. Paradiño

Se incluye una guía para técnicas de autopsia en las diferentes especies según la que se sigue en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Ciencias Agrícolas de Uppsala, Suecia, así como se debe realizar un examen ordenado de los órganos, acompañado de un protocolo de autopsia así como las instrucciones para la remisión de materiales para histopatología.

También se detalla la técnica de autopsia parasitaria, como también las instrucciones para el examen patológico y remisión de material de órganos genitales.

#### COMUNICACIONES CORTAS

##### Transferencia de un embrión bovino, congelado, conservado en nitrógeno líquido y descongelado

C. A. Caorsi

H. García Pintos

M. C. Algorta

Se describe la técnica utilizada para la transferencia de un embrión bovino previamente congelado.

##### Dos casos de papiloma esclerocorneal en vacas: su extirpación quirúrgica

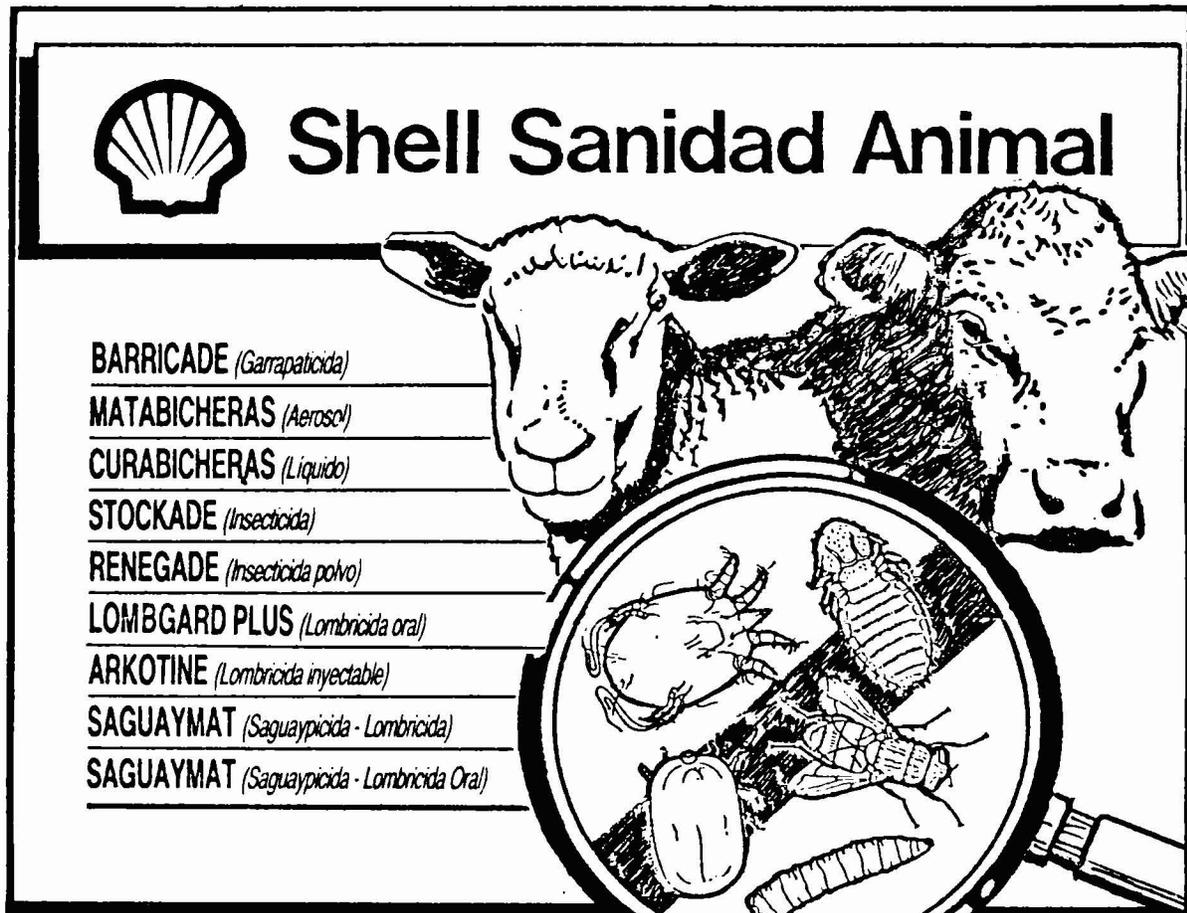
O. R. Perusia

Se describe la presentación en dos vacas lecheras de papiloma esclerocorneal, la extirpación quirúrgica y análisis histopatológico.

##### Micotoxicosis asociada a tallarín de remolacha

F. Riet Alvariza et al

Se describen cuatro casos clínicos de intoxicación por tallarín de remolacha, en los que se apreció trastornos de la locomoción y muerte de algunos animales. La enfermedad se reprodujo experimentalmente en terneros y pollitos, aislándose de la remolacha empleada, hongos de los géneros *Penicillium* y *Aspergillus*, responsables de la sintomatología observada



 **Shell Sanidad Animal**

**BARRICADE** (*Garrapaticida*)

**MATABICHERAS** (*Aerosol*)

**CURABICHERAS** (*Líquido*)

**STOCKADE** (*Insecticida*)

**RENEGADE** (*Insecticida polvo*)

**LOMBGARD PLUS** (*Lombricida oral*)

**ARKOTINE** (*Lombricida inyectable*)

**SAGUAYMAT** (*Saguaypicida - Lombricida*)

**SAGUAYMAT** (*Saguaypicida - Lombricida Oral*)