

## IV BIBLIOGRAFIA

### 1.

#### *Traducciones y resúmenes*

---

Control del estro en *Bos indicus* y *Bos taurus*. Novillas con Prostaglandinas F<sub>2</sub> Alpha

Control of Estrus in *Bos indicus* and *Bos taurus*. Heifers with Prostaglandin F<sub>2</sub> Alpha

ADEYMO, O.; AKPOKODJE, U. V.; ODILI, P. I. *Theriogenology* 12: 255-260 (1979).

---

Una preparación comercial de prostaglandina F<sub>2</sub> (Lutalyse)\* fue inyectada por vía intramuscular a novillas nulíparas de la raza German Brown, Holstein-Friesian y White Fulani. Se administran dos inyecciones de 25 mg por animal, a intervalos de 12 días. Todas las novillas fueron inseminadas 80 horas después de la segunda inyección. Las novillas que estaban ciclando respondieron bien al tratamiento y tuvieron un porcentaje de concepción mayor que las del grupo.

Novillas primíparas White Fulani seleccionadas de un hato y que presentaban prolongados anestros postpartum no respondieron al tratamiento. Por otro lado, novillas primíparas German Brown de un hato bajo mejor manejo, sí respondieron al tratamiento. El uso provechoso de esta técnica de crianza controlada en el ganado, requiere como prerequisite, un buen manejo.

---

\* Upjohn Co., Kalamazoo, Michigan.

---

Eficacia del Panacur (*fenbendazole*) contra nematodos inmaduros en el ganado.

Efficacy of Panacur (*fenbendazole*) against immature nematodes in cattle.

DUWEL, D. *Blauen Hefte für den Tierarzt*. 59: 459-464 (1979).

---

En ganado infectado experimentalmente con estados inmaduros de *Ostertagia ostertagi*, *Trichostrongylus axei*, *Cooperia oncophora*, *Oesophagostomum radiatum* y *Dictyocaulus viviparus*, la administración oral de 5 mg de fenbendazole/Kg de peso vivo fue de 99-100% efectivo frente a estos parásitos.

El albendazole a 7,5 mg y el oxfendazole a 4,6 mg/Kg fueron ligeramente más efectivos que el fen-

bendazole, excepto para el albendazole el cual fue solo 92,5% efectivo contra el *Oesophagostomum radiatum*.

El ganado control no tratado mostró pérdida de peso, cerca de 6 Kg por cabeza, sobre las 4 semanas del período de ensayo, mientras que el tratamiento con fenbendazole dio un incremento de 3 Kg en peso, el albendazole un incremento de 1,7 Kg y el oxfendazole una disminución de 0,2 Kg.

---

**Control de la enteritis viral de los terneros por BVD-MD previa vacunación heterotípica con virus atenuado de la peste porcina.**

BALLARINI, G., MALAN BOUNOUS, B. *Gaceta Veterinaria*. 343:485-492 (1979).

---

Los autores refieren los buenos resultados obtenidos en el tratamiento de los terneros con BVD-MD en forma intestinal (y también respiratoria) con la administración de la vacuna viva atenuada (cepa China) para la peste suina clásica, seguida de un tratamiento inmunestimulante con levamisol.

Buenos resultados fueron obtenidos también en la prevención de la BVD-MD.

Concluyendo: son indicados los posibles mecanismos de los resultados obtenidos y la necesidad de proseguir las investigaciones.

---

**El efecto de una infusión intramamaria de endotoxina en la reproducción experimental de mastitis en bovino por *Streptococcus agalactiae*.**

**The effect of an intramammary infusion of endotoxin on the establishment of experimental mastitis by *Streptococcus agalactiae* in the cow.**

BROWNLIE, J. *Journal of Hygiene*. 83: 103-109 (1979)

---

La infusión de endotoxina de *Escherichia coli* (10 µg) por vía intramamaria en un bovino 16 hrs antes de la infección experimental con *S. agalactiae*, previno la presentación de la mastitis.

ción; todos los organismos eran eliminados de la leche en las 36 hrs después de la infección.

La glándula afectada no mostró signos de inflama-

Las glándulas mamarias no pretratadas con endotoxina, e inoculadas con el mismo número de estreptococos viables, evidenciaron signos de severa inflamación,

se redujo la producción de leche y los gérmenes patógenos pudieron aislarse de la glándula por más de 14 días.

La sola inyección de endotoxina produjo un rápido incremento en las células de la leche; se presentaron algunos signos de inflamación y el 80% de las células en leche eran neutrófilos.

El número de células en la leche quedó más alto que lo normal por 7-10 días.

Los cuartos controles no tratados no fueron afectados por la inyección de endotoxina de *E. coli* en los cuartos adyacentes; por otra parte, la inoculación de *S. agalactiae* en el cuarto adyacente del mismo lado de la ubre produjo una respuesta celular que llegó hasta el máximo a los dos días y volvió a niveles normales al cuarto día. En esos cuartos control no se observó ni inflamación ni se aislaron estreptococos de la leche.

---

**Un reporte del progreso sobre el "status" de una nueva enfermedad de los gatos americanos: Cytauxzoonosis.**

**A progress report on the status of a new disease of american cats: Cytauxzoonosis.**

FERRIS D. H. Comp. *Immun. Microbiol. infect. Dis.*  
Pergamon Press. Vol. 1. P.p. 269-276 (1979).

---

El primer caso en los Estados Unidos de América de esta enfermedad fue descrito por Wágner de la Universidad de Missouri, en 1976; siendo una enfermedad protozoaria de los gatos domésticos muy semejante a enfermedades africanas que afectan a los ungulados, causadas por hemoparásitos de la familia Theileridae y del género *Cytauxzoon*. El Centro de Enfermedades Animales de Plum Island, del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, realizó una investigación en busca de la relación entre los parásitos que estaban afectando las especies animales africanas y el hemoparásito descubierto en los gatos americanos y su posible significado, como amenaza, a la ganadería.

Más de 500 gatos se infectaron y la enfermedad fue estudiada experimentalmente.

Se hicieron pasajes del parásito por vía parenteral utilizando sangre fresca o congelada, o bien tejidos procedentes de los gatos infectados. Con la excepción de un sólo gato, previamente inmunizado en el laboratorio, todos los otros que se inocularon murieron en un lapso de 20 días postexposición. La mayoría entre los 9-15 postinfección. El diagnóstico se realizó por el estudio de frotis sanguíneos, teñidos con Giemsa y por el examen de secciones de tejidos de órganos viscerales.

Los piroplasmas no siempre aparecieron en los frotis sanguíneos, pero grandes masas de esquizontes siempre se encontraron, por lo menos, en uno de cada uno de los siguientes órganos: pulmones, bazo, hígado y nódulos linfáticos. Como la enfermedad casi siempre termina en la muerte del gato enfermo se debe pensar que el reservorio es otra especie animal. La nueva enfermedad ha sido reportada en Missouri, Arkansas, Texas y Georgia, estados en los cuales se han hecho aislamientos en los últimos meses.

La enfermedad en los gatos parece estar ampliamente distribuida en los Estados Unidos y no representa una amenaza para la ganadería.

Es interesante mencionar que la mayor parte de los casos naturales aparecen en gatos salvajes o de finca donde hay presencia de garrapatas. Otras enfermedades causadas por el *Cytauxzoon*, en otras especies, se considera son transmitidas por las garrapatas.

Habrá que estudiar algunas otras incógnitas que todavía existen alrededor de esta nueva enfermedad. ¿Existirá esta enfermedad en otros países o en otros continentes? ¿Estará en fase de diseminación o sólo fue hasta ahora que se descubrió? ¿Cuál es su reservorio?

---

Determinación del lactato en el plasma.

Plasma lactate determinations.

COFFMAN J. *Veterinary Medicine & Small Animal Clinician*. 74: 997-1002 (1979).

---

Una de las transformaciones bioquímicas más importantes en la patofisiología equina es la descarboxilación del piruvato al radical 2 C acetato y su otra ruta de reducción para formar ácido láctico. La acidosis láctica en el caballo ha sido revisada recientemente. Yo me propongo revisar en esta discusión la formación de ácido láctico en enfermedades del caballo clínicamente importantes. Este análisis fue hecho para proveer un sistema que

ayude al diagnóstico y pronóstico en la práctica clínica por medio de determinaciones del lactato en el plasma.

Existen dos fuentes de ácido láctico que contribuyen a aumentar los niveles plasmáticos del lactato en el caballo: 1) la formación por la microflora en los intestinos y, 2) síntesis a través del metabolismo anaeróbico del propio caballo.

---

Respuestas inmunológicas comparativas en pollos de engorde vacunados contra la enfermedad de Newcastle por diferentes métodos.

A comparison of immune responses of broiler chickens to different methods of vaccination against Newcastle disease.

PARTADIREJA, M., EDISON, C. S., KLEVEN, S. H.  
*Avian Disease*. 23: 622-633 (1977).

---

Se utilizaron pollitos de un día de edad divididos en cuatro grupos e inmunizados así: 1) por aerosol; 2) intratraqueal; 3) en el agua de bebida; 4) sin vacunar. A su vez estos pollitos procedían de madres que recibieron el siguiente programa vacunal: 1) una sola inyección de vacuna emulsionada; 2) dos inyecciones de vacuna emulsionada; 3) Vacuna con virus vivo y 4) controles sin vacunar.

lógicas más altas que las aplicadas en el agua o por vía intratraqueal y una mejor protección contra el desafío.

Ocho grupos de pollos vacunados por vía intratraqueal tuvieron una mortalidad del 22 al 66% cuando fueron expuestos a la infección a las 6 semanas de edad. Estos resultados coincidieron con las pruebas de inhibición de la hemoaglutinación, poniendo en evidencia que la vacunación por esta vía al día de edad no da una respuesta inmunitaria satisfactoria en pollitos con anticuerpos maternos con títulos de 15 o más.

La vacunación por aerosol produjo respuestas sero-

---

Estudios sobre la inducción de interferon por el virus de la enfermedad de Gumboro. II. Producción de interferon en Pollos Lechón blancos infectados con virus atenuado o virulento.

Studies on interferon induction by infectious bursal disease virus (IBDV). II Interferon production in White Leghorn chickens infected with and attenuated or pathogenic isolant of IBDV.

GELB, J., EDISON, C. S., FLETCHER, O. J., KLEVEN, S. H. *Avian disease*. 23: 634-646 (1979).

---

Se compararon diferentes cepas de virus de la enfermedad de la bolsa, en 1) su capacidad de inducir la formación de interferon en el suero y tejidos y, 2) la

capacidad de estimular la formación de anticuerpos en el suero contra la infección.

La cepa patogénica indujo una respuesta más generalizada al interferon que la cepa atenuada, independientemente de la edad o vía de inoculación. La cepa patogénica estimuló la formación de interferon en suero, riñón, pulmón, timo, bazo y bolsa de Fabricio. La cepa atenuada solamente en la bolsa. La respuesta serológica

del interferon fue más alta después de la inoculación con la cepa virulenta, alcanzando sus máximos títulos a los 2-3 y medio días después. La respuesta de anticuerpos neutralizados fue semejante con ambas cepas, lo cual se puso en evidencia después de haber alcanzado el más alto título de interferon.

---

**Homeostasia del calcio en el bovino en relación con la hipocalcemia posparto o fiebre de leche (Revisión bibliográfica).**

WITTWER, F. *Arch. Med. Vet.* 10: 171-178 (1978).

---

En la presente revisión bibliográfica se dan a conocer aquellos aspectos del metabolismo del calcio que guardan relación con la presentación y control de la hipocalcemia posparto o fiebre de leche en vacas.

Se analizan el ingreso, circulación y egreso del calcio en el organismo; el control hormonal de calcemia y la influencia de los niveles de ingestión de calcio en relación con el control de la enfermedad.

---

**Prevención de la hipocalcemia posparto o paresia puerperal en el bovino (Revisión bibliográfica).**

WITTWER, F. *Arch. Med. Vet.* 11: 1-8 (1979).

---

La incidencia de la paresia puerperal ha ido en aumento en los últimos años, lo que ha motivado investigaciones tendientes a desarrollar métodos que han logrado prevenir su presentación.

Los métodos que han logrado mayor éxito y difusión en la actualidad son los basados en la administración

de cloruro de calcio, dietas que producen acidosis o dietas de bajo contenido de calcio.

En la presente revisión se dan a conocer antecedentes sobre las bases científicas de estos métodos, los diferentes sistemas en que han sido empleados, sus resultados, posibilidades de uso y el grado de desarrollo en que se encuentran.