

# RESUMEN DE TRABAJOS EXTRANJEROS

**Transplante de embriones: una discusión sobre su potencial para controlar enfermedades infecciosas en base a una revisión de estudios sobre infección de gametos y embriones en etapas tempranas de desarrollo por diversos agentes patógenos.**

*The Canadian Veterinary Journal*

April 1980 – Volume 21, No. 4

*"Embryo Transfer": A Discussion on its Potential for Infectious Disease Control Based on a Review of Studies on Infection of Gametes and Early Embryos by Various Agents.*

M.D. Eaglesome, W.C.D. Hare and Elizabeth L. Singh.

Los estudios realizados en animales de laboratorio han demostrado que los virus varían en su capacidad de infectar al embrión, ya sea por su transmisión a los gametos o a través de la membrana pelúcida.

Los métodos usados para estudiar la infección temprana de embriones, incluyen entre otros: microscopía electrónica, inmunocitoquímica y cultivos celulares.

La confirmación de que embriones primarios de bovinos no se infectan por algunos agentes, podría permitir una disminución de las restricciones vigentes en los reglamentos de importación y exportación de embriones.

El transplante de embriones podría utilizarse como una forma de control y eliminación de enfermedades de un rodeo, si el agente actuante no es capaz de infectar al embrión en su etapa temprana, ya sea a través de los gametos o por penetración en la membrana pelúcida.

**Aspectos de la Epidemiología de la Mastitis Bovina a Estafilococos.**

*Aspects of the Epidemiology of bovine staphylococcal mastitis.*

B.M. Buddle y M.G. Cooper. *New Zealand Vet. Journal* 26, 296–298. 1978.

Distintas cepas de *Estafilococcus aureus* que no son susceptibles a los antibióticos son ahora clasificados como los agentes patógenos más importantes de la mastitis bovina. Los métodos más efectivos de control, por lo tanto, deben tener en cuenta los nuevos conocimientos de la epidemiología de la enfermedad. Estos incluyen: información acerca de los principales lugares donde el *Estafilococcus aureus* se aloja en el huésped; el número mínimo de microorganismos que pueden establecer una nueva infección en la mama; qué animales actúan de reservorios y sobre la transmisión de la infección de animales en lactación a animales secos.

En conclusión de los más recientes resultados de la investigación en la epidemiología de la mastitis, los siguientes puntos requieren atención en un programa de control en nuestro país:

El objetivo, en un programa de control de *Estafilococcus aureus*, debe ser el reducir la diseminación de la infección y eliminar aquellos animales que tienen una infección persistente, de manera que la infección se establezca a un nivel más bajo. La difusión de la infección puede reducirse mediante: 1.— adopción de medidas de higiene en el ordeño; 2.— una buena higiene y control de la máquina de ordeñar; 3.— ordeño de las vacas más

**Matrices, tintas e implementos para señalar bolsas (lana, semillas, etc.). Marcas de ganado, discos numeradores.**

**Carteles para estancias en chapa y madera.  
Envíos al Interior.**

**Al servicio del agro**

**CALADOS LTDA.**

Lima 1251

Esq. Pampas y Figueroa

afectadas al final. El número de infecciones persistentes puede disminuirse por medio de: 1.— tratamiento inmediato de los casos agudos; 2.— tratamiento de las vacas en el momento del secado; 3.— eliminación de los casos crónicos.

En muchos programas de control de mastitis, los procedimientos individuales, como el lavado de ubres, la inmersión de los pezones, el descarte de los primeros chorros, evitar el sobreordeño, la buena terapéutica, el mantenimiento de la máquina y un buen manejo deben ser evaluados por separado más que en su conjunto. Solamente adoptando todos los métodos de control conjuntamente se puede lograr un progreso significativo en el combate de las mastitis causadas por *Staphylococcus aureus*.

#### Deficiencias en elementos traza y fertilidad en rumiantes: una revisión.

(Trace elements deficiencies and fertility in Ruminants: a Review).

J. Dairy Science 62, 1195-1206. 1979.  
M. Hidioglou.

Varios minerales (cobre, cobalto, selenio, manganeso, iodo, zinc y hierro) pueden in-

fluenciar la performance reproductiva de rumiantes. La falla reproductiva puede ser inducida por deficiencias de un elemento o de una combinación de ellos o por un desbalance. Esta revisión está orientada hacia los malos ajustes de la nutrición de los elementos traza que pueden llevar a una fertilidad disminuida. Las opiniones difieren en relación con la existencia de disturbios reproductivos tanto de una carencia severa de cobre o una deficiencia marginal. La experiencia de campo indica que la administración de cobalto a rumiantes alimentados con dietas deficientes aumenta la performance reproductiva. La infertilidad por selenio en ovejas tiene mayor prevalencia en algunas áreas y en algunas estaciones, pero la causa actual de esta enfermedad y el papel de otros factores adicionales no se conoce. El manganeso es necesario para la fertilidad normal de los rumiantes; la alimentación con raciones con contenido bajo en manganeso disminuye los índices de concepción. Las fallas reproductivas en la hembra y en la espermatogénesis son manifestaciones de la deficiencia de zinc. A pesar del suministro de raciones ricas en hierro, la baja disponibilidad en ciertos momentos puede afectar en forma adversa la reproducción de los rumiantes.

LA MEJOR OPCION EN LOMBRICIDAS

Reconocida efectividad. Bajo costo

## "TETRAFARM" Oral - Inyectable

Antihelmíntico - Gastrointestinal - Pulmonar

La fórmula que mantiene a través del tiempo  
comprobada efectividad. No tóxico.



**AGRO QUIMICA REAL S.R.L.**

Importación - Exportación

Juan D. Jackson 883 Tel. 40 17 40

EN TODAS LAS VETERINARIAS DEL PAIS