

## **SELECCIONES**

### **PUBERTAD EN NOVILLAS: RASGOS REPRODUCTIVOS EN TOROS**

Tomado de: Veterinary Newsletter No. 226. Marzo de 1979

La edad a la pubertad fue registrada en novillas Hereford, Angus y Red Angus, durante 4 años. Durante el mismo período se registraron varios rasgos reproductivos de sus hermanos, al año de edad, para estimar la concordancia genética de la edad a la pubertad en novillas, con los rasgos reproductivos de los toros.

Los mejores índices en las medidas o parámetros reproductivos estuvieron asociados con la edad a la pubertad en novillas. La circunferencia del escroto fue el parámetro más estrechamente relacionado ( $-0.81$ ), a la edad a la pubertad; indicando que a medida que la circunferencia escrotal de los toretes aumenta, las hermanas de estos llegan a la pubertad más tempranamente. Otras correlaciones favorables con la edad a la pubertad fueron: el porcentaje de espermias normales ( $0.37$ ), porcentaje de anomalías primarias ( $0.36$ ) y porcentaje de anomalías secundarias ( $0.09$ ). La motilidad del semen estuvo negativamente relacionada ( $0.33$ ). El objetivo del estudio fue dar respuesta a la siguiente pregunta: Podrían seleccionarse toros que logren disminuir la edad a la pubertad en sus hijas? (J. S. Brincks, et. al., in CSUBeef Cattle Improvement Report. GS973, abril, 1978).

## REACCIONES POSTVACUNALES A LA CEPA 19 DE BRUCELA

Tomado de: Nebraska Extension Newsletter. Vol. 8, No. 6

Frecuentemente ocurren reacciones post-vacunales con la cepa 19 de Brucela. Una causa común de esta reacción, es la liberación de endotoxinas por parte de algunas brucelas que mueren en la vacuna liofilizada.

La vacuna contra Brucelosis a base de cepa 19 debe contener más o menos 10 millones de microorganismos por mililitro, en la fecha de expiración. Debido a este requisito, es necesario agregar muchos más microorganismos al momento de la fabricación, muchos de los cuales mueren en el momento de la activación de la vacuna, liberando la endotoxina.

Las reacciones pueden minimizarse si se utilizan vacunas más frescas y preparando el mínimo de vacuna necesaria para uso inmediato. La aplicación simultánea de antihistámnicos en un sitio diferente, ayuda para disminuir las reacciones post-vacunales, sin interferir con la actividad antigénica de la vacuna.

Los animales vacunados contra brucelosis algunas semanas antes del destete, raras veces desarrollan reacciones post-vacunales severas, mientras que los animales destetados y vacunados en forma simultánea y colocados en los lotes de engorde inmediatamente, muy a menudo sufren problemas respiratorios agudos.

## PREVALENCIA DE FALLAS REPRODUCTIVAS INDUCIDAS POR PARVOVIRUS PORCINOS

Extractado de: Mengeling, William L. (1978) Journal of the American Veterinary Medical Association. 172: 1291–1294.

En un estudio realizado en el matadero principal de Iowa (Estados Unidos), se sacrificaron un total de 1787 cerdas, de las cuales 203 tenían 60 o más días de preñez. Los 203 úteros de estas hembras fueron examinados para buscar embriones o fetos muertos, los cuales fueron encontrados en 62 de ellos.

En 46 de los casos se determinó la presencia de Parvovirus Porcinos (PVP), los cuales fueron considerados como la causa del problema. La causa de muerte en los restantes 16 casos, no fue determinada.

En total, las 46 camadas de las cuales se aisló PVP, tenían 460 fetos o embriones y de estos, 384 (84%) estaban momificados; 6 (1.3%), estaban macerados y 68 (14.8%), estaban vivos al momento del sacrificio. Los fetos vivos se encontraron únicamente en 16 de las 46 camadas.

El virus se demostró, en 375 (97%) de los fetos o embriones momificados, en todos los fetos macerados y en 33 (49%) de los fetos vivos. La mayoría de los fetos habían muerto, aparentemente, antes del día 71 de la gestación.

**Nota de la redacción:** Este trabajo tiene especial importancia porque demuestra, claramente, como los parvovirus pueden causar elevadas pérdidas económicas en la explotación porcina. De estudios de esta naturaleza se pueden calcular en términos reales, a cuánto ascienden estas pérdidas. Todo esto justifica la búsqueda y cuantificación del problema en la población porcina del país.

## EL LEVAMISOL REDUCE PERDIDAS POR FIEBRE DE EMBARQUE

Tomado de: Veterinary Nesletter, No. 222. Noviembre de 1978

El Levamisol fosfato, un vermífugo común, redujo la Fiebre de Embarque que un 30<sup>o</sup>/o, según el Dr. Mike Irvin, de la estación experimental de Amarillo, Texas. Este descubrimiento podría salvar 100 millones de dólares para la industria ganadera.

La investigación fue realizado con 12 grupos de bovinos en Texas. A la llegada de los animales se les suministró pasto y concentrado con niveles normales de energía. En las 48 horas siguientes, se le suministró lo siguiente a cada uno de los animales: vacuna contra fiebre de embarque, una bacterina clostriflial, un implante promotor de crecimiento y una inyección de vitaminas. Además, se administró uno de los tres siguientes vermífugos: Levamisol, Levamisol HCL o Thiabendazole.

Durante el período de 30 días, la aplicación del levamisol fosfato redujo la Fiebre de Embarque en un 30<sup>o</sup>/o, en comparación con el ganado tratado con Thiabendazole. El Levamisol HCL no fue tan efectivo como el Levamisol fosfato.

El 14<sup>o</sup>/o de los animales tratados con Levamisol fosfato, enfermaron, contra un 20<sup>o</sup>/o de los animales tratados con Thiabendazole.

(Feedstuffs, Septiembre, 1978).

## ALTERACIONES EN EL SISTEMA INMUNE MATERNO DURANTE LA GESTACION Y LA LACTANCIA

Extractado de: VEERINARY MEDICINE REPORTER No. 121 de 1.979

Puede la preñez o la lactancia influenciar la capacidad inmune de la madre, y si esto es verdad, cuál es el efecto de esta influencia sobre la capacidad inmunológica de la cría? Dos veterinarios Fred Ferguson y Arian Zarkower, en el departamento de ciencias veterinarias de la universidad de Pensilvania, están investigando sobre estos dos interrogantes. Hace varios años en experimentos realizados por el Dr. Ferguson con ratones de laboratorio, indicaron que algunas respuestas inmunes en la madre estaban alteradas durante la preñez, en forma significativa. Los linfocitos de las hembras durante la preñez tenían disminuída la habilidad para matar células tumorales, en comparación con linfocitos de hembras no preñadas de la misma edad.

El ratón, que tiene un período de gestación de 21 días, empezó a perder esta habilidad más o menos a los 13 días de gestación. La habilidad de destruir tumores siguió decreciendo con el parto y la menor actividad fué observada durante los 3 primeros días de lactancia. Experimentos posteriores demostraron que esta depresión del sistema inmune materno se extendía a través de la gestación, con recuperación, aproximadamente 2 semanas después del destete.

Varias alteraciones asociadas con el sistema inmune ocurren en la madre durante la preñez y la lactancia, incluyendo (a) atrofia del timo, (b) esplenomegalia, (c) mayor susceptibilidad a infecciones virales, (d) aumento de metástasis en hembras con tumores, (e) disminución de los síntomas en hembras con enfermedades autoinmunes y (f) aumento del número de parásitos internos y producción de huevos. Muchas de estas alteraciones pueden estar relacionadas con cambios en la inmunidad celular o sea cambios en las capacidades de las células T. Usando marcadores de superficie se han encontrado cambios en las clases de linfocitos en el timo.

Existe información considerable sobre la influencia de la inmunidad humoral en la vida neonatal; el papel de los anticuerpos adquiridos pasivamente a través de la placenta o en el calostro y durante la lactancia. Existe poca información, sin embargo, sobre la influencia de la inmunidad celular en la vida neonatal.

Hasta el presente en la Universidad de Pennsylvania los estudios se han limitado a ratones de características genéticas definidas.

Recientemente se ha empezado a investigar en cerdos. El cerdo fué escogido debido a que su largo período de gestación ayuda a determinar más específicamente la respuesta inmune y debido a que una camada es preferible a una cría individual, para los estudios de influencias sobre la inmunidad neonatal. Estos estudios de la naturaleza y extensión de las alteraciones del sistema inmunológico durante la gestación y la lactancia; y la influencia de estas sobre la vida neonatal son parte de las actividades investigativas en curso, en esta Institución.

(Frederick Ferguson. Veterinary News Vol. 78, No. 6).

## CALENDARIO DE REUNIONES Y CONGRESOS

Tomado de: News Items. XXXVI. Mayo de 1979

1980

Mayo 2 -4 Congreso Internacional de la asociación de Médicos Veterinarios de Pequeños Animales.

Amsterdam,

Holanda

Mayo Decimotercera Asamblea mundial de la Salud

Ginebra, Suiza.

Junio 16-20 Noveno Congreso Internacional de Reproducción animal e inseminación artificial

Madrid,

Agosto 3-11 Conferencia Internacional de la Asociación de pesquería y vida silvestre, sobre mamíferos de piel en el mundo.

Frostburg,  
Meriland, USA

Septiembre 3-5 Quinta conferencia Internacional sobre Trichinelosis

Bilthoven, Holanda

Septiembre 8-12 Sexto Congreso Europeo de la Asociación mundial de avicultura.

Hamburgo, RFA

Septiembre Tercer Congreso de la Asociación Internacional para la Higiene Animal.


Viena, Austria

Octubre 20-23 Décimo primer Congreso de la Asociación mundial de Buiatría.

Tel. Aviv. Israel

EL ANTIBIOTICO  
BACTERICIDA DE MAS  
AMPLIO ESPECTRO  
EN AVICULTURA



  
**VIACILINA A\***  
SUSPENSION.