

## SELECCIONES

Alonso de Miguel, M., J. de la Fuente y F. Saiz Cidoncha. (1980). **Inducción de la actividad ovárica en vacas lactantes de la raza rústica "Morucha" mediante la introducción de toros.** IX Congreso Internacional de Reproducción Animal e Inseminación Artificial, Vol. III, p. 128.

Un total de 37 vacas de la raza Morucha que amamantaban a sus respectivos terneros, fueron estudiadas para determinar el efecto de la presencia de los machos sobre el desencadenamiento de la actividad sexual en el período de anestro *post-partum*.

Según los análisis de progesterona plasmática, un 81% de las vacas carecían de actividad cíclica alguna. A los 14 y 21 días de la introducción de los machos se encontró que el 46,6% y el 80% respectivamente de animales presentaron niveles altos de progesterona plasmática.

La mayor parte de los celos inducidos, seguidos de producción de progesterona, aparecieron en el transcurso de los 7 primeros días. Un total de 40% de los animales no cíclicos tuvieron una respuesta. La fertilidad de estos celos fue 66,69%.

Ribeiro, M. F. F. e R. Reis (1981) **Exposición natural de terneros a *Anaplasma marginale* en áreas endémicas de Minas Gerais – Brasil** (Exposición natural de becerros em area endêmica de *Anaplasma marginale*. Minas Gerais). Arq. Esc. Vet. UFMG., 33: 63–66.

Trece terneros Holstein recién nacidos fueron expuestos a *Boophilus microplus* con 8 días de edad, en un área endémica de Minas Gerais, para determinar la edad a la cual los terneros se infectan con *A. marginale*, basados en la Prueba de la Tarjeta, volumen celular sanguíneo, frotis de sangre y observación clínica semanal. La persistencia de anticuerpos calostrales, detectados por la Prueba de la Tarjeta, varió de 12 a 40 días ( $\bar{X} 26,9 \pm 8,7$ ). Todos los animales mostraron parasitemia  $\geq 0,013\%$  de *A. marginale* de los 37 a los 79 días ( $\bar{X} 62 \pm 12$ ) precediendo en una semana la reacción en la Prueba de la Tarjeta. Se notó una disminución significativa en el volumen celular sanguíneo una semana después del pico de parasitemia, retornando al nivel normal después de  $27 \pm 8,8$  días, en promedio. Cuatro terneros mostraron signos clínicos de anaplasmosis, y todos se recuperaron naturalmente sin tratamiento.

Jaume, C. M., J. A. Leal, F. Deresz, J. H. Bruschi, M. R. de Carvalho, J. C. Vilas Novas e F. Megale. (1980). **Duración del estro y momento de la ovulación en novillas mestizas Frison x Cebu con o sin sincronización del celo.** IX Congreso Internacional de Reproducción Animal e Inseminación Artificial. Vol. III, p. 37.

La duración del estro y el momento de la ovulación fueron estudiados en 44 novillas mestizas Holandés x Cebú durante un ciclo estral natural y un ciclo sincronizado. Los animales fueron mantenidos en confinamiento junto con toros con desvío lateral del pene. La detección del estro fue realizada cada 3 horas. Para determinar el momento de ovulación los animales fueron distribuidos al azar en 4 grupos correspondientes a los siguientes horarios de observación de los ovarios: 4, 8, 12 y 16 horas después del final del estro. Los ovarios fueron examinados por laparoscopia. La sincronización del estro fué provocada con dos inyecciones intramusculares de 0,5 mg de ICI 30996 aplicadas con un intervalo de 11 días. Los animales fueron distribuidos al azar en 4 grupos de modo que recibieran la primera inyección en el segundo, cuarto, octavo o décimo cuarto día del ciclo estral. Fué detectada una diferencia estadísticamente significativa ( $p < 0,05$ ) en la duración del estro entre el ciclo natural y el ciclo sincronizado. La duración media (+ SE) del estro para el ciclo natural y el sincronizado fue de  $21,7 \pm 0,3$  y  $19,8 \pm 0,7$  horas respectivamente. Los porcentajes de animales que habían ovulado en las observaciones de la 4, 8, 12 y 16 horas después del final del estro fueron 18,2 – y 0,0, – 45,5 – y – 50,0, – 90,9 – y 90,0 – 100,0 – y – 100,0 para los ciclos natural y sincronizado, respectivamente.

Stan, M. (1980) **Sincronización del estro en vacas mediante descargas eléctricas** (Oestrus sincronización in cow by electrical impulsions). IX Congreso Internacional de Reproducción e Inseminación Artificial, Vol. III, p. 94.

El trabajo presenta el método rumano de sincronización del estro en la vaca con la ayuda de la electroestimulación cervical. Se ha creado un aparato que produce corriente sinusoidal. La corriente sinusoidal influye sobre el hipotálamo, el tálamo, retículo mesencefálico así como en las zonas periféricas del conducto de Silvio. Estas formaciones liberan "releasing factors" que actúan finalmente sobre los ovarios. Las experiencias fueron iniciadas en un grupo de 60 vacas Bruna de Maramures y de mestizos Bruna, de 3 – 5 años. De este grupo, manifestaron estro 52 vacas (86,80/o) y quedaron gestantes 50 vacas (83,80/o). El método rumano de sincronización del estro de la vaca es barato y superior a los productos hormonales empleados con este fin.

Barg, L. A.M. de Godoy e E.A. B. Passos (1981) **Investigación de aglutininas para *Brucella abortus* y *Brucella canis* en sueros humanos procedentes de Bahia – Brasil** (Pesquisa de aglutininas anti-*Brucella abortus* e anti-*Brucella canis* en soros humanos procedentes do Estado da Bahia-Brasil). Arq. Esc. Vet. UFMG., 33: 43–50.

Los autores verificaron aglutininas contra *B. abortus* y *B. canis* en sueros humanos obtenidos de pacientes (11 a 79 años de edad) procedentes de la clínica humana de Salvador (Bahía), mediante la prueba de placa y la prueba de tubo. Un total de 335 sueros fueron examinados y los resultados mostraron que todos los sueros fueron negativos para *B. abortus* y 9 (3,83% fueron positivos (4 a 1:100, 3 a 1:400 y 2 a 1:800), y 4 fueron sospechosos (1:50) para *B. canis*.

Dunbar, M. y R. L. Pyle (1981) **Ketoconazole como tratamiento de la blastomycosis ósea en un perro.** (Ketoconazole treatment of osseous blastomycosis in a dog). V. M. S.A. C. 76: 1593–1595.

Ketoconazole (Janssen), un imidazol hidrosoluble, es un agente antimicótico oral experimental. Se utilizó para el tratamiento de un caso de blastomycosis ósea de un macho labrador de uno y medio años de edad, que había sido tratado nueve meses antes durante seis semanas con anfotericin-B, con curación clínica completa. Sin embargo, dos meses más tarde la condición volvió a mostrar signos clínicos y de nuevo fue tratado con éxito aparente. Sin embargo al reincidir luego se encontró una severa reacción osteolítica y osteoblástica a nivel del tercio distal del húmero derecho. Se pudo aislar *Blastomyces dermatitidis*. En vista del fracaso del tratamiento con anfotericin-B, se trató con ketoconazole en dosis de 30 mg/kg, vía oral una vez al día por 61 días. No se presentaron evidencias clínicas ni de laboratorio de toxicidad o reacciones adversas, y las lesiones se resolvieron completamente.

Marks, D. L. (1981) **Anemia hemolítica autoinmune en un perro.** (Auto-immune hemolytic anemia in a dog). V.M. S. A. C., 76: 1607-1609.

El caso se presentó en un Cocker Spaniel macho de siete años de edad, presentado a examen por sospecha de intoxicación warfarínica. La temperatura fué de 39,7°C, membranas mucosas rosadas pálidas, orina café oscura que deja rastros en los pelos alrededor del prepucio. Tiempo de coagulación aumentado, anorexia, decaimiento, volumen celular sanguíneo de 180/o y autoaglutinación casi inmediatamente se coloca la sangre sobre un portaobjetos.

La detección de autoaglutinación junto con los resultados del análisis químico de la sangre indicaron un diagnóstico de anemia hemolítica autoinmune.

El análisis químico dió como valores anormales los siguientes: albúmina aumentada (4,6 gm/dl); globulina disminuida (2,6 gm/dl); amilasa aumentada (1800 ui/l); bilirrubina total aumentada (3,3 mg/dl); bilirrubina directa aumentada (1,7 mg/dl); colesterol aumentado (450 mg/dl); SGPT aumentada (266 ui/l); fosfatasa alcalina aumentada (286 ui/l); los restantes valores normales.

El perro fué tratado con prednisolona oral y se obtuvo respuesta positiva.

Noordsy, J. L. (1981) **Hematoma del pene de bovino: una técnica para predecir la posibilidad de corrección quirúrgica exitosa.** (Hematoma of the bovine penis: a technique for predicting successful surgical correction) V. M. S.A.C. 76: 1581-1590.

El estudio incluyó 33 toros entre 2 y 9 años de edad. El éxito quirúrgico y la habilidad para la monta en relación a la clasificación prequirúrgica de la extensión potencial del pene se categorizó como sigue:

1. Si el hematoma es pequeño y la extensión del pene es del tipo 4, se obtiene curación con tratamiento médico.

2. Se requiere cirugía para los casos de extensión del pene del tipo 3; la decisión se basa primordialmente sobre el tamaño del hematoma. El pronóstico es de reservado a favorable.

3. Los casos de extensión del pene del tipo 2 requieren cirugía y el pronóstico es más bien reservado.

4. Los casos del tipo 1 garantizan un pronóstico desfavorable. La intervención quirúrgica está indicada sólo si el caso lo requiere.

La clasificación de la extensión manual del pene hecha después de la aplicación de un atarácico es como sigue:

Tipo 1. El pene se puede extender sólo hasta la cubierta prepucial. El glande puede o no ser visible.

Tipo 2. El glande del pene se hace realmente visible; los pliegues prepuciales son ligeramente visibles.

Tipo 3. La extensión del pene es posible hasta hacer completamente visibles los pliegues prepuciales, aunque no completamente extendidos.

Tipo 4. El pene puede extenderse completamente.

No hubo correlación positiva entre el tamaño del hematoma y la extensión potencial del pene. La conformación del hematoma estuvo relacionada con la extensión del pene y el origen de la hemorragia. Hematomas bien delineados estaban comunmente asociados con un daño marcado de la cubierta de fascia que rodea el pene. Aquellos no bien delineados estaban asociados con un origen profundo de la hemorragia.



Fonseca da, V. O., A.L. do Norte, L.A. Chow e O.P. Lima (1981). Efecto del amamantamiento sobre la eficiencia reproductiva de vacas cebú (*Bos indicus*). (Efeito de amamentação sobre eficiência reproductiva de vacas Zebus (*Bos indicus*)). Arq. Esc. Vet. UFMG., 33:165–171.

Fueron realizados dos experimentos —durante las estaciones seca y de lluvias— para evaluar el efecto de la intensidad de amamantamiento sobre la eficiencia reproductiva post-parto de vacas *Bos indicus*. Ambos experimentos incluyeron 120 vacas amamantando, distribuidas al azar en dos grupos: “Tradicional” (los terneros se mantienen con las vacas durante todo el día) y “Experimental” (dos períodos restringidos de amamantamiento, entre 6 y 8 a.m. y 4 a 7 p.m.). El primer experimento (estación seca) mostró que 16 de 60 vacas (26,6%) del grupo “Tradicional” entraron en calor, y 12 vacas (20%) fueron preñadas; 37 de las 60 vacas (61,6%) del grupo “Experimental” entraron en calor, y 26 (43,3%) concibieron. El segundo experimento mostró que 40 de 60 vacas (66,6%) en el grupo “Tradicional” entraron en calor y 35 (58,3%) fueron preñadas; 50 de 59 vacas (84,7%) en el grupo “Experimental” entraron en calor y 41 (71,2%) fueron preñadas. El análisis de *Chi* cuadrada para el primer experimento reveló diferencias significativas entre grupos, tanto para la manifestación del estro como para la rata de concepción. Sin embargo, los resultados del segundo experimento mostraron diferencias significativas para la manifestación del estro, pero no en la rata de concepción. El análisis conjunto para ambos períodos reveló diferencias significativas tanto para la manifestación del estro como para la rata de concepción.