

## SELECCIONES

Forvest, P. K., R. C. Rhodes III and R. D. Randel (1980). **Efecto de la intensidad de amamantamiento variable y la administración de estrógenos sobre el nivel sérico de hormona luteinizante en vacas Brahman** (Effect of variable suckling intensity and estrogen administration upon serum luteinizing hormone in Brahman cows). *Theriogenology* 13: 333-339.

10 vacas brahman maduras fueron asignadas aleatoriamente dentro del intervalo entre partos sea al grupo amamantamiento (A) o no amamantamiento (NA). Todas las vacas recibieron inyección intramuscular de 20 mg de estradiol-17B (E2), suspendidos en 2 ml de aceite de maíz, para determinar el efecto sobre la onda de LH estrógeno inducida. Comenzando el día 21 posparto, las vacas A fueron sometidas a amamantamiento a intervalos de seis horas durante 24 horas; al tiempo que fueron desafiadas con una inyección de 20 mg de E2. El régimen de amamantamiento fue continuado por 48 horas postinyección. Las vacas NA fueron separadas de sus terneros el día 21 postparto y no recibieron el estímulo de amamantamiento por 72 horas. A las 24 horas después de la separación de los terneros, las vacas NA fueron desafiadas con una inyección de 20 mg de E2. Muestras de sangre fueron obtenidas a intervalos de 2 horas comenzando 10 horas después de la inyección de E2 hasta 36 horas postinyección, al tiempo que las muestras de sangre fueron obtenidas a intervalos de 4 horas hasta 48 horas postinyección. Las muestras de sangre fueron procesadas para producir suero y evaluadas para hormona luteinizante (LH) mediante radioinmunoensayo. La inyección de una dosis de 20 mg de E2 in-

dujo una onda de LH en todas las vacas. En las vacas NA fue encontrada una más larga duración de la onda de LH estrógeno inducida ( $p < 0,05$ ) que en las vacas A,  $15,6 \pm 0,98$  y  $12,4 \pm 0,75$  horas, respectivamente. Los "parámetros de tiempo" (tiempo hasta el inicio de la onda de LH, tiempo hasta el valor pico de LH y tiempo hasta el fin de la onda) y los "parámetros de concentración" (concentración de LH al inicio de la onda, valor pico de la onda de LH y concentración de LH al final de la onda) no difirieron entre los regímenes de amamantamiento. El día 22 postparto no se encontró bloqueo de la respuesta de la LH al desafío estrogénico. El amamantamiento deprimió la duración de la onda de LH, indicando algún bloqueo debido al estímulo de amamantamiento.

Kozicki, L. E. e M. Folchtti (1979) **Aspectos del control reproductivo en un plantel de yeguas en la región de Jaboticabal (Brazil) (estación reproductiva de 1978–1979).** (Aspectos do controle reproductivo de um plantel de éguas na regio de Jaboticabal (Estacao reproductiva de 1978–1979). Científica, 7 (No. esp.): 23–27.

Se estudian algunos aspectos relativos al control reproductivo de yeguas en el período Septiembre de 1978 a Febrero de 1979 en Jaboticabal, Sao Paulo. Para 21 yeguas amamantando se encontró: 8,9 días en el 70,60/o de los casos para el aparecimiento del “calor del potro”; 6,3 días para la duración media de este calor; 38,40/o para el índice de fertilidad en el mismo calor, 57,10/o para el índice de fertilidad en otros calores; 23,7 días para el intervalo medio entre el último día del “calor del potro” y el primer día del calor siguiente; 4,4 para el valor medio en el número de servicios por concepción, y 69,20/o para el índice de fertilidad general.

En 26 yeguas escoteradas se encontró: 6,9 días para la duración media del calor; 24,2 días para la duración del ciclo estral, y 80,70/o como índice de fertilidad para este grupo.

Vanselow, B. (1982). **Producción de ovinos en plantación comercial de caucho: una experiencia de Malasia.** Prod. Anim. Trop. 7: 53–59.

Mediante la utilización del pasto que crecía bajo los árboles de caucho, una hacienda de caucho en Selangor fue capaz de establecer un rebaño de ovinos para la producción de carne. El proyecto, iniciado en 1968, se desarrolló mediante la compra de ovinos, y la crianza dentro del rebaño. En el año 1978, la población había aumentado a 500 animales. La meta de los dueños era aumentar el número de ovinos y establecer unidades similares en otras haciendas. Se encontraron problemas interesantes de administración y sanidad. Se discuten posibles métodos para resolver estos problemas, sistemas alternativos de manejo, desarrollo futuro y probables problemas.

Fonseca da, V. O., A. L. do Norte, L. A. Chow e H. M. Saturnino (1981).  
**Inseminación artificial en bovinos de carne. I. Observaciones sobre el mejor momento para la inseminación.** (Inseminacao artificial em bovinos de corte — I. Oservacoes sobre o melhor momento da Inseminacao). Arq. Esc. Vet. U F M G, Belo Horizonte, 33:335–340.

4491 registros de I.A. de vacas cebú fueron usados para investigar el mejor momento para la inseminación durante dos estaciones de apareamiento, noviembre–abril de 1976/77 y de 1977/78. Los registros provenían de una granja privada localizada en el Estado Minas Gerais, Brasil. Las vacas fueron observadas dos veces diarias durante la estación de apareamiento, 6–7 am y 5–6 pm, e inseminadas dentro de 8 a 14 horas después de la primera detección de calor. Los resultados mostraron que 47,90/o (1041 vacas), 52,10/o (995 vacas) y 56,30/o (483 vacas) de las vacas preñadas fueron inseminadas de 8 a 10, 10 a 12 y 12 a 14 horas, respectivamente, después de la primera detección del calor. Las diferencias entre grupos en las ratas de preñez fueron significativas, resultando en las más bajas ratas de concepción los momentos de inseminación más temprano. Los mejores resultados fueron obtenidos cuando las vacas fueron inseminadas dentro de 12 a 14 horas después de la primera detección de calor.

Hints, H. F., R. L. Hints and L. D. VanVleck (1979) **Efecto de la edad de la madre, sexo, año y mes de nacimiento sobre la rata de crecimiento de los Pura sangre** (Growth rate of thorough bred, effect of age of dam, year and month of birth and sex of foal). J. Anim. Sci., 48: 480—487.

Medidas del peso, de la alzada y de la caña se obtuvieron de 1992 crías pura—sangre. Los machos fueron más pesados que las hembras al nacimiento y las diferencias se incrementaron con la edad. Las yeguas menores de 7 años y mayores de 11 tuvieron crías más livianas al nacimiento que las yeguas de 7 a 11 años y las diferencias persistieron a los 510 días de edad. Las crías nacidas en abril, mayo o junio fueron más pesadas que las nacidas en enero, febrero o marzo. El año de nacimiento también influyó en el peso corporal. Para la altura a la cruz y la circunferencia de la caña se dieron tendencias similares a las del peso corporal.

Edwards, G.R. (Edit.) (1982). **Inhibición de la penetración de la zona pelucida por el espermatozoide.** (Inhibiting sperm penetration of the zona pellucida) Res. Reprod. 14 (4): 4.

La acrosina es una enzima acrosomal con propiedades similares a las de la tripsina. Puede estar ligada a la membrana acrosómica más interna y parece estar involucrada en la digestión de un paso a través de la zona pelucida, y en la iniciación de la reacción del acrosoma y, además, parece jugar algún papel en la movilidad del esperma, que cambia durante la capacitación.

El inhibidor de la acrosina p-aminobenzamidina, inhibe la fertilización **in vitro** en ratones. La dispersión del **cumulus** no se afecta, pero el espermatozoide parece incapaz de penetrar la zona pelucida, aunque la movilidad espermática no es afectada.

Muchos de los espermatozoides tratados sufren la reacción acrosómica, pero no hay dispersión de la matriz acrosómica, lo que parece indicar que la droga interfiere en la reacción acrosómica, más bien que en la capacitación o en la movilidad del esperma. Esta evidencia sugiere que la acrosina está involucrada en la dispersión de la matriz acrosomal posiblemente a través de la inactivación de la proactrosina y en la penetración de la zona pelucida por el espermatozoide.

Calbert, C. A., W. L. Chapman and R. L. Toal (1982) **Cardiomiopatía congestiva en perros Doberman Pinscher.** (Congestive cardiomyopathy in Doberman Pinscher dogs) J. A. V. M. A. 181: 598–602.

La cardiomiopatía congestiva es una enfermedad de causa desconocida que se ha reconocido en perros desde 1970. Clínicamente está caracterizada por agrandamiento cardíaco, aumento del volumen cardíaco y signos de falla cardíaca congestiva con función contractil inadecuada. Esta entidad se presenta más comunmente en machos de razas gigantes.

El presente reporte ocurre en 20 perros machos Doberman Pinscher tratados en la Universidad de Georgia. De estos animales, 17 tuvieron una media y una mediana de sobrevivencia a partir de la aparición de los primeros síntomas de 48 y 45 días, respectivamente. Catorce perros experimentaron pérdidas de peso, episodios de debilidad, intolerancia al ejercicio y tos en algún momento anterior a la admisión en la clínica. Los signos clínicos más frecuentemente detectados en el examen inicial fueron el ritmo de galope (70%/o) y el ritmo cardíaco irregular (75%/o).

Los hallazgos histopatológicos fueron: atrofia muscular cardíaca, con algunas fibras reemplazadas por tejido conectivo o células grasas. Ocasionalmente algunas fibras musculares contenían vacuolas sarcoplásmicas. Las paredes de las arterias miocárdicas medias y pequeñas estaban engrosadas a causa de la hiperplasia de la íntima o la media.

En estos perros fueron característicos los siguientes signos clínicos: baja frecuencia de ocurrencia de fibrilación atrial a pesar del agrandamiento atrial izquierdo; signos mínimos de falla cardíaca derecha; alta frecuencia de ocurrencia de síncope o colapso; alta frecuencia de ocurrencia de arritmias ventriculares; onda R de baja amplitud y tiempo de sobrevivencia muy corto.

Hutchinson, L. J., R. W. Scholz and T. R. Drake (1982). **Miodegeneración nutricional en un grupo de novillas Chianina.** (Nutritional myodegeneration in a group of Chianina heifers). J. A. V. M.A. 181: 581–584.

Un grupo de novillas Chianina añejas experimentaron aborto, natimortos y postración periparto. Dos novillas parieron 3 a 4 semanas antes de la fecha esperada. Ocho de las crías fueron natimortos o murieron dentro de las 48 horas siguientes al parto. Siete novillas murieron o se sometieron a eutanasia.

El análisis de tejidos procedente de los animales afectados reveló una deficiencia combinada de Vitamina E y Selenio. Se encontró degeneración hialina, fibrosis, vacuolización y carencia de estriaciones como fenómenos histopatológicos de la miodegeneración esquelética.

Estas novillas crecieron rápidamente con una dieta de alta energía compuesta principalmente de ensilaje de maíz suministrado *ad libitum*. Aunque se disponía de una mezcla mineral, el consumo fue excepcionalmente bajo, probablemente debido a la baja palatabilidad como consecuencia del alto contenido de magnesio (18<sup>o</sup>/o). El forraje proporcionó menos del 30<sup>o</sup>/o del requerimiento mínimo de Se y no se proporcionó fuente adicional de Vitamina E en la dieta de los animales.