

SELECCIONES

Nair, S. P. S., C. P. N. Iyer and T. R. B. Nambuthiripad (1980). **Actividad ovárica post-parto en vacas cruzadas** (Post partum ovarian activity in cross-breed cows). IX Congreso Internacional de Reproducción Animal e Inseminación Artificial) Vol. III. p. 38.

Fue estudiada la actividad ovárica post-parto de vacas mestizas en 67 partos normales y 20 anormales desde el día quinto hasta el sexagésimo. El cuerpo lúteo de gestación se encontró en completo estado de regresión a los 12,40 y 20,75 días post-parto en vacas normales y anormales respectivamente (cifras medias). La ovulación se observó a los 29,01 días en promedio para las vacas con parto normal y a los 41,1 días para las vacas con partos normales. El 47,76% de las hembras con partos normales y el 35% de las de partos anormales tuvieron celos silenciosos en la primera ovulación post-parto. El 31,34% de las vacas con parto normal y el 15% de las con parto anormal manifestaron celo antes de completar la total involución del útero. El 47,79% de los animales con parto normal tuvieron la segunda ovulación a los 40,82 días en promedio, mientras que ninguna de las vacas con problemas en el parto tuvo la segunda ovulación antes de los 60 días. El sexo de la cría, el peso del ternero y el peso de la placenta no tuvieron influencia sobre la actividad ovárica.

Smith, J. F. and K. L. Macmillan (1980). **La tinción de la cola como una ayuda para la detección del celo (Tail paint as an aid to oestrus detection)**. IX Congreso Internacional de Reproducción Animal. e Inseminación Artificial, Vol. III, p. 41

Por las dimensiones relativamente grandes de los rebaños, se cometen algunos errores en la detección de los celos (14^o/o de vacas en celo no detectables y 8^o/o adicional de vacas inseminadas cuando no están de celo). Se aplicó una banda de pintura de esmalte de 20 cm. x 5 cm. a partir de la primera vértebra coxígea hacia la parte posterior de la cola. Cuando una vaca entra en celo, otras la montan y la pintura desaparece. La pintura de la cola ha permitido identificar el 99^o/o de las vacas en celo en 5 rebaños experimentales y estos resultados fueron superiores en un 8 a 30^o/o a los obtenidos por los mismos propietarios que emplean sólo las observaciones del comportamiento. Se demuestra que éste método es superior al de los toros que portan arneses marcadores en la barbilla. También se demuestra que el método es satisfactorio en el ganado lechero, mientras que en el de carne los resultados son variables.

Whittingham, D. (1980). **Conservación de embriones en animales de experimentación** (Preservation of embryos of the laboratory animals). IX Congreso Internacional de Reproducción Animal e Inseminación Artificial. Vol. II. (Round Tables), p. 237

Está ya bien establecida la factibilidad de almacenar embriones de ratón en nitrógeno líquido y hay ya programas en marcha de bancos de conservación de material genético valioso, el cual pudiera de otra manera perderse por enfermedades o simplemente por insuficiencia de fondos para mantener los animales en colonias convencionales de crianza. Existen estudios preliminares que han demostrado la factibilidad de crear bancos de embriones de rata. El conejo es el único otro animal de laboratorio cuyos embriones previamente congelados y descongelados se han desarrollado hasta convertirse en descendencia viva. Con excepción del almacenamiento de huevos no fertilizados de hamster y jerbo, no se conoce aún reportes de intentos de preservar por congelación otros óvulos de especies de laboratorio. El método original de almacenamiento de embriones se vale de tasas muy lentas de enfriamiento y descongelación, pero se han venido desarrollando ultimamente técnicas de congelación rápida y enfriamiento en los dos pasos, las cuales simplificarían en gran medida el sistema de almacenaje de embriones.

Seidel, G. C. (1980). **Posibles aplicaciones de la clonación en la producción animal** (Potencial applications of cloning in animal industry). IX Congreso Internacional de Reproducción Animal e Inseminación Artificial. Vol. II (Round tables), p. 363.

Recientemente se ha logrado producir clonación en mamíferos por producción de gemelos idénticos y también por trasplante de núcleos de mórulas a cigotos. Sin embargo, se requieren probablemente algunos años más para lograr desarrollar sistemas de clonación rutinaria en mamíferos adultos. Los miembros de clones serían muy similares en apariencia, aunque probablemente menos que los gemelos idénticos, especialmente en características con baja heredabilidad tales como el comportamiento reproductivo y la producción de leche. La clonación será especialmente útil para remover la variación genética en experimentación y para producir grupos genéticos básicos; será necesario, sin embargo, desarrollar procedimientos muy simples y poco costosos antes que puedan adoptarse para la producción masiva de leche y carne. La metodología para la transferencia de embriones es crucial para la producción de clones en mamíferos.

Benjaminsen, E. and K. Karlberg. (1980). **Anestro post-destete en la cerda** (Postweaning anoestrus in the pig). IX Congreso Internacional de Reproducción Animal e Inseminación Artificial. Vol. III, p. 58.

La incidencia del primer estro posterior al destete fue registrada en 79 cerdas (28 primíparas, 51 multíparas). Se recogieron muestras de sangre semanalmente para determinación de progesterona. Solo 42 cerdas (53%) presentaron estro en los 10 días posteriores al destete. Los niveles de progesterona mostraron, sin embargo, que 65 cerdas (82%) ovularon en dicho período. Al cabo de 50 días después del destete, 99% (todos los animales menos uno) habían ovulado, pero solo 66 (84%) habían mostrado estro. La ovulación en los diez días posteriores al destete se presentó más frecuentemente en las cerdas multíparas (90%) que en las primíparas (68%). Solo 62% de las primeras ovulaciones fueron acompañadas de estros evidentes. Por consiguiente, el celo silencioso fue la razón principal de un intervalo prolongado entre el destete y el estro.

Iyer, C. P. N., S. P. S. Nair and K. N. A. Ghosh (1980). **Comportamiento estrual nocturno en vacas cruzadas** Nocturnal o estrus behaviour in cross-breed cows. IX Congreso Internacional de Reproducción Animal en Inseminación artificial, Vol. III p. 13.

Un rebaño de 210 vacas mestizas fué observado cada día durante un período de tres meses; 156 se mantuvieron en pie la mayor parte de las horas nocturnas, tanto continuamente, como tras cortos intervalos de echarse. El examen ginecológico de éstos animales en los días siguientes mostró que 40 (25,64%) estaban en celo con síntomas apreciables; 50 (32,05%) en la primera fase del celo; 42 (26,92%) gestantes y 24 (15,38%) no presentaron celo. Aparte de las clasificaciones en la primera fase del celo, 32 (64%) mostraron celo silencioso, mientras que 18 (36%) manifestaron signos de celo algo más tarde. El resultado de este estudio revelan que la observación de la conducta de las vacas en celo durante la noche podría ayudar a la detección del mismo en vacas que no muestran ningún otro síntoma apreciable.