

EL EFECTO DE LA PROGESTERONA EN EL DILUENTE  
LIQUIDO DE SEMEN SOBRE LA FERTILIDAD Y EL  
TRANSPORTE ESPERMATICO EN LA CERDA

J. BECERRIL A. \*

L.E. EVANS. \*\*

La Inseminación Artificial (I.A.) de cerdas adultas y primerizas con  $2 \times 10^8$  espermatozoides diluidos en 70 ml. de diluyente líquido de semen, produjo un porcentaje total - de pariciones del 60%. Se encontró que la doble I.A. resultó en dos veces el número de animales gestantes y significativamente más lechones nacidos vivos (P .017) que cuando -- solamente una I.A. fué llevada a cabo. Al analizar el efecto de la edad reproductiva para animales gestantes, se ---- observó que las cerdas adultas parieron significativamente-- camadas más numerosas (P .025) que las cerdas primerizas. - En las cerdas gestantes inseminadas artificialmente con semen diluido tratado con 5 mg de progesterona cristalina se observaron camadas más numerosas (P .039) que en cerdas - - inseminadas sin la adición de progesterona al diluyente.

- 
- \*.- Departamento de Reproducción Animal e Inseminación Artificial.  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Nacional Autónoma de México.
- \*\*.-Section of Theriogenology. Veterinary Clinical Sciences.  
College of Veterinary Medicine. Iowa State University.  
Ames, Iowa, 50010 U.S.A.

El número de espermatozoides recuperados de la unión útero-tubárica de cerdas, seis a ocho horas después de la I.A. con  $6 \times 10^9$  espermatozoides diluidos en 70 ml de diluyente líquido de semen y tratado con 5 mg de progesterona cristalina, no fué significativamente diferente (P .05) del número obtenido después de la I.A. con semen diluido no tratado con progesterona.

Se concluye que el tratamiento del diluyente líquido de semen con 5 mg de progesterona cristalina no inhibe el transporte espermático a la unión útero-tubárica y puede incrementar el número de lechones nacidos cuando se insemina con una baja concentración espermática.