

EL EFECTO DEL USO DE GONADOTROPINAS EXTRAHIPOFISIARIAS Y FACTORES  
DE LIBERACION PARA LA INDUCCION DEL ESTRO EN  
CERDAS RECIEN DESTETADAS

M.V.Z. Santillán, S.S.	*
M.V.Z. Becerril, A.J.	**
M.V.Z. Valencia, M.J.	**
M.V.Z. Martínez, G.R.	***

Durante los últimos años se ha avanzado logrando mejores resultados en la sincronización y el control del ciclo estral, con el uso de hormonas; con las cuales se facilita la técnica para determinar el momento preciso del inicio de las ovulaciones en la cerda.

La administración de Gonadotropina Sérica de Yegua Gestante (PMSG) y de Gonadotropina Coriónica Humana (HCG) ha probado satisfactoriamente ser un método efectivo para la sincronización y la ovulación en las cerdas (93 a 100%) después de la 3a. a 6a. semana de lactación, permitiendo inseminar o dar montas programadas a las marranas, aún sin contar con la detección de calores. También se han utilizado las Gonadoliberinas (Gn-Rh) para la inducción del estro y mejorar y controlar la tasa ovulatoria.

#### Material y Métodos

Para la investigación se utilizaron 40 cerdas adultas a los 30 días de lactancia, en 4 lotes, distribuidos al azar y con los siguientes tratamientos:

LOTE I.- A cerdas con 30 días de lactancia se aplicaron vía intramuscular vitaminas AD y E<sup>a</sup>, y una combinación de 400 U.I. PMSG + 200 U.I. de HCG<sup>b</sup> un día después del destete; 72 hrs. posteriores al 1er. tratamiento se inyectó vía intramuscular 100 mcg. de Gn-RH<sup>c</sup> y se efectuó el servicio mediante el uso de sementales en monta directa durante el estro.

LOTE II.- A 10 cerdas con 30 días de lactancia se aplicaron vitaminas AD y E<sup>a</sup> y 100 mcg. de Gn-RH<sup>c</sup> un día después del destete, detectando el estro se realizaron las montas del mismo modo que el lote anterior.

LOTE III. A 10 cerdas con 30 días de lactancia se aplicaron vía intramuscular vitaminas AD y E<sup>a</sup>, y 1000 U.I. de PMSG<sup>d</sup> un día del destete; y 72 hrs. posteriores al 1er. tratamiento se inyectó vía intramuscular 100 mcg. de Gn-RH<sup>c</sup>, detectado al estro se efectuaron -- las montas de igual forma que en el lote anterior.

LOTE IV.- A 10 cerdas con 30 días de lactancia se aplicó vía intramuscular 5 ml. de Solución Salina Fisiológica más vitaminas AD y E<sup>a</sup>. Detectado el estro se efectuaron las montas de igual forma en el lote anterior.

#### Resultados

Lote I.- De 10 cerdas tratadas, 7 presentaron estro dentro de los primeros 4 días posdestete, mismas que resultaron positivas a la prueba

\* Departamento Técnico de los Laboratorios Serva, S.A. DE C.V.

\*\* Depto. de Reproducción de la F.M.V.Z. UNAM.

\*\*\* Granja Experimental Porcina Zapotitlán F.M.V.Z. U.N.A.M.

ba de diagnóstico de gestación por ultrasonido a los 30 días después del servicio.

Lote II.- De 10 cerdas tratadas, 6 mostraron signos de estro y fueron servidas en los primeros 5 días después del destete; de éstas, las 6 resultaron positivas a la prueba del diagnóstico de gestación 30 días después del servicio.

Lote III. De 10 cerdas tratadas, 9 mostraron signos de estro dentro de los primeros 5 días después del destete; de éstas, las 9 resultaron positivas a la prueba del diagnóstico de gestación 30 después del servicio.

Lote IV.- De 10 cerdas utilizadas, 6 mostraron signos de estro dentro de los primeros 5 días después del destete; de éstas, las 6 resultaron positivas a la prueba del diagnóstico de gestación 30 después del servicio.

En virtud de que en este momento no se cuenta con todos los datos, en cuanto al número de cerdas que llegan al parto y el número de lechones nacidos vivos; el resto de los resultados serán presentados durante el Congreso.

- a) Ade-Vit 600. Laboratorios Serva, S.A. de C.V. Intervet México
- b) PG-600 (400 U.I. PMSG + 200 U.I. HCG). Laboratorios Serva, S.A. de C.V. Intervet México.
- c) Fertagyl (0.1 mg/ml Gn-Rh sintético). Laboratorios Serva, S.A. de C.V. Intervet México.
- d) Folligon (1000 U.I. PMSG). Laboratorios Serva, S.A. de C.V. Intervet México.