



EFFECTOS DE LA ZEARALENONA SOBRE CERDAS REPRODUCTORAS.
II.- EVALUACIÓN CLÍNICA-PRODUCTIVA

Lara, BA..(1); García, RPB.(2); Quintero, RV.(2)*

(1). Practica privada.

(2). Sección de Patología, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM. Km. 3.5 Carr. Cuautitlán - Teoloyucan, Cuautitlán Izcalli, Edo de Mex.

La presencia de zearalenona en los alimentos de las cerdas genera diversos trastornos hormonales, lo que afecta su capacidad reproductiva, misma que se refleja en el nivel de producción de la granja. En este trabajo se analizan algunos de los parámetros reproductivos mas afectados.

Este estudio se efectuó en una granja comercial de ciclo completo con un inventario promedio de 1100 hembras. El estudio se divide en tres periodos, considerando 1).la etapa previa a la ingesta de zearalenona; 2). la etapa de consumo de zearalenona; y 3). la etapa posterior, con recuperación de parámetros productivos. La concentración promedio de zearalenona en el alimento de cerdas reproductoras fue de 270 ppm y la ingesta abarcó un periodo de 6 meses, con secuelas reproductivas de 6 meses más.

En el hato reproductor, el mayor impacto se observa en los datos relacionados con el area de gestación, la tasa de parición ajustada baja de un 85.6% a 71.6. Los retornos regulares al estro pasan de 5.7% a 8.3%. Los retornos irregulares se elevan de 2.6% a 3.9%. Las cerdas con diagnostico de preñez negativo por ultrasonido a 35 días pasan de 1.3% a 3.5%. La tasa de vacías pasa de 2.2% a 6.8%, siendo detectadas a un promedio de 65 días de gestación. Los abortos suben de 1.6% a 3.6%, y se presentan en promedio a los 46 días.

Las cerdas mas afectadas corresponden a las de primero y segundo parto. La tasa de parición ajustada fue de 68.8% comparada con 84.6% en cerdas de tercer parto en adelante. La tasa de retornos regulares e irregulares se afectó en ambos grupos de manera semejante. En donde san diferencias son mas marcadas es en la tasa de cerdas negativas a diagnostico de gestación, con 5.75% comparado con 0.7% en adultas, cerdas vacías con 9.65% en relación con adultas que solo tuvieron 2.9%, y abortos, con 4.4% en 1° y 2° partos comparado con 3.6 % en adultas. Los parámetros de nacidos totales, vivos muertos y momias no tuvieron diferencias significativas.

Concluimos que la zearalenona afecta sobre todo la concepción, implantación y mantenimiento de los embriones, dado el incremento de repeticiones de celo, abortos, cerdas vacías y negativas al diagnóstico de preñez. Esto debió ser influido por las alteraciones hormonales de las cerdas en el tiempo de monta y en la gestación temprana. Las cerdas que lograron concebir e implantar adecuadamente llegaron a parto sin variación significativa en los nacidos totales, vivos, muertos, momificados y destetados. Las cerdas de primero y segundo parto resultan las mas afectadas, posiblemente porque la zearalenona que ingieren tiene un mayor efecto considerando la relación dosis-peso corporal.