



## EFFECTOS DE LA ZEARALENONA SOBRE CERDAS REPRODUCTORAS. I.- PATOLOGÍA OVÁRICA EN CERDAS DE REEMPLAZO

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 zearalenona es una micotoxina estrogénica (F-2) producida por *Fusarium graminearum* (*F. Roseum*) que contamina a maíz, sorgo y trigo. En cerdas prepúberes produce congestión, edema vulvar, desarrollo precoz del tejido mamario y ocasionalmente atrofia ovárica. En cerdas adultas produce anestro, retención de cuerpos lúteos, abortos, disminución del tamaño de camada, mayor porcentaje de nacidos muertos, defectos musculares congénitos y estrogenismo de las lechonas recién nacidas.

En este trabajo se describen las lesiones ováricas observadas en una granja comercial cuyas cerdas ingirieron un alimento balanceado contaminado de forma natural con zearalenona a una concentración promedio de 270 ppm. Se revisó el aparato reproductor de 10 cerdas de reemplazo remitidas a rastro que presentaron tres repeticiones de celo y al menos un diagnóstico negativo de gestación con ultrasonido.

En 8 cerdas se observaron ovarios con quistes foliculares de tamaño variable entre 0.7 y 15 mm de diámetro, de pared delgada, conteniendo líquido amarillo seroso. El número de quistes varía entre 12 y 18 por ovario. Histológicamente los folículos quísticos presentaban ausencia de óvulos, hiperplasia moderada de las células tecales y de las células de la granulosa.

En dos cerdas se observaron cuerpos lúteos quísticos, de pared gruesa, amarilla, de un promedio de 0.8 mm de diámetro. Al histopatológico se observaron células de la granulosa luteinizadas.

En todos los casos el útero estaba ligeramente aumentado de tamaño, turgente y con pequeñas cantidades de fluido uterino acumuladas en la cavidad. En oviductos se observó hiperplasia de la pared y acumulación de fluido. Al histopatológico se observa hiperplasia epitelial y glandular en estos órganos.

En base a las lesiones ováricas observadas se considera que la zearalenona altera la arquitectura y funcionalidad de los ovarios, incidiendo en la capacidad reproductiva de las hembras de reemplazo, disminuyendo la posibilidad de generar folículos fértiles. Por otro lado, el hiperestrogenismo favorece la presentación de hidrosalpinx e hidrómtra, lo que interferirá con el transporte espermático, en el caso de folículos con ovulación.