

MORFOPATOLOGIA OVARICA DE 500 CERDAS SACRIFICADAS EN EL  
RASTRO MUNICIPAL DE IXMIQUILPAN, HGO.

Quintero, R.V.\* y Cruz, M.T.  
Sección de Análisis Clínicos y Patología.  
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

#### INTRODUCCION

La integridad morfofuncional del ovario es fundamental en la reproducción porcina, dado su papel en la producción de óvulos y la regulación hormonal. Las alteraciones ováricas se traducen en infertilidad, esterilidad y decenso en los parámetros reproductivos de la granja. La literatura reporta que la patología ovárica incluye anomalías congénitas como la aplasia e hipoplasia; trastornos degenerativos como los quistes paraovárico, folicular, luteinizado y cuerpo lúteo persistente; inflamación de etiología diversa y neoplasias (3). Se ha reportado que las lesiones ováricas son responsables del 21% del total de causas de falla reproductiva (5). El objetivo del estudio fué identificar y determinar la incidencia de lesiones ováricas en cerdas sacrificadas en el rastro.

#### MATERIAL Y METODOS

Se muestrearon 500 cerdas remitidas al Rastro Municipal de Ixmiquilpan, Hgo. en el periodo comprendido entre mayo y octubre de 1989. Las muestras se identificaron individualmente y se procedió a su examen macroscópico, considerando simetría, consistencia, cuantificación, clasificación y medida de las estructuras ováricas presentes.

#### RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados del trabajo indican que 82 animales (16.4%) presentaron algún tipo de patología ovárica, lo cual difiere de otros autores, que reportan desde un 6.2% (6) hasta un 36.1% (4). Del total de cerdas sacrificadas 294 presentaron ovarios maduros y 206 eran prepúberes, observando que el 23% de cerdas maduras presentaron lesiones comparado con un 11% de cerdas prepúberes alteradas. Esto sugiere que la actividad hormonal del animal favorece la presentación de lesiones (5,7). La patología ovárica observada se resume en el cuadro 1.

Cuadro 1. PORCENTAJE DE LESIONES OVARICAS EN 500 CERDAS.

Lesiones	%	no. de casos
Quiste paraovárico	7.0	35
Quiste folicular	5.8	29
Quiste luteínico	3.4	17
Atrofia ovárica	0.8	4
Cuerpo Luteo quístico	0.4	2
Hipoplasia ovárica	0.2	1
Aplasia ovárica	0.2	1

Estos resultados son compatibles con otros autores, que mencionan a los quistes paraováricos como la lesión más frecuente (1,4,5). Se reporta a dichos quistes como una causa importante de infertilidad cuando son mayores de 10 mm y están cerca del infundíbulo (1). Por lo que respecta a los quistes foliculares la incidencia encontrada es semejante a la reportada (4,5), y es una lesión observada principalmente en cerdas maduras. En este trabajo sólo se encontró un caso de quiste folicular en cerdas prepúberes, al igual que otro investigador (6). Algunos autores indican que los quistes foliculares pueden presentarse en animales gestantes, pero ésto no lo observamos (8). Se observó una elevada frecuencia de quistes luteinizados, y en este caso los datos de otros investigadores son variables (5,7). La atrofia ovárica se observó uni y bilateral, siendo difícil determinar su etiología. Respecto a la hipoplasia y aplasia ovárica la frecuencia fué semejante a otros estudios (5,6).

Para determinar el papel de las lesiones ováricas como causa de de-secho se requieren antecedentes de la conducta reproductiva de las cerdas.

#### BIBLIOGRAFIA

- 1.- Einarsson, S. et al: Postmortem examination of the genital organs of culling sows from one large herd with relation to fertility data. Proc. VII Cong. IPVS, México, 1982.
- 2.- Elsinghorst, S. and Vande Kerk, P.: Some aspects of the (patho)morphology of the genital organs in gilts. Proc. IX Cong. IPVS, Spain, 1986.
- 3.- Jubb, KVF., Kennedy, P., and Palmer, N.: Pathology of domestic animals. 3rd. Ed. Academic Press Inc. U.S.A. 1985.
- 4.- Kunnavongkritt, A.: Ovarian activities and abnormalities in slaughtered gilts. Proc. IX Cong. IPVS. Spain, 1986.
- 5.- Nalbandov, A.V.:Anatomic and endocrine causes of sterility in female swine. Fert. & Steril. 3; 2; 1952.
- 6.- Ortega, M.J.: Hallazgos fisiopatológicos en ovarios de cerdas vírgenes sacrificadas en el rastro de Cuautitlán, Edo. Mex. Tesis Lic. FESC UNAM, Cuautitlán Izcalli, Méx. 1985.
- 7.- Vizcarra, A.G.: Frecuencia de alteraciones anatomopatológicas en 432 tractos genitales de cerdas obtenidas en el rastro A.B.C. de Texcoco, Edo. Mex. Tesis Lic. FMVZ UNAM, México, 1977.
- 8.- Wrathall, A.: Ovarian disorders in the sow. Vet. Bull. 50; 4; 1980.