

*Revisión***ENFERMEDAD QUÍSTICA OVÁRICA BOVINA****SALVETTI, N. R.<sup>1,2</sup>; REY, F.<sup>1,2</sup> & ORTEGA, H. H.<sup>1,2</sup>****RESUMEN**

La Enfermedad Quística Ovárica (COD) es una importante disfunción ovárica y una de las mayores causas de problemas reproductivos en el ganado lechero. Se caracteriza principalmente por la presencia de anestro lo cual lleva a un alargamiento de los intervalos reproductivos de parto-concepción deseados. Los quistes se desarrollan cuando ocurre una falla en la ovulación y los folículos aumentan de tamaño, más allá del diámetro ovulatorio y persisten en el ovario interrumpiendo los ciclos estrales normales. A pesar de la abundante bibliografía relativa a la enfermedad, aún se desconoce su patogenia. Se acepta que una disrupción en el eje hipotálamo-hipófisis-gonadal debida a factores endógenos y/o exógenos, podría ser una de las causas de la formación de quistes. A nivel ovárico, cambios celulares y moleculares en el crecimiento folicular podrían contribuir a la anovulación y formación de los quistes. Dentro de estos cambios podrían incluirse los inapropiados niveles de expresión de receptores hormonales ya sea para hormonas esteroides como para las gonadotropinas, alteración en la producción de factores de crecimiento tales como IGF-I y II, FGF, VEGF, etc.

*Palabras clave:* enfermedad quística ovárica, bovinos, ovario.

**SUMMARY****Bovine cystic ovarian disease**

The Cystic Ovarian Disease (COD) is an important ovarian dysfunction and one of the major causes of reproductive problems in the dairy cattle. It is characterized mainly by anestrus which takes to a lengthening of the reproductive intervals of part-conception. The cysts are developed when a flaw happens in the ovulation and the follicles increase in size, beyond the ovulatory diameter and persist in the ovary interrupting the normal estral cycles. In spite of the abundant relative bibliography to the illness, their pathogenia is still unknown. It is accepted that an alteration in the hypothalamo-hypophysial-gonadal axis due to endogenous and/or exogenous factors could be one of the causes of the formation of cysts. At ovarian level, cellular and molecular changes in the follicular growth could contribute to the anovulation and formation of the cysts. Inside these changes, could either be included the inappropriate levels of expression of hormonal receptors for steroids or gonadotrophins hormones, and an alteration in the production of growth factors such as IGF-I and II, FGF and VEGF.

*Key words:* cystic ovarian disease, cattle, ovary.

---

1.- Departamento de Ciencias Morfológicas. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. Kreder 2805, (3080) Esperanza, provincia de Santa Fe. Tel.: (03496) 420639. E-mail: salvetti@fcv.unl.edu.ar  
2.- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

Manuscrito recibido el 18 de octubre de 2007 y aceptado para su publicación el 20 de febrero de 2008.