



---

**SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS  
XXXVI  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS - 2015**

---



### **Actividad cíclica estral durante el año en ovejas Santa Inés en el subtrópico argentino**

Arbues, R.<sup>1</sup>; Flores Quintana, C.<sup>2</sup>; Yáñez, E.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Auxiliar Docente. Cátedra de Histología y Embriología, <sup>2</sup> Profesora Adjunta. Cátedra de Histología y Embriología, <sup>3</sup> Profesor Adjunto. Cátedra de Nutrición y Alimentación. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNNE. magali.arbues@gmail.com

La estacionalidad reproductiva es una característica que presentan los ovinos, sobre todo los de razas originarias de climas templados. El factor determinante de esta estacionalidad es el fotoperíodo, existiendo además moduladores de dicha estacionalidad (nutrición, precipitaciones, temperatura ambiental, humedad). Con la hipótesis que ovejas de raza tropical no modifican su característica de poliéstricas continuas al habitar en latitudes diferentes a la de su zona de origen; el objetivo del presente trabajo fue caracterizar la ciclicidad estral durante el año de ovejas Santa Inés en el subtrópico argentino. Se trabajó con 10 borregas Santa Inés sexualmente maduras. El ensayo se realizó en el Establecimiento Don Donato, ubicado en Colonia Mota, departamento de Monte Caseros. Se tomaron muestras de sangre a todas las ovejas cada 10 días, de marzo a diciembre del 2012. Según el nivel sérico de Progesterona se categorizó a las hembras en Cíclicas y Anéstricas. Al periodo estudiado se lo dividió en otoño, invierno y primavera. Se registró el peso corporal a fin de relacionarlo con la ciclicidad de las hembras. Los datos se analizaron mediante tablas de frecuencias y prueba de Chi<sup>2</sup> (p<0,05). El porcentaje de hembras cíclicas durante el otoño, invierno y primavera fue de 70, 70 y 60 % respectivamente. Los pesos corporales de todas las hembras fueron en aumento durante el otoño. Al pasar el invierno todas las ovejas perdieron peso corporal para recuperarlo durante la primavera. En el presente ensayo no siempre se observó una correlación entre los cambios en el peso corporal y la presencia o ausencia de ciclicidad. Llamó la atención la variabilidad individual en la presentación de ciclos estrales durante el año, denotando que no todas las ovejas respondieron de igual forma al fotoperíodo. Existió un porcentaje (40 %) de hembras que presentó un periodo de anestro coincidente con la época en que los días comienzan a alargarse pero éste periodo fue más corto que el que habitualmente presentan las ovejas de la zona estudiada. Además hubo un alto porcentaje de hembras que continuó ciclando luego del solsticio de invierno. Esto soporta la idea planteada por Arroyo *et al.* (2007) que ovejas tropicales presentan diferentes umbrales de sensibilidad a los cambios del fotoperíodo. Es necesario establecer en que punto de la cadena de señales (endócrinas, ambientales, nutricionales) se origina esta variabilidad. Una explicación podría encontrarse en la secreción de melatonina, cuyos niveles plasmáticos nocturnos son variables entre individuos. En este caso la variabilidad puede deberse a que ovejas con mayores concentraciones de melatonina presentan buenos niveles de la hormona en los días más largos del año, por tanto les es suficiente para ciclar. Se concluye que la presentación de ciclos estrales no fue uniforme entre animales durante las estaciones estudiadas.

Palabras clave: ovinos tropicales, fotoperíodo, melatonina.