

ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE LA DETERMINACIÓN DE LA PUBERTAD EN CORDERAS DE RAZA LATXA

E. URARTE; I. BELTRAN DE HEREDIA; P. LANA; M. V. BRAVO; LOREGI; J. ARRANZ; E. UGARTE.
CIMA-Granja Modelo. Apdo.46. 01080 VITORIA-GASTEIZ.

INTRODUCCION

La pubertad va a marcar el inicio de la etapa reproductiva de los animales, de ahí la importancia de su determinación puesto que puede indicar el comienzo de la fase productiva. La aparición de la pubertad depende tanto de factores de tipo genético (raza, genotipo e interacciones), como de otros factores; edad, peso vivo, época de nacimiento, nutrición, sensibilidad al fotoperíodo, efecto macho y aspectos sociales o de comportamiento (Dyrmondsson, 1987; López Sebastián, 1989).

El objetivo de este trabajo es conocer el comienzo de la pubertad de las corderas de raza Latxa y la duración de la actividad sexual en su primer año de vida.

MATERIAL Y METODOS

Este estudio ha sido realizado sobre un grupo de 39 corderas de raza Latxa ecotipo cara negra ubicadas en el CIMA-Granja Modelo de Arkaute (Alava) a 42º, 51' N de latitud y 520 metros de altitud. Las madres de las corderas fueron inseminadas el día 25 de septiembre de 1992. Los animales nacieron entre el día 18 de febrero y el 4 de marzo, con un peso medio al nacimiento de 4,6 kg. realizándose el destete los días 29 y 30 de marzo a la edad de 26-39 días (34 días de media) con un peso medio de 12,8 kg. El peso ha sido controlado mensualmente desde el momento del nacimiento con una balanza de precisión de 100 g. La alimentación de las corderas se ha basado en heno y concentrado a base de cereal y pastoreo en pradera natural.

La aparición de la pubertad o inicio de ciclicidad se ha determinado mediante el análisis de progesterona plasmática. Para ello se ha realizado una extracción de sangre semanal a partir del 9 de agosto hasta el 28 de febrero. La sangre se ha recogido en tubos heparinizados y la recuperación del plasma se efectuó postcentrifugación a 3000 r.p.m. durante 10 minutos siendo congelada posteriormente a -20°C. La determinación de progesterona se realizó al final de la experiencia mediante radioinmunoanálisis (López Sebastián, 1984) en el área de reproducción animal del CIT-INIA (Madrid). Se ha considerado púber una cordera cuando manifiesta como mínimo dos picos de progesterona con una concentración superior a 0,5 µg/ml.

RESULTADOS Y DISCUSION

El comienzo de la pubertad en las corderas se produce el 27 de septiembre, con un peso mínimo de 34 kg y a la edad de 219 días (más de 7 meses). El 44% de los animales (figura 1) alcanzan la pubertad entre los 7 y 8 meses de edad con más de 35,5 kg de peso vivo. Del resto de animales: 7 (18%) alcanzan la pubertad a los 9 meses de vida pero con tan sólo 33,4 kg de peso vivo medio, y 15 (38%) no alcanzan la pubertad en el primer año de vida (nueve de ellas manifiestan al menos un pico de progesterona superior a 0,5 µg/ml y el resto permanecieron inactivas).

Los animales que inician la pubertad en septiembre y octubre tienen mayor peso vivo medio que los que quedan impúberes (figura 1). A partir de los 260 días de vida (primera quincena de Noviembre) el peso vivo medio para alcanzar la pubertad varía (2-3 kilos) y los animales con pesos aproximados a 34 kgs. alcanzan la pubertad (figura 2). En todos los casos se ha necesitado más de 30 kilos de peso vivo.

La edad media de inicio de la pubertad fue de 240 días, con un peso medio superior a 34,8 kg. El peso medio de las madres de las corderas después del parto fue de 64,4 kg. Esto indica que este grupo de corderas ha necesitado alcanzar el 54% del peso vivo adulto para iniciar la pubertad.

Las condiciones mínimas para considerar púberes a las corderas nacidas en febrero son semejantes a las de otras razas españolas. Así en la Merina se habla de una oscilación de la edad y peso, entre 7-18 meses y 33-48 kg. (González, 1993). En la Manchega la pubertad comienza sobre los 230 días de vida con un peso aproximado de 35 kg. (López Sebastián y col., 1985). En la raza Segureña el 40% de los animales presentan la pubertad a los 235 días (Falagan, 1987). Sólo en la raza Manchega todos los animales nacidos en Febrero alcanzan la pubertad en el primer año de vida.

Las corderas que inician la pubertad manifiestan de media 4 ciclos entre los días 240 y 304 (finales de octubre a finales de diciembre).

BIBLIOGRAFÍA

- Dyrmondsson O.R. (1987) In: F. Massai and J.B. Owen (Editors). Butterworth. 65-76.
Falagan, (1987) A. I.T.E.A. vol.extra nº7: 331-333.
González J. (1993) OVIS nº26 : 53-71.
López Sebastián A., Gómez A., Inskeep E. K. (1984). J. Anim. Sci. 59 (2): 227-283.
López Sebastián A., Gómez A., Pinilla A., Cabellos B. (1985) I.T.E.A nº 58: 45-49.
López Sebastián A. (1989). OVIS nº 1: 27-41

Figura 1.- Evolución del peso medio de las corderas y frecuencias de inicio de la pubertad y entrada en anoestro

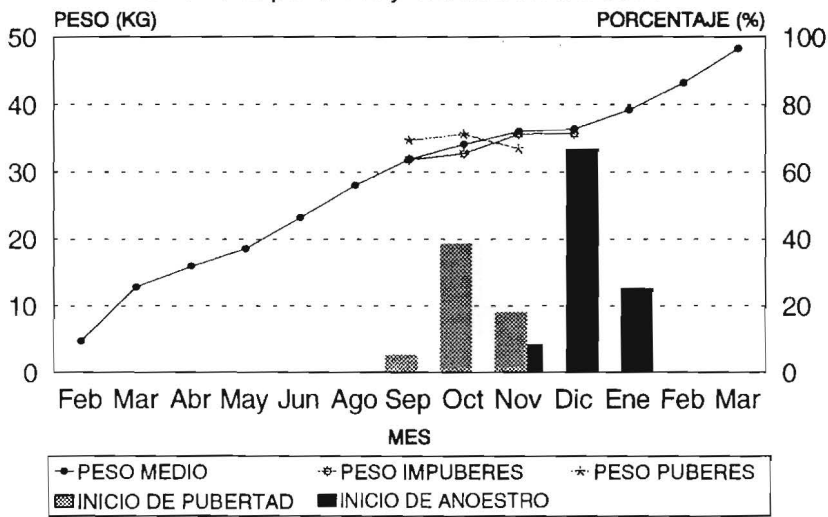


Figura 2.- Relación entre peso e inicio de la pubertad

