

PERFILES HORMONALES DURANTE LA GESTACIÓN Y PSEUDOGESTACIÓN EN LA CABRA MONTÉS (*Capra pyrenaica hispanica*)

A. Fernández-Arias, J. Folch, J. L. Alabart
Servicio de Investigación Agroalimentaria, Apto. 727, 50080 Zaragoza.
afernandez@aragob.es

INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo se describen las curvas de las concentraciones plasmáticas de la Pregnancy Associated Glycoprotein (PAG) y progesterona durante la gestación de cabras monteses mantenidas en cautividad en un cercado situado en las inmediaciones de Zaragoza (41° 30 N-1° E).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se tomaron muestras semanales de sangre en 11 cabras monteses, desde el día 30 hasta el 197 post-cubrición. La sangre heparinizada se centrifugó inmediatamente y el plasma obtenido se congeló a -20°C hasta el día del análisis. Los valores de PAG y progesterona plasmática se obtuvieron mediante radioinmunoanálisis según la metodología descrita anteriormente (1).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En las Figuras 1 y 2 están representadas las curvas de la evolución de las concentraciones de PAG y de progesterona plasmática de 6 cabras monteses que parieron cada una 1 cabrito montés normal.

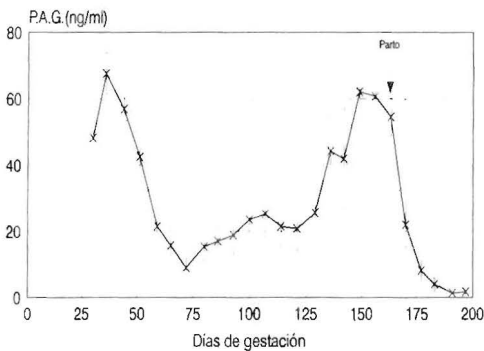


Figura 1

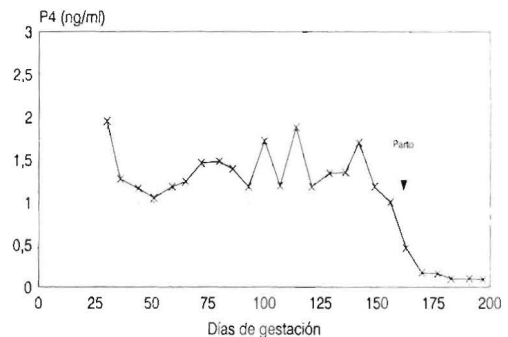


Figura 2

La curva de PAG de la cabra montés presenta dos picos de secreción, el primero alrededor del día 37 y el segundo alrededor del día 146 de gestación, separados por una zona central en la que los niveles de PAG son mucho más bajos.

Durante la gestación, los valores de progesterona plasmática se mantuvieron en todo momento, por encima de 0.5 ng/ml. Coincidiendo con el momento del parto se observa un descenso de la progesteronemia por debajo de dicho nivel.

Concentraciones plasmáticas de PAG y progesterona a lo largo de la pseudogestación o hidrómetra en la cabra montés

De las 11 cabras monteses en las que se controló la gestación, una (CMH 11) presentó pseudogestación o hidrómetra. En las ecografías practicadas a esta hembra se observó líquido en la cavidad uterina, en el que se apreciaba material ecogénico pulverulento en suspensión que se depositaba por gravedad en las zonas más bajas (imagen de "nevada"). En la fecha prevista del parto, 164 días después de la cubrición, la hembra expulsó líquido por la vagina (fenómeno conocido como "cloudburst"). Dicha hembra presentó valores de PAG plasmáticos compatibles con gestación, hasta el día 40 después de la cubrición (Fig. 3), momento en el que la concentración de PAG cayó a niveles basales. Por el contrario la concentración plasmática de progesterona se mantuvo por encima de los 0.5 ng/ml hasta el día 100 de gestación, y desde ese momento hasta la fecha de la expulsión del líquido, los niveles de progesterona se mantuvieron entre los 0.25 y los 0.5 ng/ml (Fig. 4). La persistencia de actividad luteal y la acumulación de líquido estéril dentro del útero (hidrómetra) son características de la pseudogestación en la cabra doméstica. En algunos casos, la pseudogestación en la cabra doméstica es consecuencia de mortalidad fetal (2). Este parece haber sido el caso de esta hembra.

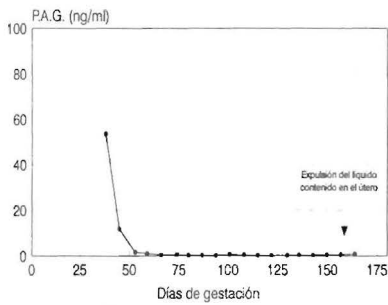


Figura 3

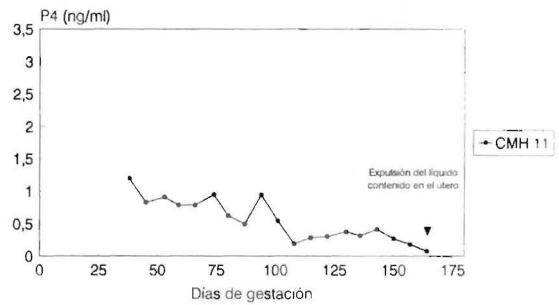


Figura 4

Concentraciones plasmáticas de PAG y progesterona en cabras monteses que abortaron

En dos de las 11 hembras estudiadas se produjeron dos abortos (hembras CMH 19 y CMH 790). La hembra CMH 19 abortó a término (a los 165 días de gestación) un feto que pesaba 1 kg., la mitad de lo que es normal en la especie. Esta hembra no presentó el segundo pico de PAG característico en esta especie (Fig. 5). Los valores de progesterona plasmática (Fig. 6) alcanzaron en varias ocasiones el límite que consideramos mínimo (0.5 ng/ml) para un cuerpo lúteo de gestación. Ello puede indicar un defecto placentario que habría repercutido en la nutrición del feto.

La hembra CMH 790 abortó un feto de 250 gramos de peso a los 113 días. Este animal presentó una evolución de PAG (Fig. 7) y progesterona (Fig. 8) característicos de un aborto, ya que ambos descendieron bruscamente antes de producirse el mismo.

Aunque se investigó, no se pudo encontrar ningún patógeno como causa de los abortos.

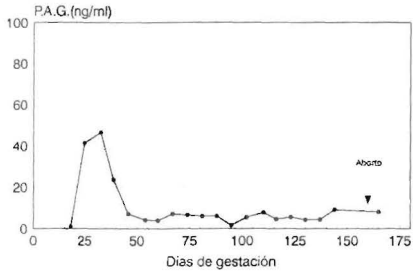


Figura 5

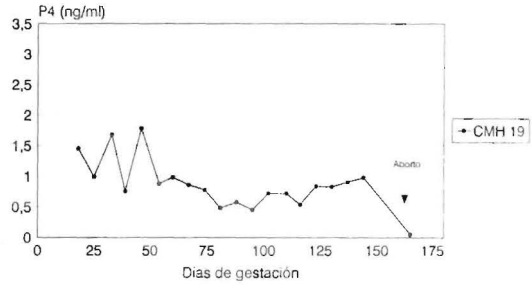


Figura 6

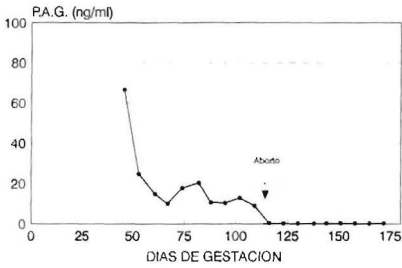


Figura 7

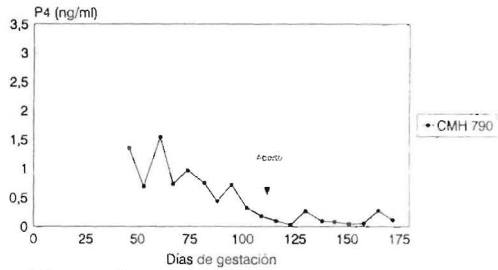


Figura 8

Concentraciones plasmáticas de PAG en cabras monteses no gestantes:

De las 11 cabras monteses estudiadas, dos no quedaron gestantes. Estas presentaron niveles basales de PAG plasmáticas a lo largo del periodo estudiado (Fig. 9).

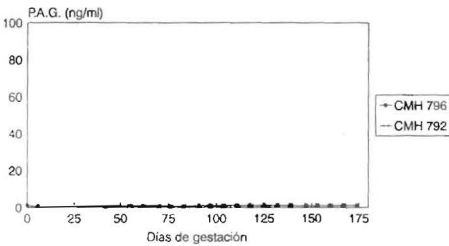


Figura 9

BIBLIOGRAFÍA

1. Fernández-Arias A, 1996 Características reproductivas y transferencia de embriones en la Cabra montés (*Capra pyrenaica hispanica*). Tesis Doctoral, Zaragoza 1996.
2. Leboeuf B., Renaud G., de Fontaubert Y., Broqua B., Chemineau P., 1994. Echographie et pseudogestation chez la chevre. Proceedings de las 7^{as} Jornadas Internacionales de Reproducción Animal, 6-9 de Julio, Murcia: 251-255.