

EFECTO DE LA LONGITUD DE LA GESTACIÓN Y TIPO DE PARTO EN LA CALIDAD DEL CALOSTRO CAPRINO

ARGÜELLO, A.¹; CASTRO, N.¹; CAPOTE, J.²; ZAMORANO, M. J.¹ Y LÓPEZ, J.L.¹

¹Unidad de Producción Animal, Universidad de Las Palmas de G.C. Transmontaña s/n, 35416-Arucas (España) ²Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, Apartado 60, La Laguna (España)

RESUMEN

La ingesta del calostro en los rumiantes es fundamental para la supervivencia de sus crías. En ciertas circunstancias se hace necesario almacenar calostro para un uso posterior, debiéndose valorar como influyen la prolificidad, nº de lactación y longitud de la gestación en la composición química del mismo. La toma de muestras se realizó sobre 25 cabras pertenecientes a la Agrupación Caprina Canaria desde el momento del parto hasta las 132 horas, con una periodicidad de 12 horas. Sobre las muestras se controló la concentración de IgG y la composición química básica (proteína, grasa, lactosa, sólidos no grasos y sólidos totales). Los resultados obtenidos muestran que la prolificidad tiene un efecto significativo sobre el porcentaje de grasa ($p < 0,001$) y de sólidos totales ($p < 0,002$). El nº de lactación tiene un efecto significativo sobre porcentaje de proteína ($p < 0,025$) y de lactosa ($p < 0,005$), mientras que la longitud de la gestación presenta un claro efecto sobre la concentración de IgG ($p < 0,019$). De los resultados obtenidos, podemos concluir que la longitud de la gestación es el único factor que presenta una clara influencia sobre el poder inmunitario del calostro, por el contrario la prolificidad y el nº de lactación afectan a su función energética.

Palabras clave: calostro, cabra, prolificidad, lactación.

INTRODUCCIÓN

El calostro en los rumiantes cumple una serie de funciones, entre las cuales destacan la transmisión de inmunidad pasiva (Constant *et al.*, 1994), la transmisión de inmunidad celular (Gonzalo *et al.*, 1988), la elevación de la temperatura rectal (Eales *et al.*, 1982) y la expulsión de los meconios (García de Jalón *et al.*, 1990).

De entre los factores de variación de la composición química estudiados, el número de lactación en vacas lecheras afecta a las concentraciones de IgG1 en el calostro, siendo los animales de 1ª lactación los que presentan una menor concentración, además de producir menos cantidad de calostro (Devery-Pocius y Larson, 1983). Similares resultados han sido publicados por Chelak *et al.* (1993), que observaron la mayor concentración de IgG1 en vacas lecheras, aproximadamente a la tercera o cuarta lactación. En el caso del ganado caprino criollo explotado en Brasil, Santos *et al.* (1994) no

encuentran diferencias entre la concentración de IgG en calostro de cabras de segunda lactación y cabras de más de dos lactaciones.

Por tanto y ante la necesidad de almacenar calostro en el manejo de la lactancia artificial de cabritos, se hace necesario conocer como afectan diversas variables, tales como prolificidad, nº de parto y longitud de gestación a la composición química del calostro caprino.

MATERIAL Y METODO

Para la realización de la presente experiencia se contó con 25 cabras pertenecientes a la Agrupación Caprina Canaria divididas de la siguiente manera: 16 animales de primer y segundo parto y 9 de tercer parto en adelante. Siete animales de parto simple y el resto de parto doble o superior. Para el control de la longitud de gestación se realizó monta