

NOTA BREVE

EL INTERVALO ENTRE PARTOS EN LA RUBIA GALLEGA DE MONTAÑA

CALVING INTERVAL IN THE MOUNTAIN RUBIA GALLEGA BREED

Legide, M.

Departamento de Anatomía y Producción Animal. Facultad de Veterinaria. 27002 Lugo, España.

Palabras clave adicionales

Vacuno de montaña. Fertilidad.

Additional keywords

Mountain cows. Fertility.

RESUMEN

Se ha realizado un estudio del intervalo entre partos (IPP) en 29 vacas de cría de raza Rubia Gallega ecotipo de montaña manejadas en pastoreo y que conviven todo el año con toros de la misma raza. El objetivo propuesto es determinar la influencia de la edad de la hembra, la época de paridera y del número de partos (primíparas y multiparas) sobre el IPP.

El IPP medio fue de 376,9 días. Se han hallado diferencias significativas ($p < 0,01$) entre los tres grupos de edad. En las nodrizas menores de 5 años, las primíparas alargan el IPP con respecto a las multiparas ($p < 0,05$). El mayor porcentaje de partos se concentra en invierno-primavera (75,8 p. 100). En estas condiciones, no se han observado diferencias del IPP entre los partos de invierno-primavera y los de verano-otoño.

SUMMARY

The calving interval has been studied in 29 cattle breeding of Rubia Gallega breed, mountain ecotype. During the whole year, the animals were in pasture living with the males. Our aim was to find out how the age of the females, the calving period and the number of calving (primiparous and multiparous) could influence on calving interval.

The average of calving interval was 376.9 days. Significant differences ($p < 0.01$) were found between the three groups of age. In the females younger than 5 years old, the calving interval was longer in primiparous females than in multiparous ones ($p < 0.05$). The biggest rate of calving took place in the winter-spring (75.8 p.100). Below this conditions, no differences were found among the calving intervals of the winter-spring or summer-autumn calvings.

INTRODUCCIÓN

El tiempo transcurrido entre dos partos sucesivos es uno de los múltiples índices que permiten evaluar la fertilidad de un rebaño (Berchtold, 1988), resultando de gran utilidad en las vacas de cría donde la reproducción se efectúa, la mayor parte del tiempo, con monta natural durante el pastoreo y por tanto las fechas de cubrición pueden no ser del todo conocidas (Agabriel *et al.*, 1992)

El objetivo de este trabajo es analizar el intervalo entre partos (IPP) en las vacas de cría de raza Rubia Gallega

ecotipo de montaña (R.G.m.) explotadas en régimen de pastoreo y, simultáneamente, determinar la influencia que tienen la edad de la hembra, la época de paridera y el número de partos sobre la variabilidad de este índice reproductivo.

MATERIAL Y MÉTODOS

Este estudio se realiza con 29 hembras nodrizas (58 partos) de la raza Rubia Gallega de montaña con edades comprendidas entre los 3 y 14 años, manejadas sobre pastos y pertenecientes a una ganadería ubicada en Pastoriza (Lugo). El sistema de cubrición utilizado es la monta libre a lo largo de todo el año con machos de la misma raza.

Los métodos utilizados consisten en el cálculo del IPP para cada una de las nodrizas previamente clasificadas en 3 grupos de edad (A: menores de 5 años,

B: de 5 a 10 años y C: mayores de 10 años) y de acuerdo con el número de partos (primíparas y múltiparas). Realizamos, así mismo, un análisis de las fechas de parto con el propósito de conocer la distribución de la paridera a lo largo del año y evaluar la influencia que ejerce la época de parto sobre el IPP en dos periodos establecidos de acuerdo con la evolución (incremento o merma) de las horas de luz solares: invierno-primavera y verano otoño.

El tratamiento estadístico de los datos se realiza con un análisis de la varianza de clasificación simple y que se continúa con las pruebas a *posteriori* cuando el test de significación preliminar es significativo (Sokal y Rohlf, 1984).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El IPP para el rebaño de nodrizas estudiadas es de 376,9 días y por lo tanto inferior al que indican Saavedra *et al.* (1995) para la Rubia Gallega (421,73 días).

Coincidimos con Serrano (1985) en que la edad de la vaca juega un papel importante en la fertilidad. En el análisis de la duración del IPP en la R.G.m. considerando el factor edad (**tabla I**), comprobamos que existen diferencias significativas ($p < 0,01$) entre los tres grupos y que son las hembras con más de 10 años (grupo C) quienes presentan el mayor alargamiento del IPP.

Al evaluar en el total de efectivos las variaciones del IPP con respecto al número de partos de las hembras (**tabla II**) no se han hallado diferencias significativas entre primíparas y múltiparas. No obstante, cuando el estudio se limita

Tabla I. Análisis de la varianza para los grupos de edad. (Analysis of variance of age groups).

Grupos ^a (Groups ^a)	N	$\bar{x} \pm SD$
A	10	381,5 \pm 49,3 ^b
B	15	353,4 \pm 27,0 ^b
C	4	453,7 \pm 83,5 ^c

^a A: menores de 5 años; B: de 5 a 10 años y C: mayores de 10 años. (A: younger than 5 years old; B: between 5 and 10 years old and C: older than 10 years old)

^{b,c} Medias en columnas con diferentes superíndices difieren ($p < 0,01$) (Means in columns with different superscripts differ ($p < 0,01$)).

INTERVALO ENTRE PARTOS EN RUBIA GALLEGA DE MONTAÑA

Tabla II. Análisis de la varianza para el número de parto (primíparas y múltiparas). (Analysis of variance of the number of calving (primiparous and multiparous)).

	N	Total de hembras (Whole females)		N	Hembras < 5 años (Females < 5 years old)	
		$\bar{x} \pm SD$	Significación		$\bar{x} \pm SD$	Significación
Primíparas (Primiparous cows)	4	417,7±53,6	N.S.	4	417,7±53,6	*
Múltiparas (Multiparous cows)	25	370,4±53,5	N.S.	6	357,3±29,9	*

N. S. = No significativo. (No significant) * = $p < 0,05$

únicamente al hato de nodrizas menores de 5 años el análisis de la varianza confirma ($p < 0,05$) un mayor distanciamiento de los partos en las primíparas y que, al igual que se describe en distintas razas francesas de carne (Agabriel *et al.*, 1992 y Petit *et al.*, 1994), en la R.G.m. se debe principalmente a la presencia de un anoestro postparto más prolongado en las nodrizas más jóvenes.

La distribución de las fechas de parto es irregular a lo largo del año, comprobamos que de los 58 partos registrados el 75,8 p.100 ocurren en el período invierno-primavera de los cuales el 34,5 p.100 corresponden al mes de marzo. En las estaciones verano-otoño destacan julio con el 10,3 p.100 y noviembre diciembre en los que no se contabiliza ningún parto. Esta estacionalidad de los partos es más marcada que la observada por Sánchez García (1978) y Sánchez Belda (1984) en esta raza, lo que nos

lleva a pensar que, además del importante papel que desempeña la disponibilidad de abundantes pastos (Daza, 1985), la menor selección del ganado de montaña (Legide y Ceular, 1994) es un factor más a tener en cuenta para la valoración de su eficacia reproductiva. Por otra parte, esta concentración de la paridera limita considerablemente nuestro análisis estadístico impidiéndonos conocer el efecto de la época de paridera sobre el IPP.

En definitiva, este estudio preliminar nos ha permitido comprobar que la edad y el número de partos de la hembra son factores a considerar al evaluar la duración del IPP en la R.G.m. y que la tendencia observada hacia los partos de invierno-primavera permite una buena adaptación de la disponibilidad de recursos forrajeros a las necesidades nutritivas de los animales durante su ciclo reproductivo.

BIBLIOGRAFÍA

Agabriel, J., N. Grenet et M. Petit. 1992. Etat corporel et intervalle entre vélages chez la vache allaitante. Bilan de deux années d'enquêtes en

exploitation. *INRA. Prod. Anim.* 5: 355-369.

Berchtold, M. 1988. Control de la fertilidad sobre

LEGIDE

- la base del rebaño. En: Infertilidad en la vaca. Edit. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires. pp: 401-409.
- Daza, A. 1985.** Realidad y perspectivas del sistema de paridera continua en el ecosistema de la dehesa. En: Vacuno de carne 1/85. Edit. Exclusivas ONE S.A. Barcelona. pp: 264-280.
- Legide, M. y A. Ceular. 1994.** La raza Rubia Gallega ecotipo de montaña. *U.N.E.P.*, 14: 75-81.
- Petit, M., J. Agabriel, P. D'Hour et J.P. Garel. 1994.** Quelques caractéristiques des races bovines allaitantes de type rustique *INRA Prod. Anim.* 7: 235-243.
- Saavedra, R., M.J. Escudero, O. Janeiro, N. Mejuto, F. Romero, G. Rivero y P. Tordable. 1995.** Memoria del Plan Integral de Mejora Genética del vacuno en Galicia 1991/1994. Publicaciones de la Consellería de Agricultura, Ganadería e Montes, Xunta de Galicia, pp: 143-144.
- Sánchez Belda, A. 1984.** Razas bovinas españolas. Publicaciones del M.A.P.A. Madrid. pp: 739-767.
- Sánchez García, L. 1978.** Raza Rubia Gallega. Evolución, situación actual y perspectivas zootécnicas. Ed. Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de raza Rubia Gallega. Lugo. pp: 161-174.
- Serrano, L. 1985.** La explotación de vacuno extensivo. Factores relacionados con su fertilidad y productividad. El caso del SO español. En: Vacuno de carne 1/85 Edit. Exclusivas ONE. S.A. Barcelona. pp: 214-230.
- Sokal, R. R. y F.J. Rolf. 1984.** Introducción a la Bioestadística. Edit. Reverté S.A. Barcelona. pp: 130-180.

Recibido: 25-9-95. Aceptado: 26-10-95.