# ESTUDIO DE LA DURACIÓN DEL AMAMANTAMIENTO EN OVEJAS DE RAZA LATXA

Arranz J., Oregui L.M., Bravo M.V., Ugarte E., Urarte E., Lana M.P., Torrano L.
C.I.M.A.-Granja Modelo de Arkaute. Aptdo 46, 01080 Vitoria-Gasteiz

## INTRODUCCIÓN

El Reglamento Internacional del Control Lechero Ovino (ICAR, 1992) exige que para cada raza o esquema de selección del que se den a conocer sus resultados productivos, se debe suministrar información complementaria que facilite la interpretación minuciosa de los mismos. El cálculo de la lactación debe referirse exclusivamente al período de ordeño, por lo que habría que definir un período estándar de amamantamiento que sirva como primer día de ordeño de las ovejas, a partir del cual habría que contabilizar la producción. En la raza ovina Latxa, se está estimando la lactación bien desde el parto, bien considerando un período estándar de amamantamiento de 30 días, que debía ser contrastado con datos de campo.

El objetivo de este estudio es pues, determinar el intervalo entre el parto y el destete (DAMAM=días de amamantamiento) y subsiguiente entrada de las madres a ordeño, con el fin de integrar dicho dato al cálculo de la producción en la aplicación informática del control de producciones de la raza Latxa.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se recogieron 2.653 fechas individuales de venta para sacrificio, o de destete de 17 parideras de las campañas 1993 y 1994, relativas a 13 explotaciones de Guipúzcoa, Vizcaya y Alava en control lechero (C.L.). Tanto esas fechas como las de los partos fueron anotadas por los propios ganaderos ya que a todos los corderos que nacen se les pone un crotal transitorio y esta identificación se registra en el libro de partos junto con el número de la madre y características del parto (número de corderos nacidos, sexo, número de muertos en torno al parto...). De las 2.653 fechas se han considerado únicamente 2.467 duraciones de amamantamiento comprendidas entre los 15 y los 50 días, lo cual supone el 93% de los casos. El resto se ha eliminado por considerar que se trataba de datos anómalos.

Además del análisis de DAMAM, se ha estudiado el período entre el parto y la entrada en ordeño de las ovejas (DEORD), integrando la información anterior con los datos de la aplicación informática del C.L. Esto se ha hecho con el fin de contrastar los casos de ovejas que crían 1 o más corderos para lo cual, en el caso de una oveja con más de un cordero nacido vivo, se ha considerado la fecha de entrada en ordeño como la fecha de destete del último cordero. Los 2.467 datos de DAMAM considerados correspondían a 1.963 ovejas de las cuales se calcularon 1.441 lactaciones. Se ha dispuesto de las fechas de entrada al ordeño de estas 1.441 ovejas, que parieron 1,32 corderos de media, prolificidad similar a la media de la raza en C.L. La influencia de los diferentes factores sobre DEORD se ha analizado mediante un análisis de varianza de efectos fijos utilizando el procedimiento GLM del paquete estadístico SAS. En el modelo se han incluido el número de corderos destetados por oveja (NCV= 1 o más), el sexo de la última cría destetada, la edad de la

madre (1,2,3,4 y 5 o más años), el mes del parto (enero, febrero, marzo o abril) y la explotación. No se ha considerado el efecto año ya que en un análisis previo realizado con los datos de las cuatro explotaciones de las que se disponía información de los dos años, se vió que no era significativo.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El tamaño medio de los rebaños fue de 211 hembras mayores de un año, con un máximo de 389 y un mínimo de 115. Las fechas medias de parto se produjeron entre finales de enero y mediados de marzo, con desviaciones estándar mínima de 8,7 días y máxima de 26,9 días lo cual da una idea de las grandes diferencias entre rebaños en la duración de la paridera debidas al manejo y a las limitaciones de cada sistema de explotación. Estos datos concuerdan con los datos medios de la raza en C.L. Las duraciones medias de amamantamiento variaron también de forma importante entre rebaños; desde 22,7 ± 5,3 días a un máximo de 36,3 ± 7,5.

En la gráfica 1 se muestra la distribución de frecuencias y el porcentaje acumulado de las variables estudiadas: duración del amamantamiento (DAMAM) y los días post-parto hasta la entrada en ordeño (DEORD). Como era de esperar, ambas curvas son prácticamente coincidentes. La moda se encuentra en el intervalo 26-30 días. Para el día 30 se han destetado el 56% de los corderos y han pasado a ordeño el 54,5% de las ovejas.

La duración media del amamantamiento fue de 29,3 ± 7,7 días. El valor medio de los días transcurridos entre el parto y la entrada en ordeño fue igualmente de 29,3, con una desviación estándar algo más reducida, de ± 6,3 días.

En el Cuadro 1 se recogen los resultados del análisis de varianza realizado sobre DEORD. Todos los factores estudiados resultaron altamente significativos ($p<0.001$) excepto el mes de parto. La entrada en ordeño de las ovejas que crían más de un cordero se retrasa 6,2 días respecto a las que crían uno solo (34,1 vs 27,9 días), cuestión lógica teniendo en cuenta que la diferencia del peso al nacimiento entre simples y dobles en raza Latxa es de 1,1 kg (Arranz y col., 1991; Oregui, 1992). Igualmente, las ovejas que crían macho entran a ordeño 2,2 días antes que las que crían hembra (29,9 vs 32,1 días), lo cual está también relacionado con una superioridad en el peso al nacimiento de los machos que varía según los autores entre 270 gr (Oregui, 1992) y 400 gr (Arranz y col., 1991). La edad de la oveja tiene así mismo un efecto altamente significativo sobre DEORD, con una evolución inversa a la de la producción de leche. De este modo, las ovejas con un año tardan en criar 36,6 días, período que se va acortando a media que aumenta la edad, hasta llegar a los 28,7 días con 4 años y a 28,5 días con 5 o más años.

Finalmente hay que señalar que las grandes diferencias que se producen entre rebaños en cuanto al periodo medio de amamantamiento, 14 días entre los casos extremos, pueden ser achacadas al tipo de comercialización de los corderos. Así, los rebaños mayores ubicados en zonas de montaña, que realizan las ventas de forma agrupada con una periodicidad semanal tienen los periodos más cortos de amamantamiento. Por el contrario, los rebaños de tamaño más reducido, de zonas próximas a la costa o a núcleos urbanos venden gran número de corderos individualmente a carniceros que prefieren corderos presumiblemente algo mayores por lo que aumenta dicho periodo.

CONCLUSIÓN

A la vista de los resultados del presente estudio y a la espera de contar con un estudio más exhaustivo ya en marcha, se puede dar por válido el intervalo de 30 días post-parto para la entrada en ordeño de las ovejas de raza Latxa en control lechero.

BIBLIOGRAFÍA


- Arranz J., Beltrán de Heredia I., Elgarresta M., Korkostegui J.L.; Ugarte E., 1991. Ovis. **16**, 57-71.
- ICAR, 1992. Règlement International pour le Contrôle Laitier Ovin.
- Oregui L.M., 1992. Ser. Public. Gob. Vasco. Tesis Doctorales Nº 18, 318 pp.


Cuadro 1: RESULTADOS DEL ANALISIS DE VARIANZA PARA EL PERIODO DE ENTRADA AL ORDEÑO (DEORD). Medias de mínimos cuadrados.

| NCV *** | | SEXO*** | | EDAD (Años)*** | | | | | MES DE PARTO$^{NS}$ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | =>2 | M | H | 1 | 2 | 3 | 4 | =>5 | E | F | M | A |
| 27,9$^{a}$ | 34,1$^{b}$ | 29,9$^{a}$ | 32,1$^{b}$ | 36,6$^{a}$ | 31,1$^{b}$ | 30,1$^{b}$ | 28,7$^{c}$ | 28,5$^{c}$ | 31,3 | 31,6 | 31,2 | 29,8 |

*** (p<0.001). NS= No significativo. Letras distintas indican diferencias significativas (p<0.05)
NCV= Número de corderos vivos.

Gráfica 1: Distribución de frecuencias y porcentajes acumulados de los periodos de amamantamiento y de entrada en ordeño

