EFICACIA AL PARTO DE DOS MÉTODOS DE TRATAMIENTO ANTIBIOTICO DE SECADO EN EL OVINO LECHERO DE RAZA CHURRA

J. A. Tardáguila, C. Gonzalo, J. C. Marco[1], y F. San Primitivo

Dpt. Producción Animal. Facultad Veterinaria. Univ. de León. 24071-León.

[1] Servicio de Investigación y Mejora Agraria. 48016 Derio (Bizkaia).

Introducción

El interés del tratamiento antibiótico de secado de las ovejas lecheras, como una de las herramientas de mayor eficacia en los programas de control de mamitis, ha sido demostrado recientemente por Marco (1994), y Longo et al. (1996). Estos autores evalúan la eficacia de tratamientos de secado completos, es decir, de todas las medias-mamas de todas las ovejas, independientemente de su status de infección intramamaria, sin que se conozca, hasta la fecha, la eficacia de tratamientos selectivos que afecten exclusivamente a las glándulas o a las ovejas infectadas.

El presente estudio trata de comparar la eficacia de ambos tipos de tratamiento: completo y selectivo, en un rebaño de ganado ovino lechero, como paso previo para una posible instauración de tratamientos selectivos, basados en métodos indirectos de diagnóstico de mamitis subclínicas.

Material y métodos

Tras el estudio bacteriológico, un total de 222 ovejas Churras pertenecientes a un rebaño con ordeño mecánico, fueron divididas aleatoriamente en dos lotes en el momento del secado: a) lote TC (112 ovejas, 222 medias-mamas) que recibieron un tratamiento antibiótico completo en el total de las glándulas, y b) lote TS (110 ovejas, 220 medias-mamas) donde el tratamiento antibiótico unicamente se realizó en las medias-mamas infectadas. En el momento del parto, estas mismas ovejas fueron de nuevo muestreadas para su estudio bacteriológico, a fin de comprobar la eficacia de ambos tipos de tratamiento. Un lote T (101 ovejas, 200 medias-mamas) que no recibió tratamiento, sirvió de testigo a efectos comparativos entre prevalencias. La formulación del tratamiento en los lotes TC y TS consistió en una combinación de Penicilina y Novobiocina (Albadry® Plus, Pharmacia&Upjohn), a razón de media-cánula por cada media-mama, y observando una escrupulosa asepsia de desinfección de pezones y de la punta de la cánula entre aplicaciones.

La dinámica de las infecciones en las medias-mamas de los diferentes lotes fue estudiada, de acuerdo con Marco (1994), en base a los siguientes criterios: **prevalencia al secado y prevalencia al parto** (proporción de medias-mamas infectadas en el secado o en el parto sobre el total de glándulas muestreadas); **curación al parto** (proporción de medias-mamas que habiendo estado infectadas en el secado con un determinado microorganismo, se hallan libres del mismo y de cualquier otro en el parto); **persistencia al parto** (proporción de medias-mamas infectadas por el mismo microorganismo al secado y al parto); **nuevas infecciones al parto** (proporción de glándulas que habiendo estado libres de infección en el secado, pasan a estar infectadas con algún microorganismo en el parto); y **curación-reinfección** (porporción de medias-mamas que presentan un determinado microorganismo en el secado, del cual se curan, reinfectándose a lo largo del periodo seco con otro diferente).

Resultados y discusión

La prevalencia global de medias-mamas infectadas al secado fué de 49.2% en el caso de infecciones puras y de 4.5% en infecciones mixtas; mientras que en el parto estos valores disminuyeron a 17.1% y 3.6%, respectivamente, en el lote TC, a 19.3% y 1.4% en el lote TS, y fueron de 43.0% y 8.0% en el Testigo.

Tabla 1. Eficacia global de los dos métodos de tratamiento al secado ensayados.

Prevalencias	Tratamiento	Staphyl. spp.	Corynebact.	Strept. spp.	Otros	Total
	Completo	41.2	8.6	6.8	0.5	52.5
secado (%)	Selectivo	46.4	6.8	3.2	0.0	55.0
	Testigo	43.8	7.7	5.0	0.2	53.7
parto (%)	Completo	14.4	3.6	0.9	3.6	20.7
	Selectivo	13.8	1.83	0.9	5.5	20.6
	Testigo	44.5	2.0	9.0	1.5	51.0

Tal y como puede deducirse de la Tabla 1, la reducción de la prevalencia secado-parto en ambos tipos de tratamiento fué similar y muy significativa ($p < 0.001$): 60.6% en el lote TC y 62.5% en el lote TS, mientras que el lote T presentó una reducción del 5.1% ($p > 0.2$). Las tasas globales de curación (TC: 83.6% *vs* TS: 79.3%), persistencia (TC:8.6% *vs* TS: 11.6%), nuevas infecciones (TC: 25.7% *vs*

TS: 21.2%), y curación-reinfección (TC: 7.8% *vs* TS: 8.3%), no arrojaron diferencias significativas entre ambos tipos de tratamiento (Tabla 2). Las únicas diferencias dignas de mención (p = 0.16) correspondieron a las mayores tasas de curación y menores tasas de curación-reinfección del TC frente al TS en el caso de las infecciones por estreptococos.

Tabla 2. Tasas de curación (C), persistencia (P) nuevas infecciones al parto (NI) y curación-reinfección (C-R) en función del tipo de tratamiento al secado.

Tasas	Tratamiento	Staphyl. spp.	Corynebact.	Strept. spp.	Otros	Total
C (%)	Completo	82.4	89.5	93.3	100	83.6
	Selectivo	78.4	80.0	71.4	0.0	79.3
P (%)	Completo	9.9	5.3	0.0	0.0	8.6
	Selectivo	12.7	6.7	0.0	0.0	11.6
NI (%)	Completo	20.0	5.7	0.0	5.7	25.7
	Selectivo	16.2	2.0	1.0	8.1	21.2
C-R(%)	Completo	7.7	5.3	6.7	0.0	7.8
	Selectivo	7.8	13.3	28.6	0.0	8.3

Estos resultados avalan una eficacia global comparable entre ambos tipos de tratamiento. Ello es importante porque si bien el tratamiento completo tiene la ventaja de su generalización sin diagnóstico bacteriologico previo, supone, sin embargo, una masiva difusión de antibióticos en la población y un incremento de los costes de producción del litro de leche. El tratamiento selectivo sobre la base de un método indirecto de diagnóstico como el recuento celular o el CMT, evitaría probablemente estos inconvenientes.

Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a Pharmacia&Upjohn. Este artículo ha sido desarrollado dentro del Proyecto Nº FAIR1-CT95-0881 financiado por la Comunidad Europea.

Bibliografia

Marco, J.C. (1994). Mastitis en la Oveja Latxa: epidemiología, diagnóstico y control. Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza. España.

Longo, F., J.C. Béguin, G. Monsallier, P. Delas, y P.J. Consalvi. (1994). Efficacy of spiramycin and neomycin combination in the control of cell counts and udder pathogens in the dry ewe. Int. Symposium "Somatic cells and milk of small ruminants", Bella, Italia. EAAP Publication No. 77: 49-52 (1996).