

EFICACIA DE ILOVET-SECADO® COMO TERAPIA DE SECADO EN GANADO CAPRINO

BACH, E.¹, LOZANO, E.², PARDO, J.P.³, MARCOS, J.⁴, ESNAL. A.⁵ Y MARTÍNEZ, L.⁴

¹Veterinaria de la ADS “Montes de Málaga”.

²Veterinario de la ADS “Ovino Caprino Urda”.

³Veterinario de la SCA “La Pastora de Taberno”.

⁴Farco Veterinaria, S.A... ⁵Analítica Veterinaria S.L.

RESUMEN

La terapia de secado en ganado lechero, en general y por supuesto en caprino, es una herramienta eficaz para el control de la mamitis, curar las infecciones subclínicas (las más importantes), preparar la ubre para la próxima lactación y no tener que desechar leche con inhibidores. Los microorganismos patógenos causantes de mamitis caprinas de los datos publicados son: *S. aureus*, *Staphylococcus* coagulasa negativos, *Streptococcus* spp. y *Mycoplasma* spp. Ilovet-secado se presenta como un tratamiento eficaz en el control de estos microorganismos. Este trabajo compara, mediante RCS individual y de tanque en el presecado y el postparto, la eficacia de Ilovet-secado (hemicrema intramamaria con 600 mg. de eritromicina por dosis) en la terapia de secado de caprino lechero.

PALABRAS CLAVE: mamitis, secado, eritromicina, intramamaria.

INTRODUCCIÓN

Existen argumentos concretos para producir leche de calidad.

- Legales: la producción de leche de calidad está regulada por la Directiva CE 92/46 y sus posteriores modificaciones que establecen entre otros aspectos los siguientes: Bacteriología: < 500.000 bacterias/ml si la leche va a destinarse como cruda para la producción de queso y <1.500.000 bacterias/ml si se va a tratar térmicamente; Ausencia de inhibidores, de *S. aureus* y de *L. monocytogenes*.
- Productivos/económicos: la producción de leche de calidad es rentable para el ganadero debido a que, además de la bacteriología y otros criterios exigidos por la legislación, reducir la incidencia de mamitis, que aunque no esta contemplada actualmente en la Normativa, supone un incremento de la producción láctea.
- Tecnológicos: la industria obtiene beneficios económicos de la transformación de una leche de calidad.
- Consumidores: en la actualidad los consumidores demandan un producto con garantía de calidad y a su vez seguros (ausencia de inhibidores, patógenos, etc.)

Microorganismos patógenos causantes de mamitis: sobre la base de los datos publicados (Contreras et al., 2001 y Sánchez y col, 1999) los microorganismos de atención especial son los siguientes: *S. aureus*, *Staphylococcus coagulasa* negativos, *Streptococcus* spp. y *Mycoplasma* spp..

Mycoplasma spp. son los agentes etiológicos más temidos en las infecciones intramamarias. Su control y posterior erradicación se han visto dificultados por la adquisición de ganado adulto y cabritas de reposición infectados.

El uso de tratamientos de secado con formulaciones a base de cloxacilina y otros β -lactámicos no contribuye a la lucha contra este grupo de patógenos...

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se realizó en tres explotaciones de caprino lechero de Andalucía y una de Castilla la Mancha, dos de raza Murciano-Granadina y dos de raza Malagueña. En ellas se tomaron muestras individuales de aproximadamente 160 cabras en producción (mezcla de ambas mamas) para hacer el recuento de células somáticas, antes y después del periodo seco. Los animales involucrados en el estudio no fueron sesgados bajo ningún criterio de edad, palpación de ubres o positividad al Test de California. Se realizó un cultivo microbiológico individual del 40% de los animales en estudio antes del secado. También se analizaron los microorganismos patógenos y el RCS del tanque, de las explotaciones. En el momento del secado se trataron los animales con llovet-secado por vía intramamaria, aplicando una cánula en cada mama. La aplicación aséptica de este tipo de tratamientos es un punto crítico, por ello se recomienda desinfectar el esfínter del pezón con algodón empapado en alcohol. La aplicación de la cánula debe hacerse por inserción parcial, para lo cual la jeringa de llovet-secado está diseñada, introduciéndola cuidadosamente sólo 3 o 4 mm en el esfínter del pezón, evitando así la entrada de microorganismos y la producción de lesiones. Al final se hizo un baño de pezones con un desinfectante.

En cada una de las explotaciones se llevó un registro con diferentes formularios que descartan los fallos en el análisis de datos. Los formularios recogen información sobre las personas involucradas en el estudio, los registros de los animales en el parto (CMT, palpaciones, fechas...), los registros del postparto, los datos de la explotación y el registro de muestras.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A fecha de hoy disponemos de datos de presecado de 160 animales y los datos microbiológicos individuales de 60, por lo que sólo anticipamos datos parciales del resultado obtenido.

La distribución etiológica de las infecciones mamarias según los resultados del cultivo microbiológico individual de los animales analizados fue: 25% *Staphylococcus coagulasa* negativo, 2% *Corynebacterium* spp. y cultivo

negativo el resto de muestras analizadas. En las explotaciones involucradas el cultivo microbiológico del tanque fue negativo a *Mycoplasma* y a *Streptococcus agalactiae*.

Se están tomando muestras 45 días después del parto (al destete de los cabritos).

El corte se realizará en 700.000 células/ml: consideramos que un animal con RCS mayor de 700.000 cél/ml. está infectado y con RCS menor de 700.000 cél/ml. no está infectado.

La media de explotación en estudio el RCS del tanque antes del parto en la explotación en estudio fue de 2.500.000 cél/ml.

CONCLUSIONES

Los animales con RCS superiores a un millón antes del parto fueron el 67% del total.

En esta fase del estudio los datos son de animales control, 37 animales sin ningún tipo de tratamiento en el secado. Del análisis del RCS pre y postparto de estos animales concluimos que el 25% de ellos ha curado espontáneamente y el 75% ha mantenido la infección postparto.

Los animales tratados han comenzado a parir, por ello esperamos tener los datos a finales del próximo mes y poder compararlos con el lote control.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CABORNERO, M.I., FERNÁNDEZ, E., MARCOS, J. MARTINEZ, L. 2007. Prueba de campo comparativa entre la vía intramamaria e intramuscular como terapia de secado en ovino lechero. XXXII Jornadas Científicas y XI internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia 253-255.
- CABORNERO GARCÍA, M.I. MARCOS SAINERO, F.J. 2005. Experiencias comparativas con distintas modalidades de secado en ganado ovino lechero. XXX Jornadas Científicas y IX Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia 253-255.
- ESNAL, A.; MARTÍNEZ, L.; HERNÁNDEZ, F.; MARCOS, J.; MARCO, J.C. 2007. Prevalencia de infección intramamaria preparto en ovejas primerizas. Eficacia de curación mediante tratamiento antibiótico previo al parto XXXII Jornadas Científicas y XI internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia 256-258.
- MARCO, J.C. & GONZÁLEZ, L. 1999. *Mastitis in dairy sheep: economical and health implications*. Proceedings of the Sheep Veterinary Society, Vol 23: 37-42 Bilbao-Jaca. 10-12 de mayo.
- MARCO, J.C. 1994. Mastitis en la oveja latxa: epidemiología, diagnóstico y control Facultad de Veterinaria de Zaragoza. Tesis doctoral.
- TARDÁGUILLA, J.A.; GONZALO, C.; MARCO, J.C.; SAN PRIMITIVO, F. 1997. Eficacia al parto de dos métodos de tratamiento antibiótico de secado en ovino lechero de raza churra. VII Jornadas sobre producción animal, Zaragoza (España). ITEA, 18 (Vol extra II): 552-554.

PAAPE, M.J; CAPUCO, A.V.; CONTRERAS, A.; MARCO, J.C. 2000. Milk somatic cells and lactation in small ruminants. *J.Anim. Sci.* Vol 78: Suppl 1/*J. Dairy Sci.* Vol. 83 Suppl. 1.

EFFECTIVENESS OF ILOVET-SECADO® THERAPY OF DRYING OFF IN DAIRY GOATS

SUMMARY

Drying off therapy in dairy livestock is in general and so assumed in caprine, an efficient tool in mastitis control, subclinical infections (the most important) healing, udder conditioning for next lactation and to avoid the waste of milk with inhibitors. From published data, pathogen microorganisms identified as involved in caprine mastitis are: *S. aureus*, *Staphylococcus coagulasa* negative, *Streptococcus* spp. and *Mycoplasma* spp. Ilovet secado is presented as an efficient treatment for the control of these microorganisms. This study evaluates, through individual and tank SCCs previous to drying off and in the post partum, the efficacy of Ilovet secado (one 600 mg erythromycin intramammary dose) in the therapy at drying off in dairy goats.

KEY WORDS: Mastitis, drying off, erythromycin, intramammary.