



Consorcio Manchego

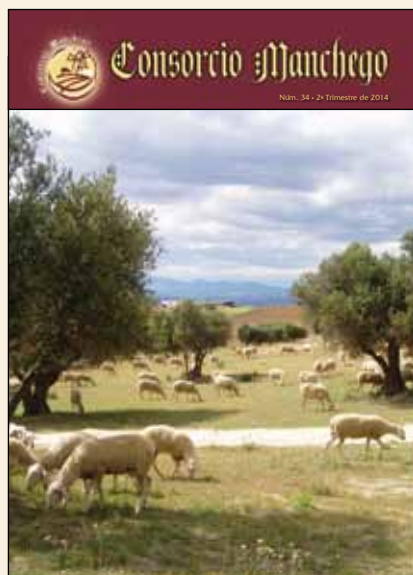
Núm. 34 • 2º Trimestre de 2014

**ESTUDIOS SOBRE EL EMPLEO DE
RETIRADORES AUTOMÁTICOS
DE PEZONERAS EN EL ORDEÑO
MECÁNICO DE OVEJAS
DE RAZA MANCHEGA**

**FIEBRE Q
¿UNA REALIDAD
O UNA AMENAZA
EMERGENTE?**



EXPOVICAMAN 2014



Portada:

Avelino Fernández Rivera
Participante en el II Concurso
Fotográfico de la Raza Manchega

Edita:

Consortio Manchego.
e-mail redacción: revista@agrama.org

Sede Social:

(Instalaciones del ITAP)
Avda. Gregorio Arcos, s/n - 02006 Albacete
Tfno.: 967-21 7436
Fax: 967-248334
e-mail: agrama@agrama.org

Consejo de Dirección:

AGRAMA:

Antonio Martínez Flores (Presidente)
Roberto Gallego Soria (Secretario)

Fundación C.R.I.G.P. Cordero Manchego:

Leovigildo Blázquez Merino (Vocal)
Francisco José Alfaro Ponce (Vocal)

Fundación C.R.D.O. Queso Manchego:

Ignacio Barco Camarena (Vocal)
Santiago Altares López (Vocal)

Subdirección y Coordinación:

Mariola Calatayud Richart (AGRAMA)

Colaboraciones:

Pedro Condés Torres
(F.C.R.D.O. Queso Manchego)
Yolanda García Martínez
(F.C.R.I.G.P. Cordero Manchego)

Impresión y maquetación:

ASC Reproducciones Gráficas

Depósito Legal:

AB-682/2005

Sumario

EXPOVICAMAN 2014. Programa Oficial de OvinoPág. 5

Se detallan las actividades que se
desarrollarán durante la celebración
de la XXXIV Feria Agrícola y Ganadera
de Castilla-La Mancha.



Estudios sobre el empleo de retiradores automáticos de pezoneras en el ordeño mecánico de ovejas de raza manchegaPág 7

En el siguiente reportaje se muestran los
resultados de varios estudios encaminados
a encontrar la programación óptima de
los retiradores automáticos de pezoneras
en el ordeño de ovejas Manchegas.



Entrevista: Antonio Núñez Arenas Pág. 10

En Villarrobledo visitamos la
explotación Clagor, S.L., donde nos
recibe el Sr. Núñez Arenas, firme
defensor de la raza manchega y
del Programa de Mejora Genética.



Fiebre Q ¿Una realidad o una amenaza emergente?..... Pág 12

Analizamos las características, incidencia y control de esta
enfermedad infecciosa que puede causar importantes
pérdidas económicas por alteraciones de la fertilidad.

EditorialPág. 3

ActualidadPág. 4

Noticias Breves Pág. 14



Editorial

Comenzado ya el mes de mayo nos encontramos en plena organización de EXPOVICAMAN, 34ª Edición de la Feria Agrícola y Ganadera de Castilla La Mancha, que abrirá sus puertas del 22 al 25 de mayo. Durante esos días, AGRAMA, celebrará el XXVII Concurso Nacional de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega y la Subasta de Sementales y Corderas de reposición.

Los ganaderos de AGRAMA acogemos esta feria con gran entusiasmo, y lo intentamos trasladar al resto de ganaderos de ovino manchego que nos visitan. Las ferias de ganado nacieron hace ya cientos de años, con el objetivo principal de la venta de animales. Hoy en día ese objetivo se sigue manteniendo, gracias a la Subasta de reproductores selectos, pero además se añade el de mostrar cómo un Programa de Selección Genética puede mejorar año tras año nuestras explotaciones.

No me canso de advertir a todos mis compañeros de profesión, que sin la selección genética muy difícilmente se puede avanzar en este sector, y sin las Asociaciones de ganaderos nos hallamos desamparados en un momento en que la unidad de todos por la lucha de objetivos comunes es la base del futuro, y qué mejor objetivo que la mejora de nuestra raza, de nuestras producciones...en definitiva lograr que las explotaciones de ganado ovino manchego se hallen entre las más competitivas y avanzadas del panorama ganadero español, y por que no, europeo.

Además, todas las acciones que se realicen para promocionar nuestros productos, para hacerlos llegar a más hogares, a más restaurantes, a más comercios, son imprescindibles y aseguran la continuidad de nuestro negocio. En este sentido, Interovic ha comenzado una campaña en la que se pretende,

a través de formación y divulgación, que las carnicerías y demás canales de distribución ofrezcan nuevos cortes y preparaciones, animando a los consumidores estacionales a introducir la carne de cordero en la dieta habitual.

Por todo esto, EXPOVICAMAN se constituye el perfecto escenario donde poder encontrarnos. Como todos los años, en el Pabellón de Ovino se llevarán a cabo los concursos morfológicos y de producción y la Subasta. Además, el viernes 23 se celebrará la IV Jornada Nacional de Lonjas y Mercados y la XIII Lonja Nacional del Ovino, que contará con diversas conferencias de actualidad relacionadas con el sector ovino y de cereales y oleaginosas.

Durante la feria se realizará el XXIV Concurso Regional de Queso Manchego, en el que participarán queserías inscritas en la Denominación de Origen, tanto Industriales como Artesanales y se realizarán las Jornadas Gastronómicas del Cordero Manchego, tras el éxito alcanzado el pasado año, donde se ofrecerá a los visitantes degustaciones a modo de "tapa" exclusivamente basadas en carne de IGP Cordero Manchego, con diversas presentaciones.

No cabe duda que durante EXPOVICAMAN se alcanzará la máxima representatividad de nuestro sector. Como siempre, el stand del Consorcio Manchego, formado por la Fundación C.R.I.G.P. Cordero Manchego, Fundación C.R.D.O. Queso Manchego y AGRAMA estará abierto a todos. En las siguientes páginas podrán encontrar el programa de actividades que se realizarán en el Pabellón de Ovino, así como una invitación bajo estas líneas. No duden en visitarnos.

Antonio Martínez Flores
Presidente del Consorcio Manchego



*El Presidente
de la
Asociación Nacional de Criadores
de Ganado Ovino Selecto de
Raza Manchega*

SALUDA

*Y, tiene el honor de invitarle a los actos del XXVII
Concurso-Subasta Nacional de Ganado Ovino Selecto
de la Raza Manchega, que tendrán lugar en el marco de
EXPOVICAMAN, Albacete
Avda. Gregorio Arcos, 19, del 22 al 25 de Mayo.*

ANTONIO MARTÍNEZ FLORES

*Aprovecha gustoso esta ocasión para testimoniarle su
consideración personal más distinguida*

Albacete, Mayo de 2014



Consorcio Manchego



- **JORNADA: Enfermedades de relevancia actual en explotaciones de pequeños rumiantes: mamitis y diarrea.** 5 horas. Valdepeñas (CERSYRA).
- **JORNADA: Higiene en la producción lechera.** 5 horas. Valdepeñas (CERSYRA).
- **JORNADA: Reforma de la PAC.** 5 horas. Horcajo de Santiago (Cuenca)

- **JORNADA: Programas de Desarrollo Rural en Castilla La Mancha 2014-2020.** 5 horas. Toledo, Talavera de la Reina y Quintanar de la Orden (Toledo).
- **CURSO: Informática para el sector agrario.** 30 horas. Hellín, Munera y Mardigueras (Albacete).
- **JORNADA: Manejo de la Unidad Ganadera Virtual (UGV).** 5 horas. Hellín (Albacete).
- **JORNADA: Identificación animal.** 5 horas. Albacete
- **JORNADA: Condicionalidad y ayudas agroambientales.** 5 horas. Almansa (Albacete)
- **JORNADA: Sanidad animal.** 5 horas. El Robledo (Albacete)

- **JORNADA: Reforma de la PAC.** 5 horas. Fuente de Pedro Naharro (Cuenca).
- **FERCAM 2014 – 54ª Edición de la Feria Nacional del Campo y de Muestras,** (Manzanares (Ciudad Real), del 2 al 6 de julio). **Subasta de Sementales de raza manchega: 3 de julio (jueves).** Más información en www.fercam.manzanares.es y www.agrama.org

Más información cursos (centros organizadores, teléfonos, etc.) en:
<http://www.castillalamancha.es/gobierno/agricultura/actuaciones/cursos-de-formación-agraria>

Normativa

- Orden de 06/03/2014, de la Consejería de Agricultura, por la que se establece la demarcación territorial de las Oficinas Comarcales de la Consejería de Agricultura. (DOCM nº 53, 18-03-2014)
- Orden AAA/426/2014, de 14 de marzo, por la que se modifica para el año 2014 el plazo de comunicación de cesiones de derechos de ayuda previsto en el artículo 29.2 del Real Decreto 1680/2009, de 13 de noviembre, sobre la aplicación del régimen de pago único en la agricultura y la integración de determinadas ayudas agrícolas en el mismo a partir del año 2010. (BOE nº 67, 19-03-2014)
- Orden de 21/03/2014, de la Consejería de Agricultura, sobre aplicación de la condicionalidad en el ejercicio 2014 en relación con los agricultores y ganaderos que reciban pagos directos en el marco de la política agrícola común, los beneficiarios de determinadas ayudas de desarrollo rural, y los agricultores que reciban ayudas en virtud de los programas de apoyo a la reestructuración y reconversión y a la prima por arranque del viñedo en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. (DOCM nº 61, 28-03-2014).

- Resolución de 31 de marzo de 2014, de la Entidad Estatal de Seguros Agrarios, por la que se establece la convocatoria de subvenciones de la Administración General del Estado a la suscripción de seguros agrarios comprendidos en el Plan Anual de Seguros Agrarios Combinados para el año 2014. (BOE nº 90, 14-04-2014)
- Resolución de 14/04/2014, de la Dirección General de Infraestructuras y Desarrollo Rural, por la que se convocan, para el año 2014, las ayudas para el aumento del valor añadido de los productos agrícolas y el fomento de la calidad agroalimentaria (Focal) en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. (DOCM nº 75, 22-04-2014)
- Orden de 16/04/2014, de la Consejería de Agricultura, por la que se establecen disposiciones de aplicación del régimen comunitario de las ayudas destinadas a compensar las dificultades naturales en zonas de montaña y en otras zonas con dificultades en Castilla-La Mancha en la campaña 2014. (DOCM nº 76, 23-04-2014)
- Resolución de 23 de abril de 2014, de la Secretaría General Técnica, por la que se publica los índices de precios percibidos por los agricultores y ganaderos en 2013, a los efectos de la actualización de las rentas de los arrendamientos rústicos. (BOE nº 111, 07-05-2014)

La experiencia y su confianza,
avalan nuestro trabajo.

Tfno. Oficina: 925 48 03 26

Jesús Callegor: 699 938 858



Management System
ISO 9001:2008

www.fico.com
ES 9105072287





PROMOCIÓN DE
NUEVA GAMA DE
PRODUCTOS PARA
PERROS Y GATOS.



Hacemos toda clase de pienso
para todo tipo de ganado....
Especialistas en ganado ovino.





PROGRAMA OFICIAL DE GANADO OVINO EXPOVICAMAN 2014

MARTES 20 DE MAYO

10:00 Sacrificio de los corderos del Concurso de Rendimiento en Carne "Indicación Geográfica Protegida Cordero Manchego"

Colabora: Nanta

MIÉRCOLES 21 DE MAYO

08:00 Entrada de ganado hasta las 19:00 horas

09:00 Concentración de reproductores de la Subasta Nacional

09:30 Calificación de canales del Concurso de Rendimiento en Carne "Indicación Geográfica Protegida Cordero Manchego"

Colabora: Nanta

JUEVES 22 DE MAYO:

08:00 Sorteo y ordeño-apurado de las ovejas a participar en el Concurso de Producción de Leche de Oveja Manchega

10:00 Publicación del fallo del 7º Concurso Fotográfico
Publicación del fallo del 4º Concurso de Pintura Infantil

Colabora: Institución Ferial de Albacete-IFAB

10:15 Publicación del fallo del Concurso de Calidad de la Leche de Oveja Manchega

Colabora: Banco de Castilla la Mancha

10:30 Publicación del fallo del Concurso de Rendimiento Lechero

Colabora: Nanta

11:00 Publicación del fallo del Concurso de Mejora en Morfología Mamaria

Colabora: Globalcaja

11:15 Publicación del fallo del Concurso de Mejora en Producción Lechera por Valoración Genética

Colabora: Biona

11:30 Publicación del fallo del Concurso de Valor Genético Combinado en Sementales Mejorantes

Colabora: Banco de Castilla la Mancha

INAUGURACIÓN OFICIAL DE EXPOVICAMAN 2014

13:30 Publicación del fallo del Concurso de Rendimiento en Carne "Indicación Geográfica Protegida Cordero Manchego"

Colabora: Nanta

17:00 Calificación de ejemplares del Concurso Morfológico de Ganado Ovino Manchego

*Colabora: MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE
GLOBALCAJA*



DeLaval Salas de ordeño para ovejas



- **Serma Suministros Ganaderos, S.L.**
(Talavera de la Reina)
Telf. 925 869 927
- **Provydor, S.L.**
(Villarrobledo)
Telf. 967 144 509
- **Saiz y Galdón Servicios Ganaderos, S.L.**
(Albacete)
Telf. 967 523 550
- **DeLaval Equipos, S. A.**
C/ Anabel Segura, 7
28108 Alcobendas (Madrid)



PROGRAMA OFICIAL DE GANADO OVINO EXPOVICAMAN 2014

19:30 Calificación Morfológica de las ubres de las ovejas participantes en el Concurso de Ordeñabilidad y Eficacia de Ordeño

Colabora: F.C.R.D.O. QUESO MANCHEGO

20:00 1º Ordeño puntuable del Concurso de Producción de Leche de Ganado Ovino Manchego

VIERNES 23 DE MAYO

08:00 2º Ordeño puntuable del Concurso de Producción de Leche

10:30 Calificación de ejemplares del Concurso Morfológico de Ganado Ovino Manchego

Colabora: MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE GLOBALCAJA

12:00 Subasta de Sementales y Corderas de Raza Ovina Manchega

Lugar: Sala de Actos Pabellón 2

Colabora: JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA - LA MANCHA F.C.R.D.O. QUESO MANCHEGO

19:00 Publicación del fallo del Concurso Morfológico de ganado Ovino Manchego

Colabora: MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE GLOBALCAJA

20:00 3º Ordeño puntuable del Concurso de Producción de Leche

SABADO 24 DE MAYO

08:00 4º Ordeño puntuable del Concurso de Producción de Leche

12:00 Publicación del fallo del Concurso de Producción de Leche de Oveja Manchega

12:00 Publicación del fallo del Concurso de Ordeñabilidad y Eficacia de Ordeño

Colabora: F.C.R.D.O. QUESO MANCHEGO

12:30 Publicación del fallo Premio Especial de la Raza

Colabora: EXCMA. DIPUTACION DE ALBACETE

18:00 Entrega de Premios del XXVII Concurso Nacional de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega

Lugar: Salón de Actos del Pabellón Principal

DOMINGO 25 DE MAYO

18:00 Entrega de Premios del XXVII Concurso Nacional de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega

CLAUSURA OFICIAL EXPOVICAMAN 2014

Lugar: Salón de Actos del Pabellón Principal

20:00 Salida de Ganado del Recinto

FELIXCAN
ANIMAL ID

Tlf.: 967 52 01 87
www.felixcan.com

Lectores



Crotal Electrónico



Bolos ruminales
Disponibles en FDX y HDX

Bolo 75 g



Bolo 20 g





Aplicador de bolos



Tenaza Universal



Crotal Oficial Visual

Identificación oficial de ovino y caprino

ESTUDIOS SOBRE EL EMPLEO DE RETIRADORES AUTOMÁTICOS DE PEZONERAS EN EL ORDEÑO MECÁNICO DE OVEJAS DE RAZA MANCHEGA

INTRODUCCIÓN

En los últimos años se ha producido un aumento de la automatización de las instalaciones en las explotaciones de pequeños rumiantes que ha permitido una mejora del rendimiento horario y de las condiciones laborales de los trabajadores. Una de las automatizaciones más recientemente implantadas son los sistemas de retirada automática de pezoneras. Definidos por la norma ISO 3918 (2006) como “dispositivos que cortan de manera automática el vacío en el juego de ordeño y, en función del caudal de leche y/o del tiempo, lo retiran”, los retiradores constan de un dispositivo de corte automático de vacío y un dispositivo que retira las pezoneras, aunque en pequeños rumiantes suele estar presente solo el primero de ellos. La utilización de retiradores permite una reducción del número de operarios durante el ordeño lo que ayuda a mejorar la rentabilidad económica de la explotación. Además minimiza el riesgo de que se produzca sobreordeño por lo que beneficiará al estado sanitario de la glándula mamaria.

Los retiradores se pueden programar por flujo de emisión de leche o flujo de corte, tiempo de demora tras alcanzar un flujo de emisión de leche, por tiempo de ordeño o por una combinación de estos parámetros. En los estudios realizados por el equipo investigador en ganaderías de ganado ovino lechero se han observado retiradores programados solamente por tiempo de ordeño (por ej. 2 minutos). La programación por tiempo de ordeño únicamente, podría acarrear un apurado deficiente de la glándula mamaria o, por el contrario, una alta probabilidad de sufrir sobreordeño en función del nivel productivo del animal.

En diversos estudios realizados en ganado vacuno se ha comprobado que aumentar los flujos de corte hasta el nivel adecuado para la especie pueden permitir acortar el tiempo de ordeño sin reducir la leche extraída ni perjudicar el estado sanitario de la glándula mamaria ni la composición de la leche. Sin embargo, un exceso de incremento del flujo de corte puede reducir la cantidad de leche extraída y provocar una elevada cantidad de leche de apurado.

Dada la variabilidad interindividual de producción de leche y tiempo de ordeño encontrada en las ovejas de raza Manchega, la forma más recomendable de programar un retirador es que actúe cuando ha transcurrido un tiempo de demora tras alcanzar un flujo de corte programado. En el caso de que antes de que transcurra el tiempo de demora, el flujo de emisión de leche asciende de nuevo por encima del flujo de corte, el ordeño continuará con normalidad, evitando una retirada prematura, por ejemplo, en ovejas de doble pico de emisión de leche. Dada la falta de información publicada en cuanto a la programación óptima de retiradores para ganado ovino se planteó este objetivo de investigación con el fin de estudiar la programación óptima de los retiradores automáticos de pezoneras en el ordeño de ovejas Manchegas.

MATERIALES Y METODOS

El estudio estuvo dividido en dos fases. En una primera fase se realizaron dos pruebas a corto plazo en los que se testaron varias combinaciones de flujo de corte y tiempo de



La utilización de retiradores automáticos permite una reducción del número de operarios durante el ordeño lo que ayuda a mejorar la rentabilidad económica de la explotación

demora: uno en línea baja (Test1: realizado en la granja docente y de investigación de la Universidad Miguel Hernández) y otro en línea alta (Test2: realizado en la Finca La Nava del Conejo utilizando animales del Rebaño Nacional Manchego gestionado por AGRAMA). En la segunda fase se realizó un estudio en el que se comprobó a lo largo de una lactación completa (4 meses) las dos programaciones que obtuvieron mejores resultados en los test 1 y 2 (Test3: realizado en La Nava del Conejo).

El ordeño se realizó dos veces al día, a las 8:00 h y a las 17:00 h. Los parámetros de pulsación empleados en ambas granjas fueron iguales: 180 puls/min y una relación de pulsación del 50%. El nivel de vacío utilizado fue de 40 kPa en Test1 y Test3 y de 38 kPa en Test2. Los retiradores empleados en Test1 eran Lactoflow® integrados en estimadores electrónicos de la producción de leche individual (Dematron60®, Gea Farm Technologies, Alemania), mientras que en Test2 y Test3 se emplearon retiradores (DeLaval SG®) asociados a medidores de producción de leche MM25® (DeLaval, Suecia).

Test1 constó de 4 experimentos con diseño en cuadrado latino realizados de forma secuencial. En cada uno de ellos se estudió un flujo de corte (100, 150, 200 y 250 g/min) y 3 tiempos de demora (10, 15 y 20 segundos). A la vista de los resultados encontrados en Test1, se planteó Test2 diseñándose dos experimentos en cuadrado latino realizados de forma secuencial, en los que se estudiaron dos flujos de corte (150 y 200 g/min) y 3 tiempos de demora (10, 15 y 20 s).

En el Test3 se comparó la retirada manual como tratamiento control con dos programaciones de retiradores: flujo corte 150 g/min y tiempo demora 20 s (150g/min-20s) y, por

otro lado, flujo corte 200 g/min y tiempo demora 10 s (200g/min-10s). En todos los test, se programó una duración mínima del ordeño mediante retirador de 50 s.

La rutina de ordeño seguida en tratamiento control consistió en: puesta de pezoneras, ordeño máquina, apurado a máquina, retirada manual de pezoneras y baño de pezones con solución desinfectante. En tratamiento control el operario podía actuar en cualquier momento tanto si se producía una caída de pezoneras como si era necesario un apurado a máquina. En los tratamientos con retirador el operario solamente podía intervenir en caso de una caída de pezoneras, no realizándose apurados a máquina.

En todas las pruebas, la rutina de ordeño seguida durante el día de muestreo (toma de datos) incluyó: puesta de pezoneras, ordeño a máquina, retirada de pezoneras por actuación del retirador o del operario en tratamiento control de Test3 (registro de leche máquina y tiempo de ordeño individual) y apurado manual de la ubre. Adicionalmente, en Test1 se determinó, posteriormente al apurado manual, la fracción de leche residual. Si durante el ordeño se producía una caída de pezoneras se registraba y se volvían a colocar. De igual forma, si los retiradores actuaban y quedaba leche en la glándula mamaria, se volvían a colocar, registrándose una doble puesta de pezoneras.

En Test3 se analizaron las variables leche máquina, leche apurado y tiempo ordeño individual, así como la variable potencial productivo de leche obtenida mediante la suma de leche máquina y leche apurado del ordeño de la mañana y de la tarde; también se analizó el tiempo total por tanda (plataforma) de animales, la composición química de la leche, el efecto del ordeño en el estado del pezón y el estado sanitario



Ectofly
Cipermetrina pour-on (80:20)

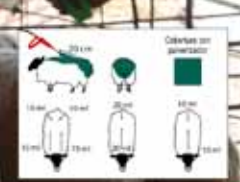
Indicaciones* en raza manchega:

- ✓ Tratamiento preventivo y curativo de MIASIS (bicheras) en genitales.
- ✓ Prevención de MIASIS en las heridas por colocación de crotales.
- ✓ Tratamiento frente a GARRAPATAS.
- ✓ Tratamiento curativo frente a SARNA.

* No administrar en ovejas en lactación

Tratamiento y prevención frente a parásitos externos

TRATAMIENTO PREVENTIVO Y CURATIVO DE MIASIS (BICHERAS) EN GENITALES
De 20 a 40 ml. (según p/v) con boquilla Pulverizador. En abanico a 20 cm sobre lomo y zona genital "A". La mitad de la dosis sobre paletilla, ijada y rabadilla.



Información completa en la web. Consulte a su veterinario

Farco Veterinaria, S.A.

www.farcovet.com / Tel.: 902 22 33 11





Los retiradores constan de un dispositivo de corte automático de vacío y un dispositivo que retira las pezoneras, aunque en pequeños rumiantes suele estar presente solo el primero de ellos.

de los animales mediante análisis bacteriológico y recuento de células somáticas.

En todos los test se registraron las fluctuaciones de vacío.

La metodología seguida para el control de las variables mencionadas y el procedimiento del análisis estadístico pueden solicitarse a los investigadores.

RESULTADOS

Las conclusiones obtenidas tras la realización de los Test 1 y 2 fueron que el empleo de flujos de corte 100 g/min aumentaba la duración del ordeño sin aumentar la leche extraída, mientras que el empleo de 250 g/min no redujo la duración del ordeño y extraía menor cantidad de leche. Respecto a los otros 2 flujos de corte, se concluyó que las mejores estrategias de elección de parámetros consistían en combinar 150 g/min con altos tiempos de demora, para optimizar la leche extraída, o utilizar 200 g/min combinado con un corto tiempo de demora, para optimizar el tiempo empleado. En base a ello, se decidió testar en el experimento a largo plazo (Test3) los siguientes parámetros: 150 g/min con 20 s y 200g/m con 10 s.

En Test3 se observó que la retirada manual obtuvo junto con la combinación 150g/min-20s del retirador los mayores valores de leche máquina, aunque las diferencias con 200g/m-10s fueron pequeñas (70 g). La leche de apurado de los dos tratamientos con retirador obtuvieron valores idénticos y mayores que los de retirada manual, con una diferencia máxima de 102 g, aunque estas diferencias no afectaron al potencial productivo, es decir a la cantidad diaria de leche.

El empleo de retiradores supuso una reducción significativa del tiempo de ordeño individual de hasta 39 segundos (en el caso de 200g/m-10s) con respecto al ordeño con retirada manual. También se observaron diferencias significativas entre los tratamientos que emplearon retirador, de modo que 150g/min-20s empleó 24 s más de tiempo de ordeño que 200g/m-10s, pero no supuso un incremento de la leche máquina ni del potencial productivo.

El empleo de retiradores supuso una reducción de los valores del tiempo de ordeño de cada tanda o plataforma de animales, con diferencias entre retirada manual y 200g/m-10s de 64 s en el ordeño de la mañana y 78 s en el ordeño de la tarde. Además, el empleo de 200g/m-10s supuso, respecto de 150g/min-20s, una reducción de 46 s en el ordeño de la mañana y 30 s en el ordeño de la tarde.

Aunque la retirada manual ocasionó unas mayores fluctuaciones de vacío durante el ordeño que los retiradores (diferencias superiores a 6,5 Kpa), no se encontraron diferencias entre tratamientos referentes a la incidencia de mamitis y RCS. Tampoco se encontraron diferencias entre tratamientos en la composición química de la leche y en el estado del pezón (variación de espesor de las paredes y canal del pezón).

CONCLUSIONES

El empleo de retiradores durante una lactación completa, utilizando las combinaciones de flujo de corte y tiempo de demora de 150 g/min-20 s ó 200 g/min-10 s, no afectó a la cantidad de leche diaria producida por los animales y permitió reducir el tiempo de ordeño, por lo que, en la práctica, se podría validar su utilización en granja en sustitución de la retirada manual de pezoneras.

AGRADECIMIENTOS y BIBLIOGRAFIA

Los investigadores desean manifestar su agradecimiento a los técnicos de AGRAMA (Roberto Gallego y Oscar Garcia), investigadora del CERSYRA (Bonastre Oliete) y trabajadores de la Finca La Nava del Conejo de Valdepeñas.

Las referencias bibliográficas se han omitido en el texto con el objetivo de conseguir una lectura más fluida.

Resultados preliminares del objetivo 1 del proyecto de investigación: "Estudios sobre nuevos avances tecnológicos en el ordeño mecánico de pequeños rumiantes orientados a mejorar la eficacia del ordeño, la calidad de la leche y el bienestar de los animales" (AGL2009-10695; Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigadores participantes en objetivo 1: José Ramón Díaz¹, Gema Romero¹, Joel Bueso¹, Ramón Arias² y Ana María Rodríguez³

¹Dpto. Tecnología Agroalimentaria. Escuela Politécnica Superior de Orihuela, UMH; ²CERSYRA, Valdepeñas; ³AGRAMA

* Investigador principal; email: jr.diaz@umh.es

Entrevista

Antonio Núñez Arenas

CLAGOR, S.L. (NA)

Finca Las Clavellinas.

Villarrobledo (Albacete)



D. Antonio Núñez Arenas quiso reunir en esta fotografía a los profesionales que le han ayudado en la mejora de su ganadería. A su derecha, Juan Martínez (encargado jubilado), Manuel Navarro (veterinario ADSG) e Ioan Ghidersa (mayoral). A su izquierda, el personal de AGRAMA designado en su explotación: Pedro Zapata (veterinario) y Juan Carlos Ruiz (ayudante de campo).

Háblenos del origen de su explotación y de sus comienzos como ganadero.

Cuando me incorporé a la dirección de nuestra explotación agrícola en 1969, ya existían las tres secciones básicas de nuestras producciones: cultivos extensivos de cereales y leguminosas, viñedo con bodega y ganadería de ovejas manchegas. Las tres se han mantenido siempre desde entonces con una continuada evolución en función de la coyuntura económica, de los avances tecnológicos y del relevo generacional.

En los años 70, la ganadería la constituían unas 600 ovejas que se explotaban para carne y leche con la que fabricábamos queso artesanal que vendíamos en La Roda, obteniendo aproximadamente los mismos ingresos de la venta de corderos que del queso.

En aquella época, por mediación de la Agencia de Desarrollo Ganadero, instalamos la primitiva sala de ordeño mecánico, y sembramos praderas cercadas para su aprovechamiento a diente en pastoreo. También inicié, siguiendo el consejo de D. Luis Carrascosa Gullón, cuya explotación por aquel entonces era de las más adelantadas en aspectos técnicos, la selección de las ovejas. Se marcaban con tatuaje y se clasificaban en tres grupos: las que podían dejar semental, las que dejaban corderas y las que no dejaban recría. Entonces, intentar hacer selección en la ganadería era complicadísimo, hacíamos controles de la mejor manera que se podía, pesábamos los corderos antes de su venta,...

Pronto abandonamos la fabricación de queso y posteriormente en los años 90 la selección, al no conseguir mejoras significativas.

A pesar de haber sido profesor de Cultivos Herbáceos en la E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de Madrid, de nuestros tres sectores, mi "niña bonita" ha sido siempre la ganadería de ovino manchego, pudiera ser por considerarla más desprotegida y la que necesitaba más ayuda y adaptación conforme evolucionaba la sociedad española y la tecnología.

Su ganadería entró en AGRAMA en el año 2003 ¿Por qué decidió comenzar a trabajar en selección genética? ¿Qué evolución ha experimentado gracias a ello, desde el comienzo hasta el momento actual?

Estando desanimado respecto al futuro de nuestra ganadería y después de conversaciones con mi amigo Carlos López-Fanjul Arguelles, catedrático de Genética, que me informó del programa de selección de ovino manchego que se estaba realizando, decidí asociarme a AGRAMA. En genética de poblaciones, me dijo, tú solo puedes avanzar muy poco, necesitas incorporarte a un programa de mejora que incluya gran parte del ovino de raza manchega.

En los primeros años, nuestra producción de leche era de 100 litros por oveja y año. Cuatro ó cinco años después dentro de AGRAMA el rendimiento lechero había crecido de manera

notable y decidimos aumentar progresivamente el número de ovejas hasta la situación actual de 1.500 ovejas de vientre.

Aconsejo totalmente a los ganaderos emprendedores que participen asociados a la mejora de la productividad de nuestra oveja manchega. La selección será más beneficiosa para todos, cuanto mayor número de ovejas se controlen.

Su ganadería ha experimentado una mejora muy destacable en los últimos 7-8 años ¿A qué se debe? ¿Qué perspectivas y proyectos de futuro tiene en su explotación?

Creo que la mejora de la ganadería se debe fundamentalmente a los técnicos que me han ayudado. Yo sólo he seguido y puesto en práctica sus consejos. Siempre he tenido confianza en los avances tecnológicos imprescindibles para aumentar la productividad: inseminación artificial, ecografías, autovacunas para prevenir abortos, controles de paternidad... También, aunque resulte lo más costoso, hemos dejado un recría superior al necesario para poder ser riguroso en la selección, desechando ovejas con valoraciones negativas.

Estoy convencido que aún nos queda un largo camino por recorrer, además de seguir mejorando el rendimiento lechero, la selección morfológica de ubre es imprescindible, tanto para la rapidez de ordeño mecánico como para amantar sin ayudas al cordero recién nacido, y creo se debería dar más peso a ese carácter dentro del programa de mejora. En mi explotación, califico en tres categorías (U1: ubre buena, U2: ubre mediocre, U3: ubre mala), y le doy más importancia a una buena calificación mamaria que al genotipado de Scrapie.

Como proyecto de futuro me gustaría, en lugar de vender la leche, volver a vender queso. Una quesería artesanal es la asignatura pendiente que tengo y con la ayuda de mis hijos puede que consiga aprobarla.

Usted ha sido comprador habitual en las Subastas de Sementales ¿Qué importancia cree que tienen estos animales en la mejora de la explotación?

En nuestro caso, hemos comprado sementales en las subastas organizadas por AGRAMA y también en alguna ocasión, sobre todo en los primeros años de asociado, pequeños lotes de corderas del Rebaño Nacional y de otras ganaderías de acreditado prestigio. Los sementales adquiridos en las subas-



tas y sobre todo la inseminación artificial, han sido los pilares de la mejora genética de nuestra ganadería.

Que otros ganaderos, que quieran mejorar sus rendimientos, no se animen a pujar en las subastas y aprovechar el enorme esfuerzo que durante años han realizado los más antiguos y mejores ganaderos de AGRAMA, lo considero una pérdida de oportunidad incomprensible. Comprar buenos sementales garantizados con las valoraciones de la asociación es el factor más rápido y barato para subir la producción de leche.

Para usted ¿Qué factores son los más importantes para que una explotación sea rentable (inversión, alimentación,...)?

Es difícil dar con una fórmula que asegure la rentabilidad en todas las explotaciones pues cada finca es diferente: regadío o secano, con aptitud para el pastoreo o sin ella, con mano de obra propia o contratada...

En paralelo al aumento de los rendimientos lecheros tiene que cuidarse la alimentación y la sanidad preventiva.

La alimentación de nuestras ovejas se sustenta en los cultivos forrajeros que segamos en floración y almacenamos henificados. Las leguminosas forrajeras nos permiten realizar una rotación de cultivos mucho más intensiva con menor superficie de barbecho y mejores rendimientos en la hoja de cereales que se cultivan detrás de estos forrajes. La alimentación la planifica un Ingeniero Agrónomo de la especialidad de zootecnia y está basada en nuestros forrajes y cereales, complementándose con pienso concentrado "a la carta" con distintas raciones en función de las necesidades de los lotes de ovejas: ordeño1, ordeño2, parto y corderas.

Por supuesto, un factor importantísimo, por no decir decisivo, es la labor del mayoral. Nosotros apostamos hace 10 años por un chico joven rumano que se ha formado en nuestra explotación, con la ayuda de un gran ganadero, Jesús Cuélliga, que le ha enseñado el manejo. Su afición y ganas de aprender, unido al asesoramiento técnico y veterinario, han contribuido mucho a la mejora genética de nuestra ganadería.

En nuestro caso, que hemos realizado importantes mejoras estructurales con una continua evolución, en muchas zonas

conservando edificaciones muy antiguas y en otras con obra nueva y al mismo tiempo aumentando el censo de ovejas, me he conformado durante estos años con unos resultados ligeramente positivos, y espero en el futuro un prometedor aumento de la rentabilidad, sin olvidar que el mayor enemigo es el inmovilismo.

Por otro lado las ovejas siempre han constituido un apoyo importante y difícil de cuantificar tanto a los cereales como a las viñas, que se estercolan todos los años.

¿Qué futuro cree que le espera a la ganadería ovina manchega de nuestra región?

Yo he apostado fuerte por la oveja manchega, y voy a defenderla todo lo que pueda, pero está por ver si la Administración nos respalda con la misma convicción. La raza manchega necesita un apoyo enorme de la Junta, a través del apoyo directo a AGRAMA, pues gracias al Programa de Mejora nos beneficiamos todos los ganaderos de ovino manchego.

Estamos en un momento en el que lo que antes eran ayudas ahora son recortes...es difícil saber cómo vendrá el futuro, pero lo que tengo claro es que la Administración debería volcarse con nuestra raza, y puesto que tenemos una Asociación muy bien estructurada y que funciona perfectamente, que se apoye a AGRAMA y que sea la Asociación quien lo revierta en todos los ganaderos.

Para finalizar, ¿Podría ofrecernos su valoración de la Asociación (personal técnico, actividades al servicio del ganadero, aspectos a mejorar...)?

Estoy casi seguro que sin la ayuda de la Asociación, nuestra ganadería habría desaparecido, y como ex Profesor de la ETSIA de Madrid, la nota que pondría a AGRAMA es la de "sobresaliente".

En cuanto a aspectos a mejorar, desearía que la Asociación dispusiese de más medios económicos que revirtiesen en los ganaderos, particularmente que cada veterinario de AGRAMA tuviese a su cargo menos ganaderías para que pudiera dedicar más tiempo a cada una. También más "clases particulares" de mejora y selección en cada ganadería, adecuadas al nivel de cada explotación, podría ser muy útil.



TÚ DECIDES

Programa Chronogest

PROGRAMA DE GESTIÓN
TECNICO ECONÓMICA

GT€

GT€ es tu herramienta para ayudarte en la toma de decisiones y optimizar tu explotación.

MSD
Animal Health

Reportaje

FIEBRE Q

¿UNA REALIDAD O UNA AMENAZA EMERGENTE?

Últimamente hay una enfermedad que suena y que cobra fuerza en el mundo del ovino, tanto entre veterinarios como ganaderos: la Fiebre Q. Pero ¿Es tan nueva como creemos o lleva entre nosotros mucho tiempo y era una gran desconocida?

La fiebre Q es una enfermedad que se describió por primera vez en 1935 en Australia, y que surgió con un cuadro febril entre los empleados de un matadero; por eso también se le llamó como fiebre de los mataderos. Posteriormente se rebautizó con el nombre de Fiebre Q, del inglés query (interrogación, duda, pregunta), debido a la incertidumbre que generaba su origen.

¿Qué causa la enfermedad? ¿Qué características tiene?

La fiebre Q es una enfermedad infecciosa producida por una bacteria llamada *Coxiella burnetii*. Esta bacteria tiene dos formas en la naturaleza; una muy resistente al medio exterior y fácil de aerosolizar y otra intracelular, mucho más sensible y fácil de destruir. La primera es muy resistente al calor, la desecación y la mayoría de los desinfectantes. Sin embargo es sensible a sustancias como el hipoclorito sódico (lejía), etc.

Es una enfermedad de distribución mundial y es zoonótica, es decir se transmite de animales al hombre. Afecta a mamíferos, aves, reptiles y artrópodos (especialmente garrapatas).

La principal fuente de contagio para el ser humano viene por la inhalación de aerosoles con la bacteria, procedentes de placentas tras el parto de animales infectados, canales y vísceras de animales sacrificados, materiales contaminados como estiércol, paja e incluso lana o ropa. Aunque el ganado ovino, caprino o vacuno suele ser la principal fuente de contagio, también se puede dar por contacto con perros, gatos, conejos y palomas.

Además de las consecuencias para la salud pública (la enfermedad en humanos cursa de forma muy variable, desde casos

agudos, con fiebre, debilidad, dolores de cabeza,... hasta infecciones crónicas fatales, aunque en el 60% de los casos es asintomática), la fiebre Q en ruminantes causa importantes pérdidas económicas, cursando con pocos síntomas clínicos pero causando alteraciones de la fertilidad (abortos, muertes prenatales,...).

¿Cómo se transmite? ¿Cuál es su incidencia?

C. burnetii es una bacteria de amplia distribución en la naturaleza; sus reservorios son gran variedad de animales domésticos y salvajes, así como las garrapatas, donde vive con facilidad y su virulencia aumenta a medida que pasa de una garrapata a otra.

Una garrapata que contenga *C. burnetii* disemina la bacteria a través de sus heces, las cuales pueden infectar a otros animales bien por vía aerógena, bien por contacto con heridas cutáneas.

Los animales infectados, durante la fase aguda de la enfermedad, eliminan los gérmenes por orina, heces, secreciones genitales, leche y exudados nasales, los cuales son inhalados por vía respiratoria por otros animales. El momento crítico de transmisión de la enfermedad es durante el parto o el aborto, ya que la concentración de patógenos es mayor en todas las secreciones, placenta y otros fluidos producidos durante esta etapa; convirtiéndose en la principal vía de contagio de la enfermedad tanto para animales como para el hombre. También está descrito el contagio al hombre por ingestión de leche cruda, o por contacto con heridas de material contaminado, pero es menos habitual.

Por este motivo, la enfermedad en seres humanos se considera enfermedad ocupacional entre ganaderos, trabajadores de mataderos, veterinarios o empleados que manipulan cuero, lana, leche cruda, cazadores, etc.

En cuanto a la incidencia de la enfermedad, es difícil de estimar, ya que no es una enfermedad de declaración obligatoria, con lo que en muchos casos no se diagnostica o no se comunica.



Innovando para mejorar tu rentabilidad

Melovine®

PROSYL®

NOVEDAD
¡Única Prostaglandina registrada en ovino!

Ceva

Consulta con tu técnico

SINCRONART 30 mg. Esporas vaginales. **Composición por espesa:** Acetato de Fluprostano 0,030 g. **Indicaciones de uso:** Inducción y sincronización del celo en la oveja en anestro fisiológico. Sincronización del celo en ovejas y cordones en estación reproductiva. **Contraindicaciones:** Animales que hayan mostrado hipersensibilidad a la Fluprostano. No administrar a ovejas que presenten flujo vaginal, que acaban de abortar o que estén enfermas. **Advertencias especiales:** Las ovejas deben estar sexualmente maduras y en buenas condiciones físicas. Si se utilizan en preparto, las ovejas han de tener al menos 7 meses de edad y pesar como mínimo el 75 % de su futuro peso de adultas. Cuando la aplicación de las espesas en cordones sea difícil (femenos excesivamente resistentes, malformaciones), no se deberá forzar la introducción del aplicador, sino que se realizará un masaje a se procederá, en caso necesario, a la rotura manual del frenillo. El acetato de Fluprostano no constituye un medio terapéutico para el tratamiento de la infertilidad. Las espesas deben emplearse justo en el momento de la apertura del empuje. Los operadores deben llevar guantes protectores cuando manejen las espesas. Las espesas una vez utilizadas, deben ser destruidas de forma segura por ejemplo incineración. **Tiempo de espera:** Carne: 1 día después de la retirada de la espesa. Leche: cero días. La leche se considera segura para el consumo humano durante los 14 días de tratamiento. **Título:** Ceva Salud Animal - Carabela La Niña, 12 - 08017 Barcelona. **Reg. nº:** 1134 ESP. **Melovine.** Compromiso por implantación. **Composición por implante:** Meloxina 10,000 mg. **Indicaciones de uso:** Ovejas y cordones sexualmente maduras. Aumentar la fecundidad de los animales y aumentar en algunos días y según las razas y los sistemas de producción la fecha de los partos. Controlar sexualmente maduras. Mejora de la fertilidad y la fecundidad de las crías en periodo de anestro estacional. **Contraindicaciones:** Ninguna. **Advertencias especiales:** MELOVINE no es un método de sincronización del celo. Únicamente se pueden tratar con MELOVINE las hembras sexualmente maduras. Los índices reproductivos obtenidos en hembras tratadas con MELOVINE, para avanzar la estación sexual, no son superiores a los obtenidos en selección de reproducción natural. MELOVINE no es una solución de los problemas de reproducción que aparecen asociados a procesos patológicos (abortos, mastitis, malas condiciones sanitarias, desequilibrios alimentarios o cualquier otra causa), por lo tanto, se desaconseja utilizar MELOVINE en las hembras que presentan dichos trastornos. En cordones, aplicar a hembras que por lo menos hayan tenido un parto y hayan transcurrido 3 meses desde el mismo. **Precauciones especiales para su uso en animales:** El medicamento es irritante. Manipular con cuidado a lo largo de las perforaciones para evitar salir una de las partes del biberón cuando se necesiten. Evitar el derribo de los implantes. Para la implantación, utilizar únicamente agujas en buen estado. Respetar las condiciones usuales de higiene durante la implantación. **Reacciones adversas:** Ninguna. **Tiempo de espera:** Carne y leche: cero días. **Título:** Ceva Salud Animal - 12 Carabela La Niña - 08017 Barcelona, Francia. **Reg. nº:** 1274 ESP. **PROSYL.** Solución inyectable. **Composición por ml:** Prostaglandina F2α 5 mg. **Especies de destino:** Vacas, Ovejas, Vacas, Ovejas. **Indicaciones de uso:** Ovejas: Inducción o sincronización del celo. **Contraindicaciones:** No se debe administrar a animales con alteraciones digestivas, respiratorias o circulatorias. No usar simultáneamente antiflogísticos no esteroideos pues suprimen la acción y eficacia de la PGF2α. No administrar por vía intravenosa. **Advertencias especiales:** Inyectar de forma aséptica, dando el año riesgo de contaminación bacteriana en el punto de inoculación. **Reacciones adversas:** A veces, sobre todo en yeguas, una elevación transitoria de la temperatura corporal, náuseas, taquicardia, sudoración y salivación pueden presentarse. Estos signos pueden aparecer a los 15 minutos de la inyección y remitir sin intervención alguna sin consecuencias como máximo al cabo de una hora. **Tiempo de espera:** Carne: 2 días. Leche: 1 día. **Representante del Titular:** Ceva Salud Animal - Carabela La Niña, 12 - 08017 Barcelona. **Reg. nº:** 1059 ESP.

Ceva Salud Animal S.A. - www.ceva.es - ceva.salud-animal@ceva.com Carabela La Niña, 12 - 08017 Barcelona - Tel.: 902 36 72 18 - Fax: 902 19 72 41





"La paridera es un momento crítico en la diseminación de la enfermedad"

Sintomatología

En los animales suele ser asintomática (de ahí su dificultad diagnóstica); sin embargo cuando se manifiesta es en forma de infertilidad, abortos, mortalidad neonatal y partos prematuros. Suelen ser abortos tardíos, hacia el final de la gestación y suele existir retención placentaria. A veces se presenta con cuadros de perineumonía, metritis, conjuntivitis y artritis, pero suele ser raro.

¿Cómo se diagnostica?

Deben tomarse muestras procedentes de feto, placenta y exudados vaginales tras el parto o aborto. También pueden tomarse muestras de leche o calostro. Las técnicas utilizadas pueden ser desde PCR, fijación del complemento, inmunofluorescencia indirecta o técnicas de ELISA.

¿Qué medidas de control y prevención se deben aplicar?

En una explotación sospechosa de padecer la enfermedad, las medidas de control van desde el chequeo serológico de los animales a la adopción de medidas higiénicas; o bien la vacunación cuando la enfermedad ya está presente.

Ante la detección de la enfermedad en una explotación, con animales positivos y con sintomatología, lo ideal es sacrificar a los animales infectados, pero si el número es elevado y hace inviable económicamente esta opción, se debe actuar en los siguientes niveles:

- Tratamiento con tetraciclinas: se usan para limitar los abortos, aunque no impide que se excreten las bacterias en los exudados de los animales contagiados.
- Medidas higiénicas: aislamiento en zonas diferenciadas de paridera, durante la gestación y el parto. El personal de la ganadería debe usar vestimenta y calzado exclusivo para estas zonas, así como guantes y mascarillas.
- Eliminación correcta de placentas, fetos abortados, etc., evitando la ingesta por parte de otros animales (perros, gatos,...), así como la paja en contacto con los líquidos del parto.
- Desinfectar las instalaciones y todos los anejos existentes en las mismas.
- Tratamientos de desparasitación externa para prevenir las garrapatas; esto debe ir acompañado de un correcto desbrozado y eliminación de la maleza de los alrededores.
- Impedir la entrada de perros y gatos a las explotaciones para evitar que se contagien y actúen como reservorio de la enfermedad.

- El estiércol producido no debe usarse para estercolar, sino que deberá ser enterrado.

Vacunación frente a Fiebre Q

Aunque ya se ha comentado que la mejor forma de prevención son las medidas higiénicas, una vez que existe la patología en la explotación la vacunación se convierte en la mejor herramienta de control, ya que:

- Reduce los signos clínicos de la enfermedad.
- Limita la excreción de la bacteria y por tanto el riesgo de reinfección.

La única vacuna disponible en el mercado actualmente es COXEVAC®. Esta vacuna contiene liposacáridos ultra concentrados de Coxiella que son los responsables de la respuesta inmune óptima. Aunque la mayor parte de los estudios están realizados en cabras (donde más se ha detectado la enfermedad), su efectividad en ovino también queda demostrada tras diversos estudios realizados en ganados infectados.

Las principales ventajas de la vacuna es que previene la excreción del patógeno en la leche, y además disminuye la duración y la cantidad de patógenos que se excretan vía vaginal. No afecta a la producción de leche, y en vacas gestantes no se ha demostrado ningún efecto colateral en la gestación. Las recomendaciones de uso son las siguientes:

- Indicada desde los tres meses de edad.
- Para mantener una buena inmunidad en el rebaño, es necesaria la revacunación cada 9-12 meses.
- Una única vacuna no es un tratamiento curativo.

Respecto al plan vacunal, dado que la vacuna reduce la contaminación ambiental por el patógeno y los signos clínicos, podemos seguir dos tipos de planes:

- Plan A: vacunar todos los animales desde el primer año, y revacunar anualmente a todo el ganado.
- Plan B: vacunar sólo la reposición; revacunar anualmente e incorporar la vacuna a la reposición en nuestro programa vacunal habitual.

Recomendaciones

Una vez que se ha expuesto la relevancia de esta enfermedad, es importante establecer una buena vigilancia en las explotaciones y ante la mínima sospecha de su presencia, descartarlo con una simple muestra de leche a análisis.

Siempre y cuando se realice una correcta aplicación de las medidas higiénicas dentro del programa de producción ganadera; ésta y otras muchas enfermedades podrán prevenirse. Como bien dice el refrán "más vale prevenir que curar".

Irene Alonso Garrido
Veterinaria de AGRAMA.

Bibliografía.

- Centers for Disease Control and Prevention (CDC) http://www.cdc.gov/incidod/diseases/submenus/sub_q_fever.htm
- World Organization of Animal Health (OIE) <http://www.oie.int>
- Guillermo Medina Blanco, Beatriz Gracia Aguado, Juan Carlos Sanz et col. "Una revisión sobre la Fiebre Q"
- Manual COXEVAC®, facilitado por CEVA SALUD ANIMAL

• **El Museo del Queso Manchego y la I Feria Nacional del Queso convierten a Manzanares en la localidad referencia de nuestro producto estrella.** M^a Luisa Soriano, Consejera de Agricultura, fue la encargada de inaugurar ambos espacios, los días 21 de marzo y 11 de abril, ambos en la localidad ciudadrealeña de Manzanares. El primero en abrir sus puertas fue el **Museo del Queso Manchego**, el cual repasa, a través de imágenes, textos y objetos, cómo fue y cómo es hoy el proceso de producción de este alimento, que se ha convertido en uno de los grandes embajadores de esta tierra. A través de un cuidado recorrido, que lleva también a descubrir cada una de las dependencias de la casa solariega de Malpica donde se halla ubicado el museo, los visitantes conocerán desde cómo era y es el ordeño de las ovejas, a cómo se elaboraba el cuajo y se realizaba su corte, hasta llegar al proceso de desmoldado y salado, que daría paso al proceso de maduración, la última etapa de producción del queso. Días más tarde, el pasado 11 de abril, se inauguraba la **I Feria Nacional del Queso**, también en Manzanares, a la que asistió M^a Luisa Soriano, entre otras muchas personalidades y representantes del sector. La consejera quiso agradecer al Ayuntamiento de Manzanares “su espléndida labor en la defensa y la difusión de la cultura del queso, que le ha llevado a crear la primera feria de este producto en Castilla-La Mancha con carácter nacional”. La titular de Agricultura se ha mostrado convencida de que “el buen hacer del Ayuntamiento



Un momento de la inauguración del Museo del Queso.

de Manzanares, junto a la calidad del queso de la región, harán que esta feria se convierta en poco tiempo en una referencia a nivel nacional e incluso, en un futuro, a nivel internacional”.

A la I Feria Nacional del Queso han concurrido un total de 43 queserías con más de 120 variedades de queso, resultando un éxito de asistencia, con más de 14.000 visitantes durante los 3 días que ha abierto sus puertas.

• **Las exportaciones de la D.O. Queso Manchego aumentan un 32% respecto a la campaña pasada.** La Fundación C.R.D.O. Queso Manchego ha dado a conocer las cifras de producto certificado durante 2013. La lectura de estos datos confirma una tendencia al alza, al igual que en 2012. Lo más destacado es el aumento de la exportación de los quesos amparados bajo esta D.O., que respecto a la campaña pasada ha ascendido un 32,05%. En el ejercicio 2012 se exportaron un total de 5.941.878 kilogramos, siendo 7.846.305 kg en la campaña 2013, lo que confirma la vocación exportado-

ra de los fabricantes de Queso Manchego, cada vez más valorado fuera de nuestro país: de hecho, se vende más Queso Manchego en el exterior que en el mercado nacional. Respecto a la producción, las cifras también hablan de un aumento del producto certificado, concretamente del 2,45% en el último año, ya que se ha pasado de elaborar 10.909.496 kilogramos en 2012 a un total de 11.176.301 en 2013. Tal y como afirma el presidente de la D.O. Queso Manchego, Ignacio Barco, “estas cifras son espectaculares”, sin embargo hace dos lecturas de estos datos: “Por un lado es la falta de mercado nacional, que actual-

mente está más flojo, pero nuestra misión es captar clientes allá donde estén, y si ahora no están en España, los buscamos fuera; y una segunda lectura positiva es que nuestra marca tiene un gran poder, un nombre de prestigio y muy reconocido tanto dentro como fuera de nuestras fronteras, como demuestran estos datos”. Estados Unidos, Alemania, Reino Unido y Francia son los principales mercados del Queso Manchego. En concreto, los envíos a estos cuatro países suponen más del 80% del total de las ventas al exterior, siendo el principal destino Estados Unidos (casi 49% del total exportado).

• **Fijado el importe de la ayuda para compensar las desventajas específicas.** El FEGA ha calculado para la campaña 2013, el importe unitario de la ayuda para compensar las desventajas específicas que afectan a los agricultores del sector ovino, que asciende a 3,91328873 €/animal. El importe por cabeza se modula proporcionalmente, de modo que las ovejas procedentes de explotaciones cuyos titulares no comercialicen leche o productos lácteos de oveja y/o cabra recibirán el importe unitario completo, y aquellas procedentes de explotaciones

que sí han efectuado entregas de leche percibirán el 70% del mismo. Para esta ayuda específica hay un límite presupuestario asignado para la campaña 2013 de 26.500.000 €, a repartir entre 7.254.721 animales con derecho a pago, según los datos comunicados por las Comunidades Autónomas. El importe de la ayuda fijada para el año 2012 fue más elevada, llegando a 4,30977692 €/animal, debido a que se conjugaron dos factores, un mayor presupuesto (28.200.000 €) y un menor número de animales con derecho a pago (6.972.044 cabezas).

- **El sector ovino trabaja para modernizar la presentación del cordero en carnicerías.** El sector productor y transformador del ovino está trabajando para modernizar la presentación del cordero en las carnicerías con el objetivo de “adaptarlo” al gusto de los clientes e intentar relanzar el consumo de este producto, cuya demanda interna ha caído a ritmos del 8% desde hace varios años. El gerente de la Organización Interprofesional Agroalimentaria del Ovino y Caprino (Interovic), Tomás Rodríguez, detalla los aspectos de la campaña de promoción de la carne de cordero que sufragarán con fondos de la extensión de norma y que se centrará en aumentar la frecuencia de consumo entre clientes estacionales de este tipo de carne. El objetivo de esta campaña, denominada ‘Carne de cordero, vuelve a disfrutar de una carne de verdad’, es “dar facilidades” para que se coma más cordero en casa y para ello han elaborado un programa nacional de formación a los carniceros para que aprendan nuevos cortes. Según ha remarcado, se trata de acabar con el hecho de que las carnicerías ofrezcan sólo grandes piezas (paletilla, pierna o chuletero de cordero), lo que genera “pereza” a la hora de comprarlo y consumirlo con frecuencia. En primer lugar, impartirán la formación a cuatro carniceros de diferentes zonas de España, elaborarán un manual en DVD con los nuevos cortes y desarrollarán, en principio, entre 50 y 60 formaciones en todas las provincias. Posteriormente, en función de la disponibilidad de fondos, potenciarán este programa con más de 14.000 visitas a puntos directos de venta. Además, la idea, según apunta, es que los supermercados y los hipermercados también apuesten, como las carnicerías, por nuevas presentaciones de la carne de cordero.

- **Isabel García Tejerina, nueva ministra de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.** La hasta ahora secretaria general del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Isabel García Tejerina, será la nueva titular del departamento en sustitución de Miguel Arias Cañete, cabeza de lista del PP en las elecciones europeas del 25 de mayo. La nueva ministra de Agricultura, ingeniera agrónoma (de 45 años y vallisoletana), es una de las personas que tiene un conocimiento más completo del sector agrario tras haber desempeñado puestos como asesora durante los mandatos como ministro de Jesús Posada (1999-2000) y Loyola de Palacio (1996-1999). En la anterior legislatura de los populares, también con Arias Cañete como ministro, desempeñó el puesto de secretaria general de Agricultura. En la actual legislatura ha jugado un papel clave en el desarrollo de las negociaciones para la reforma de la Política Agrícola Común, tanto en Bruselas como en negociaciones directas con cada uno de los países miembros. Con su nombramiento, se apuesta por una política de continuidad en el desarrollo de los contactos con Bruselas, algo fundamental en este momento para la aplicación de la reforma de la PAC. García Tejerina ha sido igualmente columna vertebral en el desarrollo de la política agraria nacional como persona directamente responsable de los trabajos y de la coordinación de las cuatro direcciones generales del departamento. Es una firme y decidida partidaria de la innovación, de llevar a pie de campo, a cada explotación la mayor información posible para que cada agricultor y ganadero elijan la mejor opción a la hora de desarrollar su actividad, utilizando las tecnologías más modernas para producir con eficiencia y calidad, pensando en unos productos con más valor añadido y con los mercados internacionales como uno de los principales objetivos.

- **Visita Técnica de la Escuela de Agricultura de Baviera (Alemania).** El pasado 25 de abril, un grupo formado por 37 alumnos y un profesor de la Escuela de Agricultura de Baviera (Alemania), visitaron una explotación familiar de ganado ovino manchego perteneciente a AGRAMA de la provincia de Toledo. Pudieron observar el sistema de manejo, aprovechamiento de praderas y pastos permanentes, así como recopilar información acerca de las características morfológicas, genéticas y productivas de la raza manchega así como de su Programa de Mejora Genética y de Gestión Técnica (identificación electrónica, lector y programa informático, etc.). Además, esta explotación destina y transforma su producción en queso manchego artesano, a través de una pequeña quesería ubicada en la misma finca.



FABRICACION Y MONTAJE DE INSTALACIONES GANADERAS

**CINTAS DE ALIMENTACION
AUTOBLOCANTES Y ENTRADA LIBRE
COMEDEROS PARA PIENSO UNIFEED
CEBADEROS PARA CORDEROS
AMARRES DE ORDEÑO
MANGAS DE VACUNACION
BEBEDEROS, JAULAS PARIDERAS,
VALLAS TELERAS, ETC...**

Polígono Romica, Avda. A, parcela 50 Naves 10-11 - Apdo. Correos 5420 – ALBACETE
TEL: 967 254174 / 967 523550 - FAX: 967 254183 E-mail: cerrajeriaromica@telefonica.net
www.cerrajeriaromica.com



SUBASTA DE SEMENTALES y CORDERAS DE RAZA OVINA MANCHEGA EXPOVICAMAN 2014

**LUGAR: RECINTO DEL I.F.A.B.
Avda. Gregorio Arcos nº 19 (ALBACETE)**

**FECHA Y HORA:
23 DE MAYO 2014, VIERNES, a las 12 HORAS**

CONDICIONES GENERALES:

- SELECCIONADOS PARA MEJORA EN PRODUCCIÓN DE LECHE, FACILIDAD DE ORDEÑO y RESISTENCIA A SCRAPIE (EETs)
- REGISTRADOS EN EL LIBRO GENEALÓGICO DE LA RAZA
- GENEALOGÍA COMPROBADA (ADN)
- GARANTÍA SANITARIA



MACHOS

- DESDE 300€
- EDAD MEDIA: 6-7 MESES
- DESCUENTO DE 120€ SOBRE LA LIQUIDACIÓN (CONSEJO REGULADOR D.O. QUESO MANCHEGO)



HEMBRAS

- POR LOTES: HASTA 10 HEMBRAS
- 120€/HEMBRA
- EDAD MEDIA: 3-4 MESES

**INFORMACIÓN: ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO OVINO
SELECTO DE RAZA MANCHEGA, AGRAMA**

www.agrama.org / agrama@agrama.org

Avda. Gregorio Arcos, 19 (ITAP).02006 Albacete. Tfno: 967.217436. Fax: 967.248334
C/ Castelló, nº 45 28001 Madrid Tfno y Fax: 91.5757967