



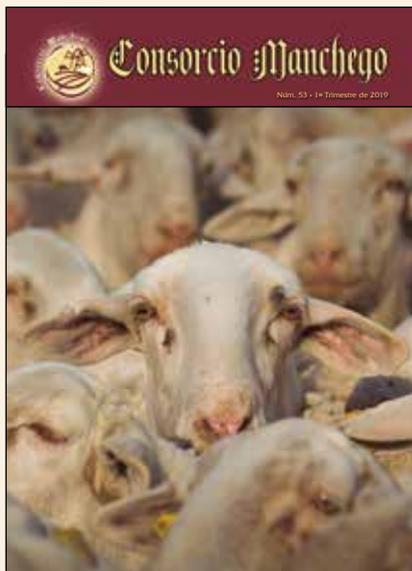
Consorcio Manchego

Núm. 53 • 1^{er} Trimestre de 2019

**EL ENCALOSTRADO EN
CORDEROS: UN FACTOR
DETERMINANTE PARA OBTENER
UN MÁXIMO RENDIMIENTO EN
LA EDAD ADULTA**

**PROGRAMACIÓN
PRENATAL Y EPIGENÉTICA
EN PEQUEÑOS RUMIANTES**





Edita:

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

Sede Social:

Avda. Gregorio Arcos, 19
02005, Albacete
Tfno.: 967-217436
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:

Pedro José Durán Villajos (Vocal)
Francisco José Alfaro Ponce (Vocal)

Fundación C.R.D.O. Queso Manchego:

Antonio Martínez Blasco (Vocal)
Santiago Altares López (Vocal)

Subdirección y Coordinación:

Mariola Calatayud Richart (AGRAMA)

Portada:

Antonio Martínez Montes
XI Concurso Fotográfico de la Raza Manchega

Impresión y maquetación:

ASC Reproducciones Gráficas

Depósito Legal:

AB-682/2005

ISSN:

2603-8935

Sumario

Ayer y Hoy Pág. 4

El control lechero es uno de los pilares fundamentales sobre el que se sustenta el esquema de selección de la raza manchega. Dirigimos la mirada hacia sus primeros pasos, pues nuestra oveja fue la primera raza ovina española en la que se registraron datos de producción lechera de forma sistemática.

El encalostado en corderos: un factor determinante para obtener un máximo rendimiento en la edad adulta pág. 7

El calostro es la primera fuente de energía para los rumiantes neonatos, estimula la eliminación de los meconios y por último y más importante, participa de forma activa en la transferencia de inmunidad pasiva desde la madre al neonato, protegiendo a este frente a infecciones durante las primeras semanas de vida. En este reportaje, se estudian los diferentes factores que afectan a un correcto encalostado y unos correctos niveles de inmunoglobulinas en la sangre de los corderos durante las primeras semanas de vida.



Entrevista: Hermanos Poves Redondo, S.C. Pág. 10

En esta ocasión, hablamos con Juan y Jesús Poves Redondo, hermanos que continúan la tradición familiar en el sector ovino manchego. Desde que en el año 2011 entraran en AGRAMA y comenzaran a trabajar en selección genética, han experimentado una notable mejora en las producciones, indispensable desde su opinión para mantener a flote la ganadería hoy en día.



Programación prenatal y epigenética en pequeños rumiantes pág. 12

La programación prenatal describe las consecuencias permanentes generadas por efectos ambientales durante etapas claves del desarrollo fetal. La epigenética nos indica cómo los genes de un individuo se expresan en respuesta a un estrés o estímulo incluso después de que éste deje de estar presente, pudiendo interferir en la selección, así como en el desempeño productivo del animal y de su descendencia.

Editorial Pág. 3

Noticias Breves Pág. 14



Editorial

El despoblamiento rural es un hecho constatado y real en todo el territorio nacional. Los datos son cada vez más desalentadores: la población rural pierde 45.000 habitantes por año y el 60% de los municipios españoles se encuentra afectados por la extinción demográfica, no sólo por la pérdida de habitantes sino también por las bajas tasas de natalidad, incrementándose el envejecimiento de la población de estas áreas. Los jóvenes dejan los pueblos para buscarse la vida en las grandes ciudades, pues no perciben que la agricultura y la ganadería sean una alternativa viable para su futuro. Esto, además de afectar a aquellos que tienen la posibilidad de continuar el negocio familiar, también influye sobre la mano de obra disponible, que decide buscar ocupación en otros sectores, lo que está haciendo casi imposible encontrar trabajadores, más aún si cabe con experiencia en el ganado o con formación relacionada.

Además, y unido a la problemática anterior, la crisis de precios que está sufriendo el sector ovino manchego está acabando con muchas explotaciones. El número de ganaderías de ovino de leche en Castilla La Mancha ha descendido un 12 % en el último año según datos del FEGA, aunque el número de ovejas se mantiene constante. Las pequeñas y medianas explotaciones familiares, aquellas que nutren el tejido social y económico de los núcleos rurales están desapareciendo, incrementándose aquellas más tecnificadas y de mayor tamaño.

La visión que tiene la población (“urbana” en mayor medida) sobre todo lo que tiene que ver con lo rural y su modo de vida está lejos de ser cierta. Esto se debe por una parte al desconocimiento cada vez mayor que existe sobre los sistemas de producción animal, y por otro, a las nuevas tendencias sociales que incluso hablan de maltrato animal y de contaminación como si fueran características inherentes a la ganadería, llegando a considerar las actividades que se desarrollan en el medio rural casi como una amenaza, cuando, al menos en nuestros siste-

mas de explotación de ganado ovino, es todo lo contrario. El respeto al medio ambiente, la sostenibilidad, el aprovechamiento de recursos disponibles y el bienestar animal son algunas de las características “sine qua non” del sector. La ganadería de oveja manchega es una de las actividades más compatibles con el medio ambiente en nuestra región, raza autóctona perfectamente adaptada al medio en el que se ha criado durante siglos, gracias a la cual se obtienen dos productos estrella de nuestra gastronomía, de calidad inigualable e inimitable, el queso y el cordero manchego. Si la ganadería ovina desapareciera de nuestros campos, no sólo estaríamos perjudicados los ganaderos, sino todo el entramado social, económico y empresarial que se sostiene sobre ella: queserías, carnicerías, cebaderos, fábricas de piensos, servicios veterinarios, ... suponiendo también un grave deterioro para los núcleos rurales y para el medio ambiente, que dejaría de contar con sus “batallones de limpieza”, pues con el pastoreo se favorecen además el mantenimiento de cargas de combustible forestal adecuadas, muy importante en la prevención de incendios, y la biodiversidad de los ecosistemas. Quizá estos beneficios ambientales no se puedan cuantificar económicamente, pero son muy valiosos.

Entre todos, debemos mantener la ganadería con las mismas bondades de antaño, pero trabajando en un sector cada día más competitivo, utilizando las herramientas de entidades que, como AGRAMA, trabajan por y para el sector ovino manchego. En el actual escenario, que conduce a explotaciones cada vez mayores, más productivas y tecnificadas, está claro que el modelo tradicional “per se” no tiene cabida, si bien se deben mantener las particularidades que confieren la cría de una raza autóctona. No hemos de olvidar de dónde venimos, pero hemos de tener muy claro a dónde vamos y cómo queremos llegar.

Antonio Martínez Flores
Presidente del Consorcio Manchego

AYER Y HOY

PRIMEROS PASOS DEL CONTROL LECHERO

En vísperas de la actualización de la normativa del Programa Nacional de Conservación, Mejora y Fomento de las Razas Ganaderas en España (RD 2129/2008) parece oportuno echar la vista en uno de los pilares en los que se fundamenta la selección de la raza manchega: el control de rendimiento lechero. Haciendo un recorrido en la historia reciente de la ganadería, a nuestra oveja le corresponde una mención muy especial. Fue la primera raza ovina española en la que se registraron datos de producción lechera de forma sistemática. Este logro se debió a la iniciativa del Marqués de Casa Treviño que en 1911 realizó el control lechero de 595 ovejas en su finca de Sancho Rey (Ciudad Real) a lo largo de 124 días. En 1912, da detalle sobre su experiencia en la selección a través de un artículo con fotografías (que no reproducimos por su mala calidad) en la prensa local en las que reflexiona sobre el futuro de la selección puesto que encontró ovejas que producían en las mismas condiciones de explotación triple cantidad de leche que otras. Además de político y creador de los sindicatos católicos agrarios, el Marqués fue protagonista del desarrollo de la raza y promoción del queso manchego, entre los que cabe destacar que facilitara a la Asociación General de Ganaderos la realización del concurso provincial en Ciudad Real en 1919 y su participación en el Concurso Nacional de Ganado Lanar Manchego de 1923. Seguramente también influyó en la puesta en marcha de los seis Sindicatos de Selección y Cría que la Asociación organizó en las provincias de Cuenca (Tarancón) y Ciudad Real

(Argamasilla de Alba, Herencia, Infantes, La Solana y la capital) que si bien no tuvieron continuidad, supusieron el primer intento de creación de núcleos de control lechero. Los registros indicaban producciones medias de 337 cc/



Figura 1. Encabezado del artículo para la divulgación de la realización del control lechero (BDG, 1955).



PLAN 360 PARA UN DESARROLLO ÓPTIMO

El plan 360 es un programa de crecimiento global que abarca desde el nacimiento de la cordera o chiva hasta el parto. De Heus ha desarrollado el plan 360 incorporando nuevos conceptos nutricionales buscando el desarrollo óptimo para garantizar la máxima producción vitalicia y la longevidad de los animales.

OBJETIVOS DEL PLAN DE RECRÍA 360

- Máximo desarrollo del potencial genético de la recría.
- Menor coste de recría al reducir el periodo al primer parto.
- Mayor producción durante la vida productiva del animal.



FASES DEL PLAN 360

- 1 Lactancia
- 2 Cría
- 3 Recría
- 4 Gestación
- 5 Preparto



DIRECCION GENERAL DE GANADERIA
DIPUTACION PROVINCIAL DE CIUDAD REAL

SERVICIO DE MEJORA GANADERA - 2ª ZONA

Control de leche en la raza _____ Finca _____
 Proprietario _____ Término Municipal _____
 Fecha 11-5-67

Oveja nº	Edad	PARTO		MANANA			TARDE			Total Leche en litros
		Fecha	Cl.	Peso	Rece.	Rece.	Rece.	Rece.	Rece.	
111						510	150	660	1220	
73						240	150	390	282	
18						570	160	730	1240	
43						720	250	970	2250	
36						820	150	970	710	

Figura 3. Impreso de control lechero (1967). La laboriosidad de la toma de datos era una de las grandes dificultades de su implantación. Apréciase la diferencia de producción entre animales.

1940-1960 menciona como hecho sobresaliente la creación del Servicio de Mejora Ovina, dotado con seis técnicos que disponían de material para marcaje, control lechero e inseminación. Para realizar su trabajo disponían de motocicletas y precisamente menciona el trágico tributo por fallecimiento de uno de ellos en 1959 por accidente de tráfico. El control lechero se practicaba dos veces al mes a ovejas de primer y segundo parto, era doble y cualitativo, realizándose los análisis (1.866 muestras) en el laboratorio de Toledo. La primera campaña se realizó en el periodo 1959-1960 a 560 ovejas, en 56 lotes de 33 rebaños distribuidos en 22 municipios. El control se extendió a 651 corderos nacidos de las mencionadas ovejas con toma de peso al nacimiento y sacrificio. El servicio presta apoyo en labores de esquila e inseminación artificial pero solo en razas de carne importadas. En el caso de la manchega se retrasa hasta disponer de sementales selectos.

En la memoria del Servicio de Ganadería de Toledo de 1964 se habla de resultados económicos muy importantes para la raza manchega basados en la garantía del libro genealógico (abierto en 1960). Para la difusión de la raza entre las ganaderías, el Ministerio adquiere 50 ejemplares en explotaciones de la provincia destinados al Servicio de Mejora Ovina.

Por otra parte, también con ayudas oficiales, se venden 626 animales de ganaderías de la provincia con destino a otras 11. Los precios medios por animal ascendían a 5.828 pesetas de la época lo que suponía un incentivo considerable para los ganaderos seleccionadores, que también empezaban a vender animales directamente en sus explotaciones. El control lechero, cuatro años después de su comienzo, disminuyó a 485 ovejas. Estas cifras contrastan con la difusión y resultados económicos obtenidos lo que hace reflexionar sobre el paradójico estancamiento general en la mejora y el éxito del grupo más activo. En los informes consultados no se aportan datos de producción de los controles realizados. Entre las actividades del Servicio destacamos la celebración de la I Feria Interprovincial de Ovino Manchego en Quintanar de la Orden en septiembre 1964, preámbulo de la fundación de AGRAMA unos días más tarde en la misma localidad.

En la memoria de los primeros años de funcionamiento del Servicio de Mejora Ganadera de Ciudad Real (1967), se indica el control de 1.581 ovejas en 8 ganaderías y la futura incorporación de otras 7 explotaciones. No se aportan datos productivos. Aunque no hemos consultado información de las provincias de Cuenca y Albacete, la adhesión de los ganaderos al control lechero fue muy lenta y poco importante durante la década (Figura 3). Los datos del Ministerio de Agricultura correspondientes a 1970 indican que solamente hay 3.037 animales inscritos en el Libro Genealógico. Habrá que esperar a 1973 que la consolidación de AGRAMA y la aparición del Decreto 733 sobre reglamentación de libros genealógicos y comprobación de rendimientos de ganados, facilite el protagonismo de la Asociación tras la definición y creación de los núcleos oficiales de control lechero. Todavía pasarán más de dos décadas hasta que el número de animales inscritos y en control lechero supongan una proporción a la altura de la importancia de la raza manchega.

Vidal Montoro. ETS Ingenieros Agrónomos.
IREC (CSIC, UCLM, JCCM)
Ramón Arias. CERSYRA-IRIAF

Felixcan es ahora Datamars Ibérica

FELIXCAN ANIMAL ID

DATAMARS

DATAMARS IBÉRICA, S.L.U.
 Polígono Industrial Romica, calle 1, parcela 2 0 0
 Apto: 274 · 02080 Albacete (Spain)
 Tel: +34 967 520 187 · Fax: +34 967 522 061
 atencioncliente@datamars.com · www.felixcan.com

EL ENCALOSTRADO EN CORDEROS: UN FACTOR DETERMINANTE PARA OBTENER UN MÁXIMO RENDIMIENTO EN LA EDAD ADULTA

El calostro se define como la primera secreción formada en la glándula mamaria de las hembras de los mamíferos unas semanas antes del parto. En cuanto a las funciones del calostro, cabe destacar que es la primera fuente de energía para los rumiantes neonatos, estimula la eliminación de los meconios y por último y más importante, participa de forma activa en la transferencia de inmunidad pasiva desde la madre al neonato, protegiendo a este frente a infecciones durante las primeras semanas de vida.

Al igual que en la mayoría de los mamíferos, los corderos nacen con un sistema inmune inmaduro el cual no es capaz de proteger al organismo frente a agentes externos como infecciones bacterianas o víricas. Debido a la complejidad de la placenta epiteloconial (propia de vacas y búfalos) o sinepitelioconial (propia de pequeños rumiantes), la transferencia de inmunoglobulinas a través de dicha placenta es casi inexistente. Por esto, los rumiantes neonatos son considerados agammaglobulinémicos (terneros y búfalos) o hipogammaglobulinémicos (corderos y cabritos) al nacimiento, siendo la ingesta de calostro extremadamente importante en estas especies, ya que de ello depende la absorción de proteínas esenciales para conseguir una correcta transferencia de inmunidad pasiva, lo cual contribuye a mejorar el estado de salud de los corderos, disminuyendo por tanto los porcentajes de mortalidad perinatal. Sin embargo, un correcto encalostro no es solo

fundamental para reducir la mortalidad perinatal, sino también para contribuir al óptimo desarrollo del potencial productivo del animal adulto. Como ya ha sido descrito por varios autores, los corderos encalostrados de forma inadecuada son más susceptibles a padecer alguna enfermedad que condicione su crecimiento y desarrollo. Dichos animales crecerán menos y más lentamente que sus congéneres encalostrados de forma adecuada, y pese a que sean capaces de llegar a la edad adulta, no serán capaces de desarrollar todo su potencial productivo. Por lo tanto, un correcto encalostro es esencial no solo para garantizar bajas mortalidades perinatales sino también para optimizar las producciones en la edad adulta.

Una de las líneas de investigación de nuestro grupo se ha basado en estudiar los diferentes factores que afectan un correcto encalostro y unos correctos niveles de inmunoglobulinas en la sangre de los corderos durante las primeras semanas de vida. Dichos factores son:

1) Lactancia artificial vs. lactancia natural y tipos de lactoreemplazantes

Hoy en día son muchas las explotaciones que deciden realizar una lactancia artificial. Básicamente existen dos factores decisivos a la hora de elegir dicho sistema de producción, 1) el factor económico y 2) el factor sanitario. Al elegir un sis-

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)



tema de lactancia artificial, no solo aumentamos la cantidad de leche producida en la explotación, sino que por un lado evitamos que los corderos produzcan la degeneración de la glándula mamaria de las ovejas y por otro lado evitamos la transmisión de enfermedades de las ovejas a los corderos. En estos sistemas, los corderos son normalmente separados de las madres a edades tempranas (0-2 días de vida) y luego alimentados a base de lactoreemplazantes. Debido a que dicho lactoreemplazante constituye la única fuente de energía para los corderos, es recomendable que este esté especialmente formulado para dichos animales. Sin embargo, estos lactoreemplazantes suelen ser más caros que los lactoreemplazantes de terneros o que incluso la leche en polvo para consumo humano.

Por dicha razón, en nuestro grupo de investigación realizamos un experimento en el cual criamos un grupo de corderos en lactancia natural (LN) y dos grupos de corderos en lactancia artificial (dos tomas diarias), uno de ellos alimentado con lactoreemplazante para corderos (LC) al 16% (95.5% materia seca, 23.6% proteína cruda y 22.7% extracto etéreo) y otro alimentado con leche en polvo para consumo humano (LH) al 16% (97% materia seca, 27% proteína cruda y 28% extracto etéreo). Si bien es verdad que los corderos criados en lactancia natural crecieron más que ambos grupos de lactancia artificial (LN = 10,35 kg, LC = 10,10 kg, LH = 10,10 kg), estas diferencias fueron compensadas durante el destete, siendo al final del mismo los corderos criados en lactancia artificial los que mostraron un mayor peso (LN = 15,28 kg, LC = 16,89 kg, LH = 17,66 kg). Para más información, consultar Hernández-Castellano et al. (2015a)

2) Cantidad y calidad del calostro

Uno de los temas que mayor confusión genera durante el encalostrado de los corderos es la cantidad de calostro que

se debe administrar para asegurar una correcta inmunización de los animales. Nuestro grupo de investigación determinó que, en vez de ofrecer una cantidad fija de calostro, se debería ofrecer una cantidad fija de inmunoglobulina G (IgG, la inmunoglobulina más abundante en el calostro ovino) y por lo tanto, ajustar el volumen de ingesta de acuerdo a la concentración de dicha inmunoglobulina en el calostro. Si bien es cierto que las técnicas para la determinación precisa de la concentración de inmunoglobulinas en el calostro (principalmente mediante ELISA) solo se encuentran disponibles a nivel laboratorial, existen una serie de instrumentos, tales como el calostrímetro (Figura 1A) o el refractómetro (Figura 1B), que nos puede dar una idea bastante aproximada de la concentración de inmunoglobulinas en el calostro. En nuestro grupo de investigación comparamos dos grupos de corderos en-calostrados de manera artificial con una mezcla de calostro congelado (IgG = 64,37 mg/mL) y los comparamos con un grupo de corderos que fue encalostrado de forma natural. Las cantidades de calostro administradas a los corderos de ambos grupos de encalostrado artificial fueron equivalentes a la administración de 4 gramos de IgG/ kg de peso vivo al nacimiento (grupo IgG4) o de 8 gramos de IgG/kg de peso vivo al nacimiento (grupo IgG8) distribuido en tres tomas a las 2, 14 y 24 horas tras el nacimiento. Tal y como se muestra en la figura 2A, los animales del grupo IgG8 presentaron concentraciones de inmunoglobulinas similares a aquellos corderos que fueron encalostrados de forma natural a las 24 horas tras el nacimiento, mostrando los primeros concentraciones incluso más elevadas que los corderos de encalostrado natural durante los siguientes días tras el nacimiento. Sin embargo, los corderos del grupo IgG4 mostraron unos niveles muy bajos de IgG en sangre. Por lo tanto, se recomienda que cuando el encalostrado se realice de forma artificial, los corderos reciban una cantidad de calostro equivalente a 8 gramos de IgG/ kg de peso vivo al nacimiento. Para más información consultar Hernández-Castellano et al. (2015b).

Innovando para mejorar tu rentabilidad

Melovine®

PROSYL®

NOVEDAD ¡Única Prostaglandina registrada en ovino!

Consulta con tu técnico

Ceva

SINCRIPART 20 mg. Esporinas vaginales. Composición por especie. Avelado de fúlgulos (520 g). Indicaciones de uso: Inducción y sincronización del estro en la oveja en anestro fisiológico. Sincronización del celo en ovelas y corderas en estación reproductiva. Contraindicaciones: Animales que hayan mostrado hipersensibilidad a la fúlgulos. No administrar a ovelas que presenten flujo vaginal, que acaban de abortar o que estén enfermas. Advertencias especiales: Las ovelas deben estar sexualmente maduras y en buenas condiciones físicas. Si se utilizan en preñadas, estas han de tener al menos 7 meses de edad y pesar como mínimo el 70 % de su futuro peso de adultas. Cuando la aplicación de las esporas en corderas sea difícil (femenino excesivamente resistente, malformaciones) no se deberá forzar la introducción del aplicador, sino que se realizará un masaje o se procederá, en caso necesario, a la rotura manual del fémur. El acetato de fúlgulos no constituye un medio transitorio para el tratamiento de la esterilidad. Las esporas deben emplearse justo en el momento de la apertura del envase. Las operaciones deben llevarse a cabo con guantes protectores cuando manipulen las esporas. Las esporas una vez utilizadas, deben ser destruidas de forma segura por incineración. Tiempo de espera: Carne: 1 día después de la infusión de la espora. Leche: cero días. La leche se consume segura para el consumo humano durante los 14 días de tratamiento. Titular: Ceva Salud Animal - Carabala La Niña, 12 - 08017 Barcelona, Reg. nº 1154 ESP. MELOVINE. Compuesto para implantación. Composición por especie: Mefenolona 10,500 mg. Indicaciones de uso: Ovejas y corderas sexualmente maduras. Aumenta la fecundidad de las ovelas y adelanta en algunas ovelas y según las razas y los sistemas de producción la fecha de los partos. Cabras sexualmente maduras. Mejora de la fertilidad y la fecundidad de las cabras 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 estación 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 alimenticios o cualquier otro causa: por lo tanto, se desaconseja utilizar MELOVINE en las hembras que presentan dichos trastornos. En cabras, aplicar a hembras que por lo menos hayan tenido un parto y hayan alcanzado 5 meses desde el mismo. Precauciones especiales para su uso en animales: El empleo en el estro, exige un cuidado a la hora de las perforaciones para abrir cada una de las partes del cilindro cuando se necesite. Evitar el desmoronamiento de las implantes. Para la implantación, utilizar únicamente agujas en buen estado. Respetar las condiciones cautas de higiene durante la implantación. Reacciones adversas: Ninguna. Tiempo de espera: Carne y leche: cero días. Titular: Ceva Salud Animal - 10 avenue de la Ballastière - 33500 Libourne, Francia, Reg. nº 1274 ESP. PROSYL. Solución inyectable. Composición por ml: Prostaglandina F2α 5 mg. Especies de destino: Vacas, Cerdas, Yeguas, Ovejas. Indicaciones de uso: Ovejas: inducción o sincronización del estro. Contraindicaciones: No se debe administrar a animales con alteraciones digestivas, respiratorias o circulatorias. No usar simultáneamente antiinflamatorios no esteroideos pues suprimen la acción y eficacia de la PGF2α. No administrar por vía intravenosa. Advertencias especiales: Inyectar de forma aséptica dado el alto riesgo de contaminación bacteriana en el punto de inoculación. Reacciones adversas: A veces, sobre todo en yeguas, una elevación transitoria de la temperatura corporal, resaca, taquipnea, sudoración y salivación pueden presentarse. Estas signos pueden ignorarse a los 10 minutos de la inyección y remitir sin intervención alguna si las consecuencias como resultado al cabo de una hora. Tiempo de espera: Carne: 2 días. Leche: 1 día. Representante del Titular: Ceva Salud Animal - Carabala La Niña, 12 - 08017 Barcelona - Reg. nº 1279 ESP. Ceva Salud Animal S.A. - www.ceva.es - ceva.salud-animal@ceva.com Carabala La Niña, 12 - 08017 Barcelona - Tel: 902 36 72 18 - Fax: 902 19 72 41



3) Primera toma de calostro

Las condiciones fisiológicas especiales que permiten a los corderos neonatos absorber los diferentes componentes inmunes de forma intacta van desapareciendo durante las primeras 48 horas de vida, por lo que es de vital importancia alimentar a los rumiantes con calostro durante este periodo con el objetivo de que estos animales adquieran unos adecuados niveles iniciales de inmunoglobulinas y otros componentes proteicos en sangre. Sin embargo, un estudio realizado en nuestro grupo de investigación demostró que los corderos que recibieron la primera toma de calostro a las 2 horas tras el nacimiento alcanzaron mayor concentración de inmunoglobulinas que aquellos que recibieron exactamente la misma cantidad y tipo de calostro, pero a las 14 horas tras el nacimiento (Figura 2B). Esto quiere decir que la capacidad de absorber inmunoglobulinas decrece rápidamente tras el nacimiento y por lo tanto es recomendable administrar la primera toma de calostro lo antes posible tras el parto. Para más información leer Hernández-Castellano et al. (2015c).

CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados obtenidos en nuestro grupo de investigación, se recomienda alimentar a los corderos con un calostro de buena calidad (concentración de IgG > 50 mg/mL) en una cantidad equivalente a 8 gramos de IgG/ kg de peso vivo al nacimiento, distribuido en 3 tomas de calostro durante las primeras 24 horas de vida (p.ej. a las 2, 12 y 24

horas de vida). También se recomienda criar a los corderos en lactancia artificial, ya que esta reduce muchísimo el stress durante el destete y por lo tanto reduce las pérdidas de peso. Además, la lactancia artificial disminuye la transmisión de enfermedades infecciosas desde los adultos a los recién nacidos y reduce el deterioro de la glándula mamaria, aumentando así la vida útil de la oveja.

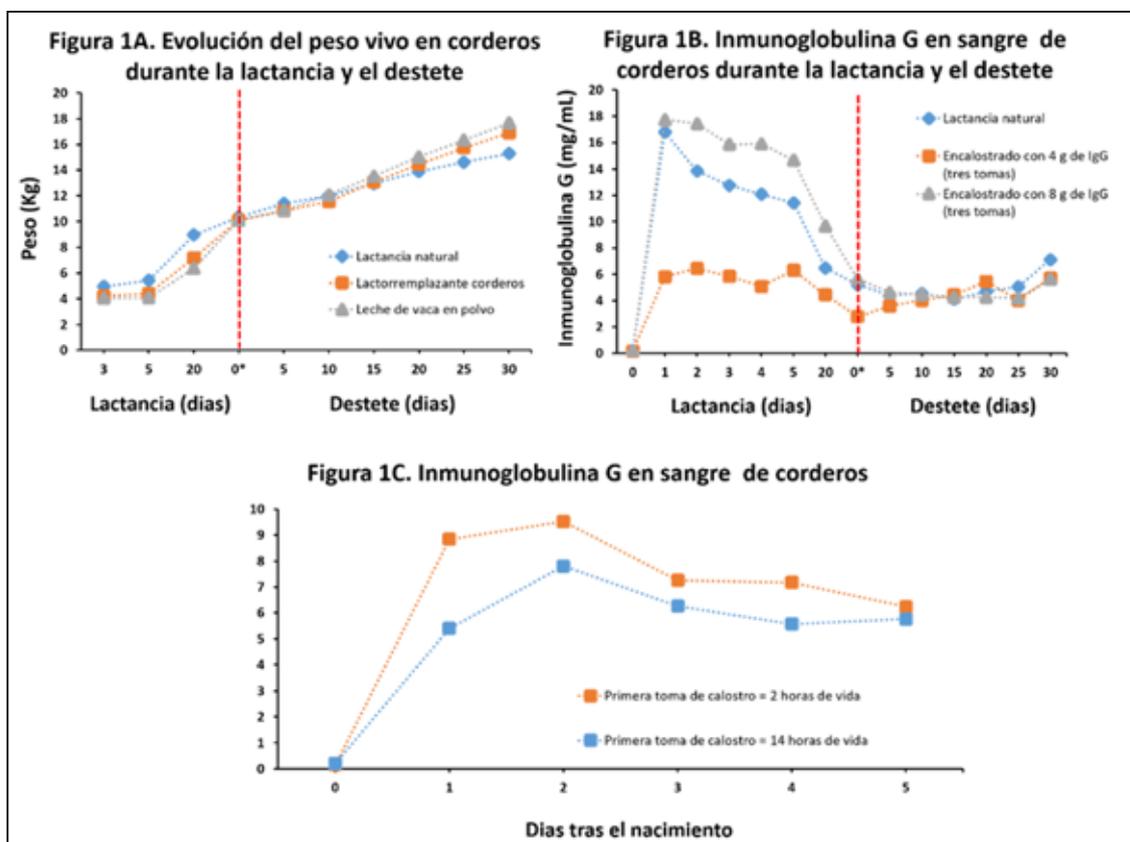
Lorenzo E. Hernández Castellano¹, Anastasio Argüello Henríquez², Noemí Castro Navarro²

1. Department of Animal Science, AU-Foulum, Universidad de Aarhus (Dinamarca)

2. Instituto Universitario de Sanidad Animal, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (España)

Referencias bibliográficas

- Hernandez-Castellano LE, Morales-de la Nuez A, Sanchez-Macias D, Moreno-Indias I, Torres A, Capote J, et al. The effect of colostrum source (goat vs. sheep) and timing of the first colostrum feeding (2h vs. 14h after birth) on body weight and immune status of artificially reared newborn lambs. *J Dairy Sci.* 2015;98(1):204-10.
- Hernández-Castellano LE, Moreno-Indias I, Morales-de la Nuez A, Sánchez-Macías D, Torres A, Capote J, et al. The effect of milk source on body weight and immune status of lambs. *Livest Sci.* 2015;175:70-6.
- Hernandez-Castellano LE, Suarez-Trujillo A, Martell-Jaizme D, Cugno G, Arguello A, Castro N. The effect of colostrum period management on BW and immune system in lambs: from birth to weaning. *Animal.* 2015;9(10):1672-9.



Entrevista

Hermanos Poves Redondo, S.C. (GQ) Alhambra (Ciudad Real)

En esta ocasión, hablamos con Juan y Jesús Poves Redondo, hermanos que continúan la tradición familiar en el sector ovino manchego. La suya es la 6ª generación de ganaderos originarios de San Clemente (Cuenca), pero que hace unos 50 años se trasladaron a la ubicación actual. De las 100 ovejas con las que trabajaba su abuelo, hoy cuentan con unos 1400 animales.

En el año 2011 comenzaron su andadura en AGRAMA ¿Cómo fueron sus primeros pasos en selección genética?

En aquel momento queríamos avanzar, pero por nuestra cuenta y con las pocas herramientas de que disponíamos, no conseguíamos mejorar. Intentábamos cubrir las ovejas con los mejores machos que creíamos, pero sin datos, sin herramientas fiables, era muy difícil. Entonces, recibimos la noticia de que la Fundación C.R.D.O.P. Queso Manchego iba a poner en marcha un programa de mejora entre sus ganaderías inscritas, en el que se promovía la entrada en AGRAMA, y no nos lo pensamos. Desde entonces, hemos aumentado por año unos 20.000 litros de leche, y hemos pasado de tener medias de 150 litros por oveja y año, a los 300 litros este pasado 2018, por lo que estamos muy satisfechos. Y esto teniendo en cuenta que criamos los corderos con la madre, por lo que están con ella hasta que alcanzan los 11 o 13 kg, dependiendo de lo que demande el mercado. Las corderas de reposición las dejamos un poco más, hasta los 15 o 16 kg. De momento, aunque con el sistema de nodriza podríamos incrementar la leche vendida, vamos a continuar de este modo.

Trabajando de forma seria y atendiendo las recomendaciones del veterinario, se avanza mucho. Además, desde que estamos en AGRAMA, manejamos el ganado de una forma más efectiva, con la lotificación de los animales. Creo que es muy importante trabajar con lotes, pues gracias a los datos que obtenemos con el programa OviNet, podemos conocer

los mejores animales para la cubrición, obteniendo resultados más deseables en la descendencia que si está todo mezclado. Es un poco más laborioso pero los resultados son muchísimo mejores. Con los test de paternidad, los controles lecheros, las inseminaciones, las valoraciones genéticas... es muy fácil dirigir la ganadería al buen camino de una forma fiable.

Y todo esto es importantísimo actualmente, porque lo que nos mantiene en pie a los ganaderos de ovino es la leche. Si no consigues buenas producciones, con el momento que estamos viviendo en cuanto a precios, no te sostienes hoy en día. La única manera de ir mejorando es gracias a la selección genética. Tener el control de tu ganadería es indispensable.

¿Piensan ampliar la explotación?

Estamos a punto de empezar un proyecto de ampliación de la sala de ordeño y también tenemos pensado poner algunas cintas de alimentación. Respecto al censo, dependerá de lo que finalmente decidan nuestros hijos con respecto a si seguir o no con la ganadería. Mi hijo mayor estuvo trabajando con nosotros 4 años y después decidió dedicarse a otra cosa. Ahora mismo, mi hijo pequeño está muy animado a trabajar en la explotación, pero puede cambiar también de opinión. A este respecto tengo sentimientos encontrados, por un lado me gustaría que siguieran la tradición familiar para dar continuidad a lo que hemos conseguido, pero por otro veo que, aunque haya mejorado mucho la manera de trabajar con respecto a hace 50 años, sigue siendo muy sacrificado y exigiendo mucha



Subproductos para su ganadería
Cebadilla cerveza
Pulpa remolacha, naranja
Alcachofa, zanahorias
Picado de forrajes
Servicio de ensilaje en bolsas

Desde 1970
POBALLE, S.A.
SUBPRODUCTOS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

www.poballe.com 93 229 69 09 // 629 18 11 33



De izquierda a derecha, Jesús Poves Redondo, su hijo Rubén y Juan Poves Redondo, en su explotación.

dedicación. Sobre todo en explotaciones familiares, en las que estamos trabajando todos los miembros de la familia ¿Cómo cogemos vacaciones o días de descanso, si estamos todos aquí?

Normalmente estábamos 4 personas en la ganadería, de esta forma se llevaba muy bien, pero ahora sólo trabajamos mi hermano y yo. Nos está costando mucho encontrar mano de obra y vamos muy agobiados. Mi mujer nos echa una mano con todo el papeleo necesario y de este modo no tenemos que dejar el trabajo en la ganadería para hacer gestiones.

¿Qué piensa sobre el futuro del sector ovino manchego con la actual situación de precios?

Ojalá y me equivoque pero lo veo, a día de hoy, muy difícil. No puede ser que estemos trabajando más de 12 horas al día y que apenas quede beneficio.

Para darle un giro a la situación actual es necesario que los productos tengan un buen precio, tanto la leche como los corderos. Ahora mismo estamos trabajando para la industria transformadora, porque a nosotros apenas nos queda margen. Ellos le ponen el precio a la leche y al queso, pero a nosotros nos caen todos los palos. Nos pagan peor lo que vendemos, pero lo que consumimos está igual, cuando no más caro.

Creo que una de las soluciones para un producto de calidad como es el queso manchego, es que haya muchas queserías artesanas. Los grandes transformadores no apuestan por el queso manchego, sólo lo usan como producto reclamo para meter el resto de productos, con más margen de beneficios para ellos, en el mercado. Si la situación del sector mejora y los precios de la leche remontan no será porque los grandes industriales suban la leche o produzcan más queso manchego, será porque cada vez hay más queserías artesanas que van creciendo y van incrementando su producción.

Al final, la crisis y la fluctuación de precios también constituyen una oportunidad para que se diversifiquen los negocios, a través de las queserías en este caso. Cuando la leche se pagaba bien, todos queríamos producir lo máximo posible, sin pensar en otra cosa, pero cuando la situación empeora y no tiene visos de mejorar, es cuando hay que darle a la cabeza e intentar hacer cosas nuevas. Hace unos años nos hubiéramos podido plantear el tener nuestra propia quesería, porque contábamos con mano de obra en la explotación, pero ahora mismo no nos podemos partir en más trozos.

El precio de la leche va a subir algo más, aunque sin llegar al que teníamos antes. Actualmente hay varios precios y como estés fuera de ruta de recogida, te pagan menos y con el riesgo de que te dejen de lado en cualquier momento. El problema de

la recogida creo que se va a encrudecer, con el incremento de explotaciones con altos censos y el descenso de ganaderías pequeñas. Para esto, la solución sería organizar centros de recogida, donde las ganaderías de menor tamaño que no estén en ruta, pudieran concentrar la producción.

¿Cuáles cree que son las principales dificultades a las que se enfrenta el sector? ¿Y qué puntos a favor tiene?

Las mayores dificultades a las que hoy se enfrenta son los precios, la mano de obra y el relevo generacional. Ahora mismo las cosas están peor que hace 20 años.

Tenemos unos productos de calidad inmejorable, pero la ventaja de cualquier negocio es su rentabilidad, si no la consigues o cada año te vas “empobreciendo” lo lógico sería echar el cierre. Los ganaderos, por la pasión que sentimos por nuestras explotaciones, somos capaces de arruinarnos trabajando. Los que seguimos en el sector, lo estamos por tradición, porque hemos nacido ganaderos, pero gente nueva que haya empezado hace poco no aguanta porque no ven beneficio.

En este momento, si se encuentra un trabajo en otro sector, permite ganar más dinero que lo que muchos están sacando con sus explotaciones, y con mejor calidad de vida. Conozco a varios que hará unos 10 años que han vendido sus explotaciones y no quieren ver ni a una oveja. Si los precios subieran un poco y hubiera más gente dispuesta a trabajar en ganadería para poder organizarnos mejor, esto sería otra cosa, sobre todo para los ganaderos que estamos todos los días aquí, que comemos sólo de esto. Tenemos muchísimos problemas para encontrar mano de obra, ya no decimos especializada porque eso ya es imposible.

Luego está el problema de la poca formación que en general tenemos los ganaderos. Por ejemplo, con todo el tema de la administración electrónica, cada vez se hacen más trámites online. A nosotros todavía nos ha pillado jóvenes, pero hay muchos ganaderos que no tienen ni idea de usar un ordenador, por lo que siempre dependen de terceros para cumplir las exigencias actuales. Nos cuesta adaptarnos a los cambios que se van produciendo porque no tenemos la formación ni la información suficiente para hacernos cargo. La administración tiene que preocuparse más por nosotros y facilitarnos las cosas.

¿Cómo cree que se podría evitar el éxodo de población desde los núcleos rurales?

Para empezar, ayudando a la gente joven a seguir con los negocios familiares o a incorporarse de nuevas al sector. Ya no sólo ayudar con dinero, sino facilitar administrativamente la incorporación. Tendrían que motivar a la gente que está interesada en trabajar en el sector agropecuario, en lugar de echarlos para atrás con cientos de trámites, y fomentar el relevo generacional “real”, con una primera instalación en la explotación familiar, cogiendo experiencia y aprovechando unas instalaciones que ya están en funcionamiento.

Además, los ganaderos no estamos valorados, ni ante la sociedad ni nuestro trabajo se recompensa de forma equiparable a la dedicación que requiere. Cuando empecé a trabajar con mi padre, alrededor del año 95, había meses que nos quedaba más beneficio que ahora, con menos ovejas y menos producción.

Como esto siga así, en 10 años van a quedar la mitad de las explotaciones. En Alhambra sin ir más lejos había 12 ganaderos y quedamos 2.

Reportaje

PROGRAMACIÓN PRENATAL Y EPIGENÉTICA EN PEQUEÑOS RUMIANTES

Introducción

El término programación prenatal describe las consecuencias permanentes generadas por efectos ambientales durante etapas claves del desarrollo fetal. Se trata de una respuesta del organismo frente a un desafío específico durante un periodo crítico del desarrollo, que altera la trayectoria del mismo y que trae aparejados efectos persistentes sobre el fenotipo de la descendencia.

En la mayoría de los mamíferos, los órganos se desarrollan durante la vida prenatal, por lo que es una etapa de gran susceptibilidad a los cambios ambientales. Desnutrición, estrés, temperaturas adversas, hipoxia o presencia de patologías durante la gestación pueden conducir a cambios en los perfiles metabólicos y hormonales de la madre y el feto, modificando la transferencia de nutrientes, oxígeno y de la metabolización de hormonas que afectan al desarrollo fetal. El embrión y el feto son altamente susceptibles a cambios en su ambiente (condiciones intrauterinas) y pueden modificar la expresión de su genoma (mediante cambios epigenéticos). Como consecuencia de estas alteraciones, el individuo priorizará determinadas rutas génicas (las necesarias para adaptarse a esas condiciones medioambientales) en detrimento de otras (que pueden ser aquellas objeto de la selección genética). Es decir, que un individuo en que se ha llevado a cabo la selección de unos caracteres genéticos determinados puede no llegar a expresarlos, y, lo que es más importante, puede no transmitirlos a su descendencia y, sin embargo, transmitir otros no deseables.

Estas condiciones intrauterinas vienen marcadas, principalmente, por la disponibilidad de nutrientes y oxígeno a través del aporte placentario que el feto requiere para su adecuado desarrollo, la cual puede estar limitada por factores maternos, como estados de desnutrición, hipertermia o estrés; o por factores placentarios en caso de desarrollo y función placentaria anormales que provocan una transferencia de nutrientes y oxígeno al feto insuficientes.

Estas alteraciones pueden afectar al desarrollo del feto en un proceso conocido como "Retraso del Crecimiento Intrauterino", que conlleva el nacimiento de neonatos de bajo peso. En estas situaciones, el feto sufre un menor desarrollo corporal, pero, además, se "programa" (modifica su expresión génica) para adaptarse a las condiciones adversas esperables durante la vida posnatal y así posibilitar su supervivencia.

Implicaciones de la programación prenatal en la producción de pequeños rumiantes

En el aspecto productivo, los corderos y cabritos con crecimiento intrauterino retardado se ven afectados por un aumento de la mortalidad perinatal y posnatal, así como disminución del potencial de crecimiento y alteraciones en los caracteres productivos, lo que afecta a su rentabilidad económica. Además, presentan patrones de engrasamiento inadecuados durante el engorde en fases de cebo.

Problemas en órganos

En caso de restricción de nutrientes y de aparición de fenómenos de crecimiento retardado durante el periodo fetal, como ocurre en otras especies, los corderos y cabritos priorizan el desarrollo del cerebro, y así se aseguran la funcionalidad neurológica autónoma, esencial para la vida (respirar, mamar, reconocer el entorno y huir de riesgos potenciales).

En animales con un desarrollo cerebral adecuado, pero bajo peso al nacimiento, este desarrollo descompensado es muy evidente (individuos que nacen con el cuerpo muy pequeño, pero con la cabeza de tamaño prácticamente normal). Además, esta priorización puede comprometer el desarrollo y funcionalidad de otros órganos también esenciales; principalmente hígado, intestino, riñones, pulmones y sistema inmunitario, por lo que, en estos indi-



TU ENERGÍA MÁS EFICIENTE

MODERNIZAMOS TU GANADERÍA CON ENERGÍA SOLAR

REDUCIMOS ENTORNO A UN 80% TU FACTURA DE LUZ Y GASOIL

NOS ENCARGAMOS DE LA TRAMITACIÓN LEGAL

GRAN EXPERIENCIA EN EL SECTOR GANADERO

HACEMOS DEL SOL TU ALIADO

www.gmfotovoltaica.com

C/ LAS CABEZAS, 16 VILLACAÑAS -45860- TOLEDO
+34 925 195 784 · 663 878 471 · info@gmfotovoltaica.com

viduos, la morbilidad y mortalidad posnatales aumenta debido a alteraciones metabólicas, gastrointestinales y del sistema inmunitario.

En primer lugar, un adecuado desarrollo del hígado garantiza reservas de glucógeno y una mayor actividad de enzimas neoglucogénicas que facilitan la transición de un aporte nutricional continuo a través de la placenta al aporte discontinuo a través de la absorción de leche por el intestino, después del nacimiento. Alteraciones en el desarrollo del hígado interfieren así en el metabolismo de la glucosa, pero también en el de aminoácidos, proteínas, lípidos, vitaminas y minerales que obtendrían las crías a través de la leche.

Por otro lado, la salud del neonato depende en gran medida de un adecuado desarrollo gastrointestinal. En primer lugar, para posibilitar una correcta absorción y utilización de alimentos. Sin embargo, los individuos con bajo peso al nacimiento suelen verse afectados por alteraciones en el desarrollo, la morfología y la función del intestino; como consecuencia, existe una mayor incidencia de intolerancias alimentarias y enfermedades digestivas. En segundo lugar, un desarrollo gastrointestinal apropiado es indispensable para una adecuada transmisión de anticuerpos a través del calostro durante las primeras horas de vida; alteraciones en la permeabilidad intestinal inicial a los anticuerpos en la fase calostrada se relacionan con alteraciones inmunitarias y aumento en la susceptibilidad a todo tipo de infecciones, lo cual, unido a un deficiente desarrollo del sistema respiratorio, dan lugar a un incremento en la incidencia de enfermedades respiratorias.

Consecuencias

Como consecuencia de estas afecciones, un alto número de neonatos de bajo peso mueren en los días posteriores al parto y los individuos supervivientes ven afectado su desarrollo y estado de salud, ya que continúan siendo más susceptibles durante toda su vida.

En individuos adultos, además de alteraciones en el estado de salud y enfermedad, tienen alteraciones en el desarrollo posnatal y en las características productivas (engorde, características de la canal, calidad de la carne, producción y calidad de leche y rendimientos reproductivos).

La mayoría de los estudios sobre programación prenatal en pequeños rumiantes se han realizado en madres con una nutrición deficiente durante la gestación. Los individuos con bajo peso al

nacimiento por malnutrición materna tienen menor peso de canal, mayor contenido de grasa subcutánea y visceral y canales con mayor engrasamiento y, en el caso de hembras lecheras, una menor producción de leche. También, varios estudios han relacionado la alimentación deficiente de las ovejas gestantes con problemas en la fertilidad de su descendencia. En el caso de los sementales, puede influir en el tamaño testicular y en la espermatogénesis; mientras que en las hembras se ha observado un retardo del desarrollo de las estructuras ováricas e influencia en la tasa ovulatoria.

Las deficiencias en el aporte de nutrientes y oxígeno pueden ser también de origen placentario; es decir, causadas por alteraciones en el desarrollo y la funcionalidad de la placenta. En pequeños rumiantes, la principal causa de estas alteraciones se ha relacionado con la presencia de gestaciones gemelares (partos dobles y triples), cuyas consecuencias en el periodo posnatal son similares a las descritas en los casos de malnutrición, hipertermia o estrés.

Conclusiones

Las condiciones ambientales adversas durante la gestación (específicamente en el periodo prenatal) dan como resultado modificaciones epigenéticas en algunos genes, que se verán reflejadas en problemas en producción animal. Estos cambios pueden llegar a persistir en la vida posnatal de la descendencia e incluso pueden ser trasladados a la siguiente generación. Los estudios sugieren que los periodos de desarrollo temprano del feto y las etapas tempranas del neonato son extremadamente sensibles a estas señales ambientales, que tienen consecuencias que se reflejan en las tasas de crecimiento posnatal, la salud y los rendimientos productivos.

Bibliografía:

J.L. Pesantez, C. García-Contreras, M. Vázquez-Gómez, M.V. Sanz-Fernández, A. Heras-Molina, S. Astiz, A. González-Bulnes. Programación fetal y epigenética en pequeños rumiantes. *Albétar*, nº 219
 Pérez-Clariget, R., Bielli, A. Efectos de la nutrición intrauterina sobre la programación fetal de órganos reproductivos y el comportamiento reproductivo futuro en ovinos. *Spermova*; 5(2): 206-212
 Palczikowski, Y., Ruiz Díaz, M., Salas, P. Planificación fetal en pequeños rumiantes.

AJO
100%
natural

Bienestar natural

ZOO
allium

- 1- EFICAZ CONTRA EL ECTIMA CONTAGIOSO.
- 2- MINIMIZA LAS DIARREAS PERINATALES.
- 3- DISMINUYE EL CONSUMO DE LECHE EN NODRIZAS
- 4- AUMENTO DE LA SUPERVIVENCIA EN UN 8%

C/La Región, 7, 16660 Las Pedroñeras, Cuenca (España).
 Tel +34 967 160 564 - zooallium@zooallium.es





Precio especial para socios de AGRAMA. Directo de fábrica

- **Gran éxito en la primera Subasta de Sementales de raza Manchega de 2019.** El pasado 21 de febrero tuvo lugar en Manzanares, Ciudad Real, la 106ª Subasta de Sementales de raza ovina manchega, la primera del año 2019, en el Recinto de la Feria Nacional del Campo (FERCAM). La oferta definitiva estuvo formada por **100 sementales de 28 ganaderías**, colaboradoras del Programa de Mejora Genética de la raza ovina manchega (Núcleo de Selección), que llevan a cabo las actuaciones que éste determina (control de rendimiento lechero, inseminación artificial, pruebas de comprobación de filiación/genealogía, etc.), y pertenecen a los municipios amparados tanto por la DO Queso Manchego como por la IGP Cordero Manchego, cuya distribución por provincias fue: 5 ganaderías de Albacete ofertaron un total de 18 sementales; en la provincia de Ciudad Real, 3 ganaderías concentraron 10 sementales; Cuenca, provincia de mayor participación, concentró un total de 55 sementales de 12 ganaderías; mientras que en la provincia de Toledo, 8 ganaderías ofertaron 17 reproductores. Esta subasta vio reducido el número de animales que se venían ofertando en los últimos certámenes, debido a la mayor exigencia en cuanto a la genealogía de los animales reproductores tras la aplicación, el pasado 1 de noviembre, del Reglamento UE 1012/2016, que determina que tanto los padres como los abuelos (maternos y paternos) de los animales a subastar deben estar inscritos en la sección principal (registro definitivo) del libro genealógico, lo cual aporta una garantía todavía mayor acerca del valor de estos reproductores. En total, se entregaron **54 tarjetas de puja**. Como suele suceder en esta Subasta, bien por ser la primera del año, bien por celebrarse en una zona en la que el sector ovino manchego posee un importante peso económico, el resultado fue muy satisfactorio, **adjudicándose el 100 % de la oferta (100 sementales)**, a pesar de que la situación que atraviesa el sector, con la bajada del precio de la leche, podía presagiar un resultado más modesto. El **precio medio medio de salida** se situó en **390,10 €**, alcanzando los **680,30 € el precio medio de venta**, lo que ha supuesto un incremento de 142 € respecto a la anterior subasta realizada en esta misma ubicación en



Los criadores de ovino manchego examinaron las características de los sementales concentrados en Manzanares, momentos antes del comienzo de la 106ª Subasta.

febrero de 2018, debido con toda probabilidad a la menor oferta de animales que concurren en esta ocasión por los nuevos requerimientos genealógicos y al creciente interés de los criadores de ganado ovino por adquirir alguno/s de estos sementales de gran valor genético. En total, fueron **38 ganaderías** las que finalmente adquirieron alguno/s de estos machos. De todos los animales adjudicados, destacaron 4 sementales que superaron los 1.500 €: JD18526 (1.510 €), de D. Joaquín Delgado Espinosa (San Clemente, Cuenca), OR18318 (1.760 €), de Ricardo Ortega e Hijos, C.B. (Albacete), PE18020 (1.900 €), de Emilio Poveda e Hijos, S.C. (Tomelloso, Ciudad Real) y por último, el **JD18551**, también de la ganadería de **D. Joaquín Delgado Espinosa**, que alcanzó el mayor precio de venta de esta subasta, adjudicado por **2.500 €** a la ganadería El Retamosillo, S.L.. Otros 11 sementales de diversas ganaderías también rebasaron la barrera de los 1.000 €, por lo que el resultado final fue un éxito.

- **La IGP detecta fraudes en la venta de cordero manchego.** La Fundación C.R.I.G.P. Cordero Manchego cerró el año 2018 con cinco casos de uso inapropiado en puntos de venta de la marca en Castilla-La Mancha. El secretario técnico de la Fundación, Francisco Alfaro, señaló que en los cinco casos no se llegó a cursar finalmente denuncia tras subsanarse el error y llegar a un acuerdo previo entre los propietarios y responsables de los establecimientos con la figura de protección.

En todos los casos, se estaba usando la marca sin tratarse de producto certificado por la IGP. En la mayor parte de los casos, los fraudes no son malintencionados, sino que en muchos casos se deben al desconocimiento y falta de información al considerar que los corderos nacidos en Castilla-La Mancha pueden ofrecerse bajo la denominación de "cordero manchego", por lo que es necesario seguir luchando por evitar el uso fraudulento de la marca, concienciando a los comerciantes de su

responsabilidad para comprobar el etiquetado correcto de las canales, ofreciendo un producto al consumidor con todas las garantías. En este sentido, desde la Fundación consideran que podría ser muy beneficioso que los inspectores de sanidad vigilaran el mal uso de las marcas de calidad en la venta, puesto que actualmente las inspecciones se realizan de forma aleatoria o mediante denuncia previa. En relación al nivel de producción, no se detectó ningún caso de fraude el año pasado.

• **Un nuevo Real Decreto mejora las condiciones de negociación de los contratos en el sector lácteo.** El pasado 2 de marzo se publicó en el BOE (nº 53) un Real Decreto por el que se establecen las condiciones de contratación en el sector lácteo y se regula el reconocimiento de las organizaciones de productores y de las organizaciones interprofesionales en el sector. El objetivo de esta nueva normativa es actualizar las disposiciones de aplicación del llamado “paquete lácteo” en nuestro país, adaptándolo a las recomendaciones de los informes de instituciones comunitarias y a la experiencia adquirida, con el objetivo de fomentar la creación de organizaciones de productores, aumentando el peso de los productores en la cadena de suministro de la leche. De esta forma, se introducen algunas novedades en materia de contratación, organizaciones de productores y negociaciones contractuales, además de una nueva declaración obligatoria. En cuanto a los contratos obligatorios, se concreta de manera más detallada la necesidad de que los primeros compradores presenten,

con anterioridad a la firma del contrato, una oferta por escrito a los productores. Se regulan algunos nuevos requisitos del propio contrato, como es la obligación de recoger en el mismo, en caso de darse, las diferentes condiciones de precios relacionadas con diferentes volúmenes o la posibilidad de incluir cláusulas de reparto de valor en el mismo, mientras que se detallan las condiciones para la formalización, subrogación y modificación de los contratos. Además, se definen los términos que han de figurar en los estatutos de las organizaciones de productores de leche y se detallan aspectos relacionados con las negociaciones contractuales por parte de las organizaciones, clarificando las circunstancias en las que éstas tienen lugar, así como las exigencias y consecuencias que conlleva para las partes negociadoras. También, se incluye una nueva exigencia adicional, para el primer comprador, de declarar el volumen de leche vendida al siguiente eslabón de la cadena y su precio al sistema unificado de información del sector lácteo (INFOLAC).

• **Importe definitivo de las ayudas acopladas al ovino y caprino 2018.**

El Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA) ha publicado el importe definitivo de las ayudas acopladas a las explotaciones de ovino y caprino correspondientes a 2018, así como el que se concede a los ganaderos de ovino y/o caprino que mantuvieron derechos especiales en 2014 y no disponen de hectáreas admisibles sobre las que activar derechos de pago básico. Para las explotaciones de ovino, el importe asciende a 11,79 euros por animal (para un total de 10,55 millo-

nes de animales). En cuanto a la ayuda asociada a los ganaderos con derechos especiales en 2014 y sin hectáreas admisibles para el pago básico, la cantidad fijada es de 36,44 euros por animal (que recibirán 827.451 animales). El FEGA ha precisado que estos importes definitivos se deben aplicar tanto a los pagos pendientes como a los pagos complementarios ya realizados con los importes unitarios provisionales que se publicaron en su momento. Por lo tanto, ya es posible proceder al pago del 100% del importe total a abonar. En el caso del pago

acoplado a las explotaciones de ovino, las Comunidades Autónomas con mayor número de animales beneficiarios son Extremadura (2,41 millones de cabezas) y Castilla y León (2,32 millones). Les siguen Castilla-La Mancha (1,78 millones de animales), Andalucía (1,45 millones) y Aragón (1,25 millones), muy por delante del resto. El pago a los ganaderos con derechos especiales en 2014 pero sin hectáreas admisibles para el pago básico se concentra principalmente en Andalucía (318.634 animales), Castilla-La Mancha (220.982) y Murcia (131.345).



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...**

Poligono 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



IX CONCURSO DE PINTURA INFANTIL DE LA RAZA MANCHEGA

BASES

1. PARTICIPANTES: Podrán participar en este concurso los niños y niñas hasta 13 años de edad.

2.- TEMA: Los trabajos tendrán como **tema central la oveja manchega**, tanto en lo que se refiere al día a día en las explotaciones como su relación con el medio de nuestra región: pastoreo, ordeño, elaboración del queso,...

3. TÉCNICA: La técnica será libre, admitiéndose cualquier tipo de pintura, dibujo o técnicas como el collage u otras. El soporte elegido será papel o cartón con las **medidas de un A4 (tamaño folio)**.

4. PRESENTACIÓN DE TRABAJOS: Los concursantes podrán enviar sus obras por correo ordinario, a la dirección postal:

AGRAMA

Avenida Gregorio Arcos, 19

02005 Albacete

incluyendo los siguientes datos: **nombre del autor, edad, dirección y teléfono**. Además, si el concursante lo desea, puede añadir un título a su obra. Se valorarán la creatividad y la originalidad de los trabajos, de acuerdo con la edad del autor.

5.- FECHAS DEL CONCURSO: las obras podrán remitirse desde el momento de publicación de estas bases **hasta el 3 de mayo de 2019**. El resultado del concurso se publicará en la página Web de AGRAMA a partir del 15 de mayo.

5.- PREMIOS:

1º Premio: Cámara digital

2º Premio: Material de pintura.

La **entrega de premios** se realizará coincidiendo con la celebración de **EXPOVICAMAN 2019, entre el sábado 18 y domingo 19 de mayo**.

6.- EXPOSICIÓN: los trabajos recibidos se exhibirán durante EXPOVICAMAN, así como en otros eventos y/o medios que la Asociación considere.

7.- JURADO: se compondrá por un grupo de 5 personas designadas por AGRAMA.

XII CONCURSO FOTOGRÁFICO DE LA RAZA MANCHEGA

BASES

1.- PARTICIPANTES: Podrá participar en el concurso cualquier persona que lo desee.

2.- TEMA: estará relacionado necesariamente con la raza ovina Manchega, siendo válidas tanto imágenes tomadas de animales únicamente como cualquier faceta relacionada con la producción de esta raza: ordeño, instalaciones, manejo diario, pastoreo,... En todos los casos, **se valorará la creatividad, calidad y originalidad de la fotografía**.

3.- PRESENTACIÓN DE LAS FOTOGRAFÍAS: sólo entraran en concurso las fotografías en formato digital (JPEG/JPG o GIF), con un **TAMAÑO MÍNIMO DE 1 MB** (se descalificarán automáticamente las fotografías que no tengan esta calidad mínima). Se aceptarán retoques de tonalidad, contraste, niveles y exposición en las fotografías, pero no fotomontajes que agreguen nuevos elementos a la imagen. Las fotografías deberán ser inéditas y no premiadas en otros certámenes o concursos.

Las obras se enviarán por correo electrónico a la siguiente dirección: revista@agrama.org, con un mensaje por cada fotografía con la que se participe, incluyendo los siguientes datos: nombre del autor, dirección, teléfono y ocupación. Además, si el concursante lo desea, puede añadir un título ó lema a las fotografías.

En el caso de que no exista la posibilidad de enviar la/s fotografía/s por correo electrónico, se podrán remitir por correo convencional en un CD a la siguiente dirección (incluyendo de igual forma los datos del autor):

AGRAMA: Avenida Gregorio Arcos, 19 - 02005 Albacete

4.- FECHAS DEL CONCURSO: las fotografías podrán remitirse desde el momento de publicación de estas bases **hasta el 3 de mayo de 2019**. El resultado del concurso se publicará en la página Web de AGRAMA a partir del 15 de mayo.

5.- PREMIOS:

1º Premio: 300 €* + Trofeo.

2º Premio: 150 €* + Trofeo.

*(Sobre estas cuantías se aplicarán los impuestos vigentes)

La **entrega de premios** se realizará coincidiendo con la celebración de **EXPOVICAMAN 2019, entre el sábado 18 y domingo 19 de mayo**.

6.- EXPOSICIÓN: las fotografías recibidas se exhibirán en diversos eventos o medios (EXPOVICAMAN, FERAGA...). Éstas quedan en propiedad de AGRAMA, citando siempre al autor de las mismas cuando se publiquen y/o se expongan.

7.- JURADO: se compondrá por un grupo de 5 personas designadas por AGRAMA.

8.- ACEPTACIÓN: los participantes del presente Concurso Fotográfico aceptan las Bases del mismo.

