

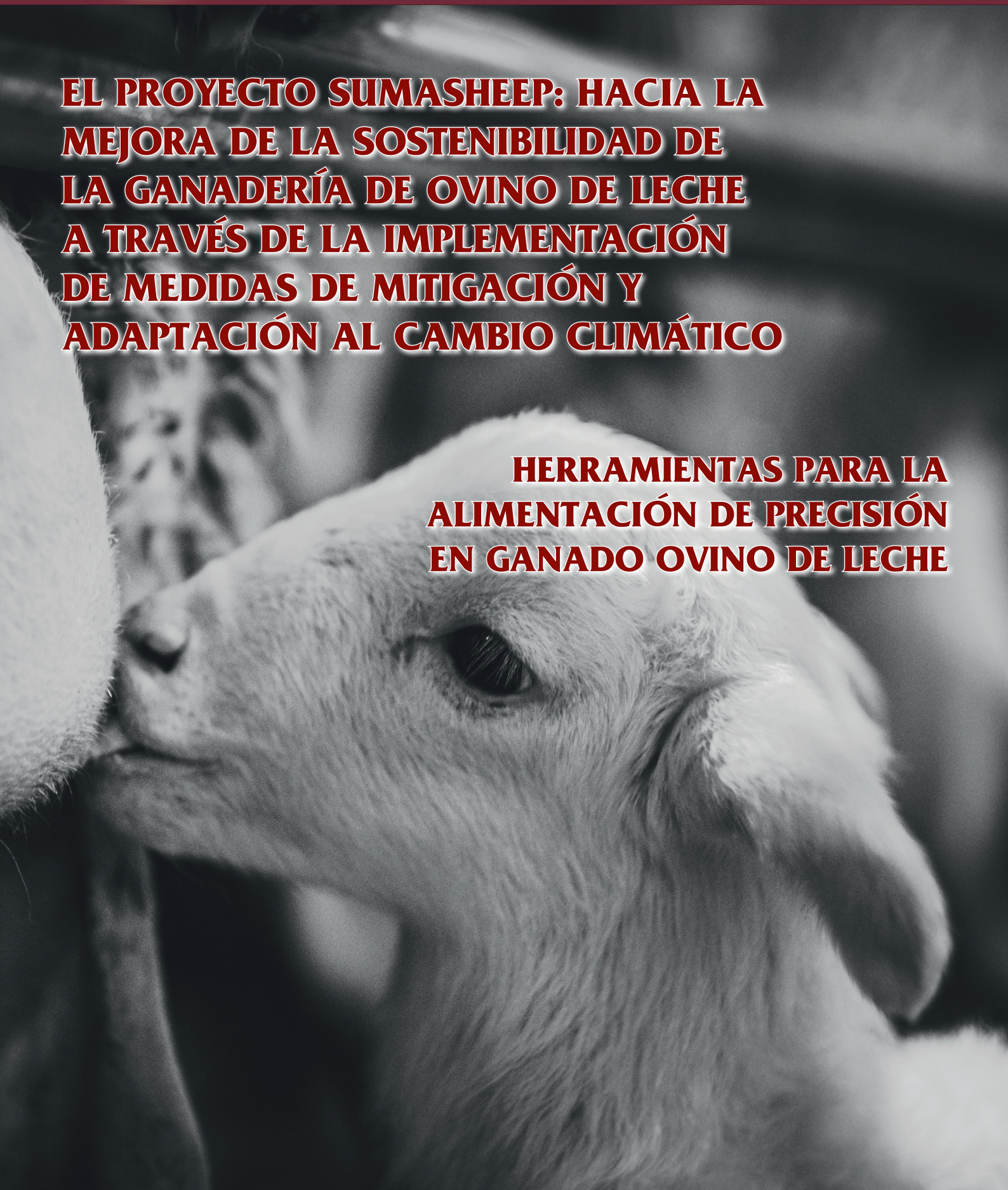


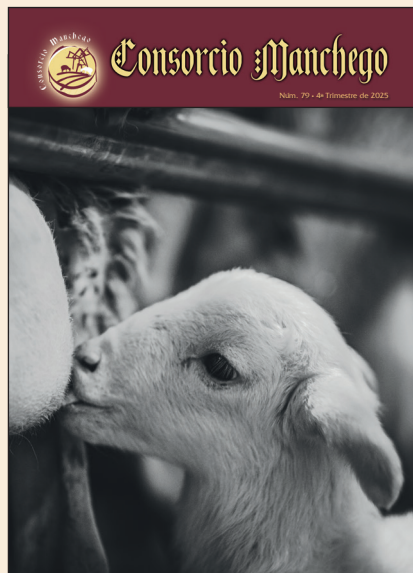
Consorcio Manchego

Núm. 79 • 4º Trimestre de 2025

**EL PROYECTO SUMASHEEP: HACIA LA
MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD DE
LA GANADERÍA DE OVINO DE LECHE
A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN
DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y
ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

**HERRAMIENTAS PARA LA
ALIMENTACIÓN DE PRECISIÓN
EN GANADO OVINO DE LECHE**





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:

Rafael Solana Guijarro
2º Premio XIV 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

La figura del pastor de ovejas ha sido glosada en innumerables ocasiones a lo largo de la Historia. En esta entrega, se pretenden exponer aspectos del significado del pastor a lo largo del tiempo y del espacio: su impronta en la religión, en los mitos y leyendas, o en el acervo popular, dejando abierta la posibilidad de futuras entregas con la colaboración de los lectores.



Proyecto SUMAsheep: Hacia la mejora de la sostenibilidad de la ganadería de ovino de leche a través de la implementación de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático Pág. 7

Uno de los grandes retos del sector agrícola y ganadero es el cambio climático. En el presente reportaje, se detallan los estudios que se están llevando a cabo dentro del proyecto SUMAsheep, entre los que se encuentran la identificación de nuevos fenotipos de termotolerancia para su implementación dentro de los objetivos del programa de mejora de cada raza; además del estudio de las emisiones de metano en ovino de leche y el desarrollo de estrategias de mitigación.

Entrevista: Víctor Morcillo Pérez Pág. 10

Visitamos la finca La Matabana, donde hablamos con Víctor Morcillo, Patrono de la IGP Cordero Manchego y presidente de la Mesa de Ovino de la Lonja Agropecuaria para La Mancha. Además de hablarlo de su ganadería, analizamos el estado del sector ovino manchego de carne y perspectivas de futuro.



Herramientas para la alimentación de precisión en ganado ovino de leche: Enzimas, Extractos de Fermentación y FitoComplejos para optimizar la digestibilidad y la eficiencia productiva..... Pág. 12

La nutrición de precisión se consolida como el enfoque más eficaz para enfrentar muchos de los retos actuales de la ganadería, consistente en adaptar la alimentación de cada animal o lote en función de sus necesidades reales en cada momento productivo, buscando el máximo aprovechamiento del alimento y el mejor funcionamiento del rumen.

Editorial Pág. 3

Noticias Breves Pág. 14



Editorial

Encaramos la recta final de este 2025, año en el que el sector ovino manchego ha tenido que lidiar, una vez más, con dificultades de diversa índole. Podemos señalar, como una de ellas, la Lengua Azul, enfermedad que lleva años dando quebraderos de cabeza a los ganaderos, sobre todo a los de ovino, pero que en esta campaña ha resultado peculiarmente complicada su prevención y contención, con la implicación de varios serotipos y menores tasas de vacunación.

Pero si algo ha marcado este 2025 ha sido el importante descenso de la cotización de la leche de oveja manchega con Denominación de Origen, llegando, incluso, a perder su diferencial frente a otras leches de oveja.

Durante años, la leche de oveja manchega, ligada de forma inherente al Queso Manchego, ha sido símbolo de calidad y valor añadido dentro del panorama agroganadero español. Sin embargo, 2025 ha resultado un año convulso para el sector: los precios han caído, la recogida de leche se ha resentido, y la sensación general entre los productores es de incertidumbre. Detrás de esta crisis subyace una combinación de factores económicos, productivos y estructurales que están reconfigurando el futuro del ovino lechero manchego.

El termómetro económico del sector (el precio de la leche), comenzó el año con una mala noticia. La Lonja Agropecuaria de La Mancha arrancaba 2025 con una caída del 15,9 % en la cotización de la leche destinada a la DOP Queso Manchego respecto al año anterior, lo que puso inicio a una caída que tocó su mínimo en el mes de julio, llegando a los 10,53 €/hectogrado. Mientras el resto de la leche de oveja tendía a estabilizarse, la leche de manchega, que tradicionalmente mantenía un diferencial de entre 2 y 4 €/hectogrado por su calidad y vinculación a la DOP, comenzó a perder esa ventaja histórica. En junio, el diferencial prácticamente había desaparecido, con precios similares a los de explotaciones no adscritas al Consejo Regulador.

Esta pérdida de valor diferencial es más que un ajuste coyuntural: es una señal de que la estructura de mercado de la leche de ovino manchego se está tensionando. Durante este año, algunas explotaciones se han visto obligadas, incluso, a desechar su leche porque el elaborador había dejado de recogerla, con la pérdida económica que esto supone y la frustración, en muchos casos, de haber invertido en mejorar instalaciones y la ganadería justo antes del frenazo. Otras, para evitar tirar la leche, tuvieron que aceptar venderla sin la diferenciación de la DOP.

Estas situaciones reflejan el desequilibrio de poder entre los eslabones de la cadena. Los ganaderos, en especial los de menor tamaño, se ven atrapados entre la falta de alternativas comerciales y la ausencia de mecanismos de estabilización de precios.

Pero ¿cómo se ha llegado a este punto? Todo apunta hacia maniobras de especulación que llevaron a un efecto burbuja, que incentivó la producción y que luego derivó en abandono de recogidas y desplome de precios. El problema no ha estado desencadenado por el incremento en la producción de leche de oveja manchega, ya demandada por la

industria desde hacía años, pero que por cuestiones de diversa índole (pandemia, viruela ovina, etc...) no se había podido lograr; sino el excesivo precio pagado por la leche con DO, un precio que no podía sostenerse en el tiempo y que ha provocado que la demanda se venza hacia otros quesos de oveja mucho más económicos, que sin ser manchegos con DO, aprovechan para aludir a su lugar de procedencia, a usar el molde de pleita e, incluso, al uso del socorrido "tipo manchego" para ganar mercado.

Paradójicamente, mientras el mercado se agita, la base productiva de la raza manchega sigue avanzando. En una década, la producción de leche por reproductora ha subido entre un 30 y 35 %, y más del 50 % en las ganaderías de selección, lo cual indica que el Programa de Cría, tanto en lo que se refiere a difusión como el trabajo que se implementa en las ganaderías colaboradoras, sigue siendo un referente, pero el reto ahora también consiste en asegurar que nuestra producción reciba precios justos y sostenibles. Y para ello, el Queso Manchego DOP es el gran activo de la cadena. Su prestigio internacional y su alto valor en el mercado lo convierten en la principal garantía de demanda para la leche de manchega.

Desde la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural se han iniciado reuniones con el sector, insistiendo en la integración de la cadena: contratos estables, transparencia y equilibrio en el reparto del valor. El desafío es lograr que esas buenas intenciones se materialicen en instrumentos efectivos. Sin medidas estructurales, la inercia del mercado seguirá castigando al productor.

A cierre de 2025, el precio parece haberse estabilizado ligeramente en torno a los 11 €/hectogrado, con perspectivas de mejora de cara al nuevo año.

La lección que nos deja este año es clara: la competitividad del ovino manchego debe basarse, además de en la mejora de las explotaciones, asignatura que creo estamos aprobando con creces, en una estructura de mercado moderna, transparente y equilibrada, con precios mínimos de referencia ligados al coste real de la producción, con acuerdos entre eslabones que limiten la volatilidad y reforzando el valor añadido de la leche de oveja manchega dentro de la DO.

2025 quedará registrado como el año en que la leche manchega se enfrentó a su propia paradoja: un producto más eficiente y de mayor calidad que nunca, pero atrapado en un mercado cada vez más incierto. El sector ha demostrado, una vez más, su capacidad de resiliencia, pero es necesario convertir esta crisis en una oportunidad para reordenar la cadena de valor.

Esperemos pues, que para este próximo 2026, y los venideros, la oveja manchega siga siendo emblema de identidad, sostenibilidad y calidad de nuestra región. Y que, en estas fechas señaladas, nuestros productos, queso y cordeiro manchego, tengan un lugar privilegiado en nuestra mesa. Feliz Navidad y Próspero año 2026.

Antonio Martínez Flores
Presidente del Consorcio Manchego



AYER Y HOY

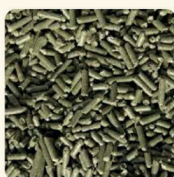
LA FIGURA DEL PASTOR, ENTRE EL MITO Y LA REALIDAD

La figura del pastor de ovejas ha sido glosada en innumerables ocasiones a lo largo de la Historia. Es paradójico que un oficio que hoy en día es poco reconocido por la sociedad haya dejado tantas referencias. Todos sabemos las particularidades de su trabajo, habiéndose idealizado en determinados contextos, perfilando una imagen legendaria en algunos casos. Nuestra intención es ir refiriendo aspectos del significado del pastor a lo largo del tiempo y del espacio, en un sentido amplio; por ejemplo, sobre su impronta en la religión, en los mitos y leyendas, o en el acervo popular. Para ello queremos pedir la colaboración del lector, agradeciendo sus aportaciones en cuanto a cualquier historia o perfil que quieran que participemos en futuros números de esta sección.

Es necesario enmarcar al personaje. Posiblemente, sea preferible comenzar por sus referencias en la Religión. En la tradición judeo-cristiana, la figura del pastor es un símbolo de guía espiritual, que cuida y protege a su “rebaño de fieles”. Una de las referencias está en el Salmo 23, “*el Señor es mi pastor, nada me falta...*”. Ello ha llevado a infinidad de representaciones en el arte religioso a lo largo de la historia; una de las más conocidas es el cuadro de “*El Buen Pastor*” de Bartolomé Esteban Murillo, que en siglo XVII representaba a un Cristo niño con las ovejas, y que se puede contemplar en el Museo de Prado (Foto 1). No es menos relevante la men-



Foto 1. “El Buen Pastor” de Murillo (Museo del Prado).



¡Ya disponibles!



• **Cebadilla de cerveza y alfalfa en rama**
Dale a tu explotación el impulso que necesita
para **producir más y mejor.**



POBALLE

SUBPRODUCTOS PARA LA
ALIMENTACIÓN ANIMAL
Desde 1970

**Ofrecemos subproductos y materias primas
de alta calidad para nutrición animal**

- Cebadilla de cerveza
- Pulpa de remolacha
- Melaza de caña y remolacha
- Harina zootécnica
- Cascarrilla de soja
- Pulpa de naranja
- Maíz
- Destrío de Zanahoria
- Picado de forrajes
- Servicio de ensilaje en bolsas

Contáctanos

☎ 932.29.69.09 / móvil 629.18.11.33

✉ infopoballe@poballe.com / www.poballe.com



ción de los primeros que adoraron al Niño Jesús nacido en un establo en Belén, y que ha tenido otras tantas referencias tanto en la pintura, véase la tabla renacentista de la “Adoración de los Pastores”, atribuida a la escuela de Yáñez de la Almedina y que forma parte del retablo mayor de la Iglesia de la Asunción de Valdepeñas (Foto 2), en el arte belenístico, o en la poesía popular: “*Los pastores no son hombres, que son ángeles del cielo, en el parto de María, ellos fueron los primeros*”. Y, por supuesto, las continuas referencias y apariciones marianas a lo largo de nuestro territorio son muy relevantes; difieren los detalles, pero es al pastor al que se le aparece o encuentra a la Virgen, lo que revela a los pastores como hombres buenos que son elegidos para ese encuentro como mediadores con lo Divino. Y así los podemos ver en muchas ocasiones, como una figura escultórica rodeada de ovejas que adora a la Virgen, como es el caso de una de las advocaciones más veneradas en Castilla-La Mancha: Nuestra Señora de Cortes, patrona de Alcaraz (Foto 3).

La carga simbólica de la figura del pastor no es exclusiva del ámbito religioso sino también de lo profano. El pastor es un personaje sencillo, pero con gran carga emocional, representando tanto aspectos bucólicos como de sabiduría popular. Una de las expresiones más importantes de estos aspectos en la poesía pastoril, un género lírico que idealiza la vida campestre, como un lugar de paz y contemplación de aspectos divinos y humanos. La poesía pastoril tiene múltiples referencias a lo largo de la historia, desde los textos clásicos griegos y romanos hasta la actualidad, siendo uno de sus más importantes ejemplos la novela “*Arcadia*” de Lope de Vega,



Foto 2. La “Adoración de los Pastores”, atribuida a Yáñez de la Almedina (Iglesia de la Asunción de Valdepeñas).



Foto 3. Virgen de Cortes, patrona de Alcaraz.

mezcla de prosa y verso, siguiendo el modelo renacentista italiano, y que trata de las vicisitudes de un pastor enamorado. Otras representaciones literarias con el pastor como protagonista tienen un mensaje más realista, como las obras de autores barrocos como Quevedo, que utiliza la figura del pastor en sus sátiras, o ya en época moderna con obras de autores como Juan Ramón Jiménez o Miguel Hernández, que vuelven a presentar una visión lírica y emotiva de la vida campestre. Igual ocurre con la pintura que plasma la poesía pastoril durante el Renacimiento y el Barroco, evolucionando a una figura de pastor realista en épocas más recientes, como plasmaron los pintores Joaquín Sorolla o Jean-François Millet.

Otro de los aspectos más sugerentes de la figura del pastor es su relación con el mito y la leyenda. Un personaje que tiene una vida solitaria, conduce a que el imaginario popular lo convierta en protagonista de historias relación con lo divino, pero también con lo sobrenatural o con lo salva-



Foto 4. Utensilios y ropa del pastor. Exposición organizada por AGRAMA con motivo de EXPOVICAMAN 2016.

je. De ahí las tradiciones de encuentros con lobos, que han propiciado romances como el de la “*Loba Parda*”, una de las más relevantes joyas de la tradición oral castellana: “...¿Dónde vas loba maldita?, ¿Dónde vas loba malvada?...Voy por la mejor borrega que tengas en la majada...”. También existen tradiciones de encuentros con personajes mitológicos como la serpiente saetón de Sierra Morena o los duendes referidos en distintas localizaciones, de los que los pastores son temerosos por el daño que pudieran ocasionar a sus rebaños.

Asimismo, existen historias de pastores relacionados con hechos históricos. Un ejemplo es la participación de un pastor en la batalla de Las Navas de Tolosa. En el año 1212, los reyes de Castilla, Aragón y Navarra se aliaron para presentar batalla al ejército musulmán. Esto ocurrió en las cercanías de Santa Elena, en la provincia de Jaén, donde el ejército almohade se vio sorprendido por el cristiano, que atravesó Sierra Morena por caminos recónditos guiados por un pastor. Este hecho fue tomado como una mediación divina a través del personaje del pastor, siempre solitario, bueno y conocedor de la naturaleza.

Sin embargo, por encima de lo mítico se muestra la realidad de un oficio que se pierde en el principio de los tiempos, cuando el hombre domesticó al animal. Un oficio duro, que ha permitido al pastor conocer el entorno natural, al que ha tenido que adaptarse junto al animal que cría. Ello ha permitido el desarrollo de un conocimiento propio respecto al territorio, construcciones e instrumentos propios del oficio, y que constituye un patrimonio para la sociedad (Foto 4).

Desde el conocimiento de construcciones como chozos, majadas y apriscos, hasta los utensilios del oficio como los cayados, teleros, cencerros, para el ordeño, para la elaboración de quesos, etc., o la propia ropa para protegerse de las inclemencias, como los mantones o las abarcas, etc., pasando por el conocimiento de los remedios para la prevención y la cura de las enfermedades animales más comunes, llevados por el conocimiento empírico adquirido generación tras generación. No hay que olvidar el patrimonio culinario que nos han aportado, como las migas de pastor o el gazpacho manchego. Son muchos los testimonios que nos hablan de los usos y costumbres del pastor, y que iremos repasando con las aportaciones de los lectores. Podemos comenzar por visualizar en internet un documental titulado el “*Queso Manchego*” que realizó el Ministerio de Agricultura en los años cincuenta del siglo pasado y que dibuja magistralmente la vida diaria de nuestros pastores (https://www.youtube.com/watch?v=B-w_WiM9hNw). Con ello les rendimos nuestro agradecimiento por su buen hacer durante siglos, de la mejor manera que conocemos, rememorándolos.

Por último, en estas líneas queremos recordar a nuestra compañera veterinaria, Sonia Pérez Garnelo, fallecida recientemente, que participó en los comienzos del Esquema de Selección de la raza Manchega, allá por los años noventa en el Laboratorio de Reproducción del CERSYRA. *In memoriam*.

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

EL PROYECTO SUMASHEEP: HACIA LA MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD DE LA GANADERÍA DE OVINO DE LECHE A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Los programas de mejora genética han demostrado ser muy eficaces a la hora de mejorar caracteres de interés económico en función de la especie y raza sobre la que se han aplicado, habiéndose logrado progresos notables. Estos programas de mejora han evolucionado de forma continua, centrándose en muchos caracteres complementarios para mantener la competitividad del sector y adaptarse a las exigencias del mercado y la sociedad en cada momento. Esta evolución ha estado determinada por múltiples aspectos: las características de cada especie y raza, así como las particularidades del sistema de producción; las respuestas correlacionadas (negativas) obtenidas en otros caracteres debido a la selección hacia los objetivos principales; la disponibilidad de recursos (pienso, agua, tierra); las enfermedades emergentes; y/o los cambios en los precios de mercado, las preferencias de los consumidores o las políticas económicas (Fuerst-Wattl et al., 2016). Todos estos aspectos han condicionado el diseño de los programas de mejora genética y el proceso de toma de decisiones dentro de ellos, estando algunos de ellos también condicionados por otro de los grandes retos a los que se enfrenta el sector agrícola: el **cambio climático**. En la última década ha habido una creciente concienciación sobre el problema del cambio climático, con evidentes consecuencias negativas en muchos ámbitos, incluida la producción ganadera (Godde et al., 2021).

En el contexto de cambio climático, la **reducción de los gases de efecto invernadero** emitidos a la atmósfera es una estrategia útil para hacerle frente. El control del calentamiento global ha sido una prioridad durante la última década, siendo una de las principales estrategias la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero con el fin de evitar el aumento de la temperatura. El dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄) y el óxido nitroso (N₂O) son los principales gases de efecto invernadero (Moss et al., 2000), entre los cuales el metano es un importante contribuyente, ya que tiene un potencial de calentamiento global 28 veces mayor que el del dióxido de carbono (Myhre et al., 2013). Por lo tanto, aunque la concentración de metano con respecto al dióxido de carbono es muy baja, su contribución al efecto invernadero es importante. Además, el metano es un contaminante climático de vida corta en comparación con el dióxido de carbono (Allen et al., 2018), por lo que la disminución de su concentración puede tener efectos notables a corto plazo. Del total de emisiones de gases de efecto invernadero, el 70 % tiene

origen antropogénico, donde el metano representa el 16 %, y los rumiantes son los principales productores, ya que la fermentación entérica es responsable del 44 % de las emisiones ganaderas mundiales (FAO, 2020).

Al mismo tiempo, es necesario desarrollar soluciones relacionadas con la **adaptación al cambio climático**. La región Mediterránea está catalogada como una zona vulnerable a los efectos del cambio climático. Durante el último tercio de este siglo, se han predicho aumentos en las temperaturas estivales de entre 5 °C y 7 °C en las zonas centro-sur de la Península Ibérica y se pronostica que para el año 2050 habrá zonas del centro, sur, este y noreste de la Península donde se darán condiciones de alerta para los sistemas de producción animal en los meses de verano (Signalini et al. 2013). Los sistemas de producción animal se enfrentan, por tanto, a nuevos retos presentes y futuros que, en muchos casos, son consecuencia directa del cambio climático. Estos desafíos incluyen, entre otros, la menor disponibilidad y calidad de los recursos alimenticios, la necesidad de hacer frente a nuevos patógenos y favorecer la competencia inmunológica de los animales, el acceso limitado al agua en algunas zonas y la necesidad de hacer frente al estrés térmico en sí mismo. Todos estos efectos repercutirán no solo en los sectores ganaderos, sino también en toda la cadena de suministro alimentario. El cambio climático es una fuente de perturbación para los sistemas agrícolas, ya que introduce mucha incertidumbre en el proceso de toma de decisiones. En este contexto, existe una clara necesidad de promover la resiliencia de los sistemas de producción.

El proyecto SUMASheep (*"Hacia la mejora de la sostenibilidad del ganado ovino lechero mediante estrategias de mitigación y adaptación"*) nace para dar respuesta a los dos retos anteriores en el contexto de la producción de ovino de leche. Este proyecto ha sido financiado en la convocatoria 2022 de Proyectos de Generación de Conocimiento, en el marco de Programa Estatal para impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, en el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica e Innovación 2021-2023. Así, **la finalidad del proyecto es aumentar la resiliencia global del sector del ovino de leche a través de la implementación en los programas de mejora de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático**.

El desarrollo e implementación de **medidas de adaptación al cambio climático** es algo en lo que el sector ganadero, y de forma específica las asociaciones AGRAMA y CONFELAC

llevan trabajando tiempo. Así, existen estudios realizados en las razas ovinas Manchega y Latxa en los que se cuantifican las pérdidas productivas y económicas esperadas del calentamiento global y una mayor exposición a eventos de estrés por calor (Ramon y col. 2016). Además, en ambas razas se han obtenido estimas de parámetros genéticos para caracteres de adaptación al estrés térmico (Carabaño y col., 2021), necesarios para plantear una mejora de dicha adaptación mediante selección genética. E incluso se han estimado las respuestas genéticas que se obtendrían de aplicar diferentes estrategias de selección considerando de forma conjunta caracteres productivos, reproductivos y de adaptación al calor (Ramón y col., 2021). Los resultados de estos estudios mostraban pérdidas económicas debidas al estrés térmico de hasta un 8% anual (nada despreciables), y señalaban las estrategias de selección genética que incluían caracteres de adaptación al calor con un peso bajo-moderado (10-20%) como las más adecuadas a largo plazo desde un punto de vista económico. El proyecto SUMAsheep busca profundizar en el desarrollo de estas **estrategias de adaptación**, tratando de **identificar nuevos fenotipos de termotolerancia** y buscar estrategias de implementación de estos fenotipos dentro de los objetivos del programa de mejora de cada raza. Así, estamos haciendo uso de información de satélites para monitorizar las condiciones climáticas de cada ganadería. Además, estudiamos si la termotolerancia de las ovejas cambia con los partos, y si debiera considerarse como un solo carácter o como caracteres diferentes para cada lactación. La estima de parámetros genéticos nos permitirá valorar si estos caracteres de adaptación son heredables, y cuáles son las correlaciones genéticas con otros objetivos de selección como la producción y composición de la leche o la fertilidad, con el objetivo final de establecer un criterio de selección que permita **mejorar la adaptación de los animales al estrés térmico a la vez que son eficientes desde un punto de vista productivo y con una capacidad reproductiva alta**.



Figura 1. Ovejas Manchegas en busca de sombra en verano. La existencia de elementos de sombra son medidas de mitigación de calor esenciales en las ganaderías.

El otro pilar del proyecto SUMAsheep, y el más novedoso, se centra en el **estudio de las emisiones de metano en ovino de leche** y el desarrollo de estrategias de mitigación mediante la reducción de dichas emisiones. Las estrategias de mitigación de las emisiones de metano, por lo general, suelen abarcar la inclusión de aditivos alimenticios en la dieta que modulan la microbiota ruminal y, por ende, los patrones de fermentación y emisión de gases. La mejora genética también puede ser usada para reducir las emisiones de metano, buscando la selección de animales menos emisores, y con la ventaja de que los cambios alcanzados serán acumulativos de generación en generación y duraderos en el tiempo. El proyecto SUMAsheep busca llevar a cabo la primera cuantificación individual de los niveles de emisiones de metano en ovino de leche. Para ello, y en colaboración con las asociaciones de criadores, se están realizando mediciones mensuales a ovejas en lactación. Así, una semana al mes investigadores del CERSYRA, INIA y NEIKER se desplazan a las ganaderías experimentales



GAMA MELKUM

NUTRICIÓN EXPERTA PARA
PEQUEÑOS RUMIANTES

Desde el destete hasta la lactación, la gama Melkum® está diseñada para cubrir las necesidades de pequeños rumiantes con fórmulas equilibradas que promueven la productividad en cada etapa.

Descubre más sobre nuestros productos en
www.deheus.es

que participan en este proyecto – la finca de La Nava del Coejo en Castilla-La Mancha y el centro de NEIKER en Arkaute, Vitoria-Gasteiz – y realizan medidas individualizadas mediante métodos no invasivos (sistemas *Guardian NG*, de la empresa *Edinburgh Sensors*), a razón de tres mediciones por oveja en cada semana. Las mediciones se realizan colocando un tubo próximo a las fosas nasales de la oveja durante un tiempo mínimo de 5 minutos y máximo de 10 minutos, para captar las emisiones de metano y dióxido de carbono generadas por la oveja durante ese tiempo. En estas visitas, además, se realiza el pesaje de las ovejas. La medición de metano en granja se inició en 2024, y no será hasta finales de 2026 o principios de 2027 cuando se finalice. El objetivo del proyecto es disponer de mediciones individualizadas de metano (CH_4) y dióxido de carbono (CO_2) de aproximadamente 600 ovejas al finalizar el proyecto. Estos datos individualizados nos van a permitir saber los niveles de emisiones de metano en ovino de leche, y cómo varían estos niveles a lo largo de la lactación, en función de la época del año, del número de parto y edad de la oveja o del tipo de alimentación, entre otros. Además, nos permitirán establecer la variabilidad que existe en los niveles de emisión de metano entre ovejas, y usar esta información junto con información genealógica y genómica para estimar la componente genética de los fenotipos de emisión de metano e identificar genes implicados en la producción del metano.



Figura 2. Medición de metano en ovejas Manchegas usando el sistema no invasivo *Guardian NG*. Las mediciones se realizan durante un tiempo de 5 a 10 minutos por ovejas, y se anotan los eventos de eructación de los animales.

La información de emisiones de metano obtenida en las granjas experimentales tiene la ventaja de ser precisa y estar medida bajo condiciones controladas. Sin embargo, el método actual de toma de datos no puede ser extendido a todas las ganaderías de ovino, pues el coste económico y laboral necesarios lo hacen inviable en este momento. Así, otro de los objetivos clave del proyecto SUMAsheep es la identificación de un indicador de emisiones de metano que sea fácil y económico de medir en todas las ovejas de la población, algo necesario como paso previo a plantear la inclusión de las emisiones de metano como objetivo de selección. En el proyecto SUMAsheep se ha propuesto el uso de lecturas de espectroscopía en el infrarrojo medio (MIR) que se obtiene de forma automática en todos los análisis rutinarios de calidad de la leche. A partir de estos datos MIR se plantea estimar las emisiones de metano de una oveja a partir de una muestra de leche, de igual forma que ya se hace para estimar los porcentajes de grasa y proteína de la leche. El desarrollo de este indicador permitirá tener valores de emisiones de metano en aquellas ovejas que estén en control cualitativo.

Como conclusión, toda la información obtenida del desarrollo de este proyecto en lo que se refiere a caracteres de adaptación al cambio climático y mitigación de emisiones de metano será muy útil para estimar parámetros genéticos y correlaciones genéticas con otros objetivos de selección, como son la cantidad y composición de la leche o la fertilidad. A partir de los resultados de correlaciones, podremos establecer estrategias de selección mediante el diseño de un índice de selección en el que todos los caracteres objetivos de selección recibirán un peso variable, calculando las respuestas genéticas y fenotípicas esperadas de aplicar ese índice. El objetivo final pasaría por proponer un índice de selección que incluya los caracteres de producción, reproductivos, de adaptación al calor y mitigación de emisiones de metano y que resulte en el mayor beneficio esperado bajo condiciones climáticas futuras.

Manuel Ramón, Guillermo Cañadas, Alejandro Rubio de Juan, Carolina Pineda, Eva Ugarte, Itsasne Granado

Agradecimientos

Esta publicación es parte del proyecto de I+D+i PID2022-137504OR-C21 y -C22, financiado por MCIN/AEI/ 10.13039/501100011033 y por “FEDER Una manera de hacer Europa”

Referencias

- Carabaño MJ, Pineda-Quiroga C, Ugarte E, Díaz C, Ramón M. Genetic basis of thermotolerance in 2 local dairy sheep populations in the Iberian Peninsula. *J Dairy Sci.* 2021 May;104(5):5755-5767. doi: 10.3168/jds.2020-19503. Epub 2021 Feb 19. PMID: 33612212.
- Ramón M, Díaz C, Pérez-Guzmán MD, Carabaño MJ. Effect of exposure to adverse climatic conditions on production in Manchega dairy sheep. *J Dairy Sci.* 2016 Jul;99(7):5764-5779. doi: 10.3168/jds.2016-10909. Epub 2016 May 4. PMID: 27132106.
- Ramón M, Carabaño MJ, Díaz C, Kapsona VV, Banos G and Sánchez-Molano E (2021) Breeding Strategies for Weather Resilience in Small Ruminants in Atlantic and Mediterranean Climates. *Front. Genet.* 12:692121. doi: 10.3389/fgene.2021.692121

Entrevista

VÍCTOR MORCILLO PÉREZ

Patrono de la Fundación IGP Cordero Manchego y
Presidente de la Mesa de Ovino en la Lonja de Albacete
Finca La Matacana (Albacete)

Víctor Morcillo pertenece a la tercera generación de una ganadería iniciada por su abuelo, en la que siempre se ha trabajado con ovino manchego, con un pequeño censo de caprino que tradicionalmente se ha venido manteniendo.

Actualmente cuentan con **3.700 cabezas** y trabajan unas **30 hectáreas** de tierras agrícolas asociadas a la explotación para la alimentación del ganado, aunque insuficientes para abastecerla, por lo que recurren a la compra de subproductos y forrajes.

En verano, las ovejas salen a la rastrojera y pastos cercanos, aunque esta práctica es cada vez más complicada, alega, tanto por la falta de pastores con experiencia como por el manejo actual del ganado de leche, cuya correcta gestión y control lleva aparejado el realizar a menudo actividades en la explotación (lotificación, ecografías, preparación al parto, etc.).

Anteriormente no se trabajaba así en esta ganadería. Su padre, un enamorado del campo, se apoyaba en el pastoreo prácticamente todo el año, incluso manteniendo un censo más elevado, con 5.000 ovejas. Esta es la principal diferencia en cuanto a la gestión de la ganadería desde que Víctor está a cargo, pues considera que este modelo, hoy, es inviable en un ganado de ordeño.

Por ello, han apostado por una **explotación más tecnificada**, con una sala de ordeño automatizada, con medidores electrónicos y un programa de gestión que le ayuda a controlar el ganado y planificar todas las actividades.

La explotación cuenta con **14 trabajadores**, incluido él mismo. En su opinión, que su ganadería se encuentre cerca de Albacete es un punto a favor y no han tenido problemas para encontrar personal, algo que sí ocurre en zo-

nas rurales más aisladas. Además, los turnos se organizan con antelación, con los descansos, vacaciones, etc. correspondientes, lo cual considera también muy importante para que el personal pueda planificar su vida personal y estén satisfechos en su puesto de trabajo.

Cuando hablamos sobre su posible entrada en AGRAMA, como socio, nos comenta que es algo que tiene en mente y que no descarta. A pesar de recoger y manejar muchos datos de su explotación, de forma muy exhaustiva, reconoce que la entrada en AGRAMA mejoraría su genética, lo que aportaría un “plus” en la producción de leche, además de los beneficios inherentes de trabajar en selección y pertenecer a una asociación de criadores que trabaja para el desarrollo y sostenibilidad del sector.

Presencia en la IGP

Respecto a sus producciones, la leche de oveja manchega con DO la compra Arias, mientras que para el cordero dispone de cebadero propio, donde trabajan con sus corderos y otros que adquieren en ganaderías de la zona.

En 2024 comercializaron **4.500 corderos** en Albacete bajo la IGP Cordero Manchego (recental y lechal), y otros **3.000** destinados a una empresa fuera de la región. Para este año esperan aumentar ligeramente (aproximadamente un 1% más).

La ganadería está inscrita en la IGP desde **2002**, mientras que el cebadero cuenta con la certificación desde **2015**. Esta decisión vino motivada por la demanda de los carniceros de la zona para ofrecer estas canales certificadas bajo la IGP Cordero Manchego. Desde la experiencia de Víctor en el sector, la certificación asegura tanto la calidad como la homogeneidad de las canales, lo que ofrece una garantía tanto al carnicero como al consumidor. Para él, el

sello de calidad es importante ya que asegura unos estándares y transmite confianza.

Situación del sector ovino de carne y previsión de futuro

Al hablar sobre el escenario actual del sector ovino de carne, para Víctor Morcillo, la situación es **preocupante**: menos explotaciones, menos censo, pero más burocracia y un consumo de carne decreciente. Aun así, considera improbable que desaparezca la producción de cordero manchego, aunque parece que el sector “va camino de ello”.

En su opinión, el ovino de leche resiste mejor, debido a que suele ser un modelo más tecnificado y con mayores inversiones. Aunque, como todo negocio, depende de que los precios acompañen.

De cara a la campaña navideña, considera que **el éxito está asegurado**. En su explotación, se comercializan cuatro veces más corderos que en cualquier otra época del año. Sin embargo, advierte de que puede llegar un punto en que **no haya suficientes corderos para abastecer la Navidad**, y es aquí donde radica el gran problema del cordero manchego, la estacionalidad del consumo. En España, para Víctor, llegará un momento en el que sólo se comerá cordero en estas fechas señaladas, lo que ya está obligando a depender de la exportación el resto del año.

Si hablamos de futuro, reconoce que, aunque su visión pudiera resultar pesimista, para él es realista. El número de mataderos se encuentra en descenso, y cada vez hay más trabas administrativas para mantenerlos o instalar nuevos. Lo califica de “penalización” hacia el productor, en un contexto en el que socialmente se asocia “maltrato animal” con el sacrificio, pese a cumplir con toda la normativa requerida. Nos habla



Víctor Morcillo, en la finca "La Maticana"

del ejemplo del matadero municipal de Albacete, el cual, por ser deficitario, se decidió cesar su actividad, cuando hay muchos otros servicios que también pudieran ser deficitarios, pero se mantienen, puesto que un servicio municipal no es un negocio. Desde que cesó la actividad del matadero municipal de Albacete, debe recorrer 136 km (ida y vuelta) hasta Tobarra.

También alerta de la creciente **desconexión entre "la población y el campo"**, con un desconocimiento cada vez mayor sobre ganadería y los beneficios y servicios que ofrece. Se debate mucho sobre las llamadas "macro-granjas", pero a la vez, se quiere encontrar productos lo más económicos posibles. Pero, además, otra problemática a la que nos enfrentamos, en su opinión, tiene que ver con el riesgo de la dependencia alimentaria "externa", si se abandonan actividades agrícolas, en favor, por ejemplo, de la instalación de huertos solares, porque al agricultor le resulte más rentable dejar de sembrar. Actualmente, nos señala que el precio del cereal está muy bajo, debido a las importaciones de otros países. Esto, hoy, al ganadero, le beneficia, pero advierte de los riesgos a medio plazo si se deja de producir en España.

En cuanto al **precio** del cordero, prevé que las canales en Navidad serán incluso más caras que el año pasado, que ya batieron precios de récord, lo que ahora es positivo. Pero de mantenerse esta tendencia, se puede expulsar al consumidor medio, especialmente al joven, al no tratarse de un producto de consumo "básico", lo que, unido a los cambios en los hábitos y rutinas

de las familias, con menos tiempo para cocinar, hace que el consumo nacional sea difícil de incrementar. Actualmente, el consumo de cordero "per cápita" se encuentra por debajo del kilo, cuando es una carne con unas propiedades y una calidad excelentes.

Asimismo, en lo que a la comercialización se refiere, explica que **el cordero es una carne delicada**, con poco margen de vida útil y que no se presta tanto para hacer elaborados (pinchos, hamburguesas, embutidos...) como otras carnes, por lo que puede resultar menos atractiva para el carnicero.

En su opinión, es vital que el **consumo nacional** se revitalice, y se intente fomentar también el consumo de otros cortes, además de las chuletas, que se prestan a la elaboración de excelentes guisos, con un precio más asequible para el día a día.

Diferenciación del cordero manchego y su precio

A juicio de Morcillo, el cordero manchego certificado por la IGP recibe un valor adecuado en Castilla-La Mancha, aunque fuera de la región no se diferencia como tal. A pesar de esto, muchos cebaderos siguen pagando los corderos al precio de lonja para la IGP, si tienen la certeza de que el ganadero de origen es de ovino manchego y no de otra raza, lo cual no anima a que más ganaderos se inscriban en la IGP. Esto no sucede con la DO Queso Manchego, en la que sí existe una diferenciación real que se paga al ganadero, aunque este año no haya estado en su mejor momento.

Nos cuenta que, desde la Fundación de la IGP, se ha intentado que a

través de la PAC se otorgue algún tipo de apoyo al ganadero inscrito, pero no ha sido posible.

Retos para la Fundación IGP Cordero Manchego

Hablando de los retos que podría plantearse la Fundación para incentivar la inscripción de nuevos ganaderos, Víctor Morcillo nos cuenta que, en su opinión, la inclusión de la lactancia artificial en el Pliego de Condiciones podría ser positivo, pues actualmente muchas explotaciones y cebaderos cuentan con este sistema. Cree que sería bueno asegurar un mínimo de permanencia del cordero con la madre para proporcionar un correcto encalostrado, permitiendo a continuación el uso de nodriza. En su opinión, las actuales leches maternizadas poseen una calidad excelente, no teniendo nada que ver con las que había hace años en el mercado, donde se podían apreciar diferencias en las canales de corderos en lactancia artificial. Actualmente, no hay distinción entre un buen cordero en lactancia artificial y un buen cordero mantenido con la madre según el Pliego de Condiciones de la IGP, pero, reconoce que esta idea todavía no cuenta con el apoyo de todos los Patronos del Consejo de la IGP.

Por otra parte, también considera que se debería fomentar que, al menos, todos los ganaderos socios de AGROMA estuvieran inscritos en la IGP, intentando conseguir algún tipo de mejora en la cuota de inscripción. La diferenciación beneficia al conjunto del sector, por lo que cuantas más ganaderías estén inscritas, mejor.

Además, apuesta por impulsar más estudios y proyectos con la UCLM, a través de la Escuela de Ingeniería Agronómica y de Montes y Biotecnología de Albacete, así como campañas publicitarias para incrementar el consumo, aunque lamenta que la falta de fondos sea un impedimento en este último aspecto. Las campañas promocionales son muy importantes, pues se ha comprobado, por ejemplo, con la campaña del "Paquito", que ha tenido resultados muy positivos, y algunos restaurantes han optado por mantenerlo en sus cartas dada la buena acogida.

Reportaje

HERRAMIENTAS PARA LA ALIMENTACIÓN DE PRECISIÓN EN GANADO OVINO DE LECHE: ENZIMAS, EXTRACTOS DE FERMENTACIÓN Y FITOCOMPLEJOS PARA OPTIMIZAR LA DIGESTIBILIDAD Y LA EFICIENCIA PRODUCTIVA

Introducción: hacia un nuevo modelo de nutrición ovina

La producción ganadera se enfrenta hoy a una conjunción de retos: costes crecientes de insumos, variabilidad en la calidad de los forrajes, exigencia de reducir antibióticos, aumento de estrés ambiental y necesidad de mejorar la eficiencia sin comprometer la salud.

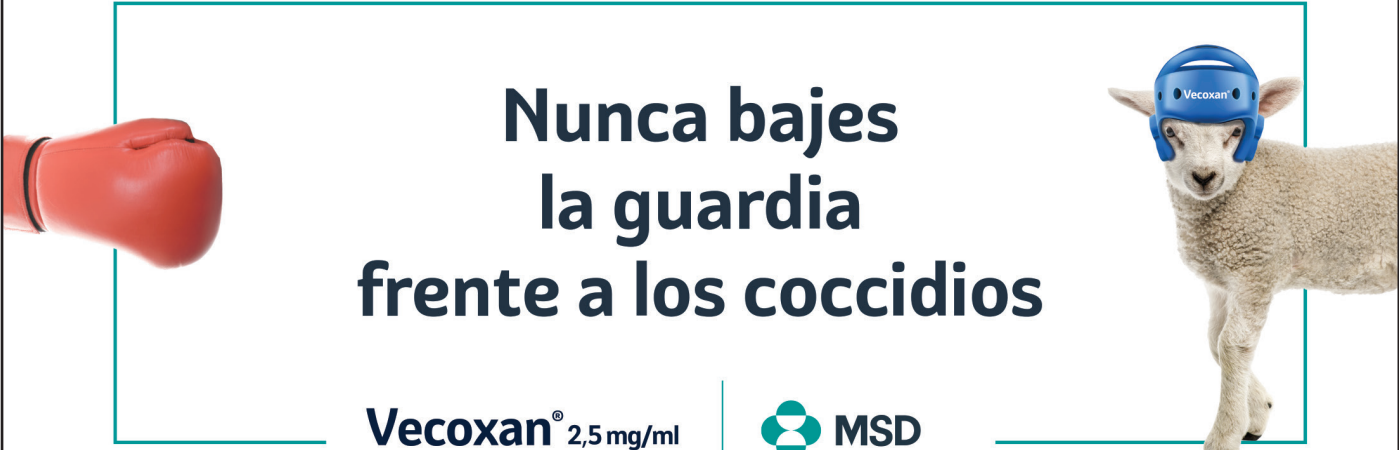
Frente a ello, la **nutrición de precisión** se consolida como el enfoque más eficaz, consistente en adaptar la alimentación de cada animal o lote en función de sus necesidades reales en cada momento productivo, buscando el máximo aprovechamiento del alimento y el mejor funcionamiento del rumen. Se basa en conocer con detalle la calidad de los forrajes, la fermentabilidad de los carbohidratos, la disponibilidad de nitrógeno, el estado fisiológico de las ovejas (gestación, parto, inicio de lactación...), y utilizar herramientas como enzimas, extractos de fermentación o FitoComplejos para optimizar la digestión, reducir desperdicios, mejorar la salud ruminal y aumentar la producción y calidad de la leche. En resumen, es "dar lo que se necesita, cuando se necesita", para lograr más eficiencia y bienestar con menos recursos.

Principios de la digestibilidad: el rumen

El sistema digestivo del rumiante no puede digerir la celulosa presente en los forrajes por sí mismo, por lo que depende de los microorganismos que habitan en el rumen. Casi el 80% de la energía que obtienen los rumiantes viene del rumen, por lo que es el órgano diana y fundamental a la hora de valorar la digestibilidad de la ración. A la vez, para procurar un rumen saludable se necesita aportar la energía y la proteína necesarias para el desarrollo de los microorganismos que habitan en él.

Pero existe un problema: el principal componente de la dieta de los rumiantes es la fibra neutro detergente (FND), presente en los forrajes, y su digestibilidad rara vez supera el 50%. Eso significa que la mitad del forraje se excreta, sin ser aprovechado por el animal. En forrajes de baja calidad, esta digestibilidad puede caer por debajo del 40%; constituyendo la principal limitación energética en ovino de leche.

Otro de los componentes mayoritarios en las dietas del ganado ovino es el almidón. Aunque la digestibilidad del almidón es mayor que la de la fibra, no todos los almidones son iguales. El maíz, por ejemplo, posee una cubierta proteica (prolamina) que limita la liberación de las moléculas de almidón.



**Nunca bajas
la guardia
frente a los coccidios**

Vecoxan® 2,5 mg/ml
DICLAZURILO

 **MSD**
Animal Health



Esta falta de digestibilidad limita la obtención de energía y, por tanto, la producción de leche. La flora microbiana utiliza tanto la energía fermentada como el nitrógeno disponible para crecer y desarrollar la proteína microbiana, que es la proteína de mayor calidad que obtienen los rumiantes tanto para su desarrollo fisiológico como para la producción.

Por ello, el concepto de nutrición de precisión engloba herramientas capaces de favorecer y facilitar que esa fermentación que tiene lugar en el rumen se lleve a cabo con la mayor eficiencia, lo que se traducirá en un mayor aprovechamiento de la ración suministrada, con animales más sanos y, por tanto, con mayor rendimiento productivo.

Estrategias para mejorar la fermentación ruminal

Sincronización de nutrientes

La sincronización de nutrientes en rumiantes consiste en combinar sustratos de fermentación con distintas velocidades (rápida y lenta) para optimizar el crecimiento microbiano y la eficiencia de la digestión ruminal. Esto se logra equilibrando fuentes de energía de rápida degradación, como el almidón, con carbohidratos de digestión más lenta, y proteína de degradación rápida con fuentes de nitrógeno de fermentación más lenta.

Cuando la sincronización es correcta, se optimiza el entorno ruminal para los microorganismos, lo que lleva a una mejor síntesis de proteína microbiana, una mayor digestibilidad de la dieta y, potencialmente, un mejor rendimiento productivo del animal.

Para ello, se debe realizar una adecuada selección de forrajes, una formulación con carbohidratos de distinta fermentabilidad y el uso de proteína soluble o bypass según necesidad.

Enzimas exógenas

La incorporación de enzimas exógenas es una de las herramientas más potentes dentro de la alimentación de precisión, especialmente para mejorar la digestibilidad de fibras y almidones. Pueden ser:

- Enzimas fibrolíticas: Se incluyen las celulasas, xilanasas y hemicelulasas. Producen un aumento de la digestibilidad de la fibra, mayor producción de ácidos grasos volátiles, mejora del comportamiento ruminal, aumento de la ingestión y mejor aprovechamiento de forrajes de baja calidad.

- Enzimas amilolíticas (amilasas): Su función es hidrolizar el almidón en moléculas más simples, liberar más energía fermentable y aumentar la producción de proteína microbiana y de grasa en leche. Son especialmente importantes en dietas con maíz o altas en concentrado.

Extractos de fermentación

Los extractos de fermentación son productos derivados del crecimiento de hongos o bacterias, después inactivados.

El caso más conocido es el hongo *Trichoderma viride*, el cual produce xilanasas naturales, que ayudan a digerir carbohidratos complejos como la hemicelulosa. También aportan metabolitos que sirven como fuente de energía y nutrientes para los microbios del rumen. Estimula la fermentación lenta, aumenta la síntesis de ácidos grasos volátiles y la proteína microbiana. Permite mejorar la digestibilidad sin riesgo de inestabilidad ruminal.

FitoComplejos

Los FitoComplejos son mezclas de metabolitos vegetales que buscan mejorar la salud, el rendimiento y la eficiencia alimentaria del ganado. Estos compuestos, que representan una evolución de los fitogénicos o aceites esenciales, actúan de forma sinérgica para potenciar la digestión, fortalecer el sistema inmunológico y optimizar el metabolismo, ofreciendo alternativas para reducir el uso de antibióticos. Además, mejoran la microbiota ruminal, poseen efecto antioxidante y antiinflamatorio y aportan mayor palatabilidad al alimento.

Conclusiones

La alimentación de precisión se constituye como una herramienta esencial para construir una ganadería más sostenible, competitiva y alineada con las demandas del futuro. No solo impulsará la rentabilidad y la resiliencia de las explotaciones frente a la volatilidad del mercado o los desafíos climáticos, sino que también mejorará el bienestar y estado sanitario de los animales.

La convergencia entre tecnologías avanzadas, con el uso creciente de sensores y plataformas de análisis de datos, así como la integración de herramientas de inteligencia artificial, y prácticas nutricionales más sostenibles, permitirá alcanzar sistemas productivos mucho más eficientes, donde cada animal reciba exactamente lo que necesita en cada momento.

La innovación en aditivos y soluciones nutricionales continuará ampliándose, con productos diseñados para reforzar la salud intestinal, optimizar la digestibilidad de los ingredientes y potenciar la respuesta inmunitaria natural del ganado.

Fuentes consultadas:
ACTAS FORO OVINO 2025 – Seminario
"Una Alimentación Exigente":
Alejandra Valentín. Senior Technical Advisor
of Small Ruminants en Nutreco Iberia
Jaime Alcañiz. Responsable de Grandes
Cuentas de Rumiantes en Iberia de Jefe
Enzimas para rumiantes: Eficiencia y sostenibilidad
en producción ganadera. Braulio De La Calle.
Director técnico en formulación de rumiantes COREN
Agroindustrial. Revista NutriNews, marzo 2025.

• **Análisis de los costes de producción en leche y carne de ovino en Castilla-La Mancha.** La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, firmaron, el pasado mes de noviembre, un convenio de colaboración para analizar los costes de producción en los principales subsectores agroalimentarios de la región. El acuerdo, rubricado por el rector, Julián Garde, y el consejero, Julián Martínez Lizán, permitirá desarrollar estudios rigurosos y actualizados, con una duración de dos años bajo la dirección del profesor Juan Sebastián Castillo a través del Instituto de Desarrollo Regional (IDR). Los estudios se llevarán a cabo en sectores estratégicos de Castilla-La Mancha, como el vitiviní-

cola, el olivar, la cebada, el girasol, la leche y la carne de ovino. Estos análisis permitirán ofrecer información fiable y actualizada sobre los factores que influyen en la rentabilidad de las explotaciones agrarias y servirán de apoyo a la toma de decisiones tanto por parte de las administraciones públicas como de los propios productores. Además, se prevé la creación de una base de datos dinámica, con actualizaciones periódicas, que facilitará el seguimiento de la evolución de los costes y su relación con indicadores como el índice de precios al consumo (IPC). Este instrumento se integrará en el Observatorio de Precios de la Cadena Agroalimentaria de Castilla-La Mancha, cuya página web será desarrollada y mantenida por la UCLM durante el periodo de vigencia del convenio.

• **Genética, digitalización y una sanidad estricta para asegurar el futuro del sector: conclusiones del Salón profesional del Ovino (OVINOVA).** Del 22 al 24 de octubre, Zamora acogió el Salón Profesional Del Ovino, que este año celebraba su III

Edición. Tras las numerosas conferencias y jornadas técnicas celebradas en este marco, las conclusiones convergen en un futuro de la producción ovina basado en una cuidada genética, una avanzada digitalización y una estricta sanidad para asegurar

la rentabilidad, la mayor eficiencia y el relevo generacional de las explotaciones. Con una importante presencia de público, tanto ponentes como ganaderos y técnicos asistentes analizaron estos aspectos clave para el futuro del sector.

• **La última Subasta de Sementales de raza ovina Manchega, celebrada con gran éxito.** El pasado 2 de octubre, tuvo lugar la celebración de la 130ª Subasta de Sementales de raza ovina Manchega, organizada por AGRAMA en colaboración con el Excmo. Ayuntamiento de San Clemente (Cuenca). Se trataba de la última Subasta del año 2025, la cual tuvo lugar en el recinto del Pabellón Polideportivo, donde, con carácter bianual, se celebra la feria agrícola y ganadera FERAGA. Desde primera hora, ganaderos y demás personas con vinculación a este sector, pudieron recorrer los corrales y boxes donde se alojaban los animales y examinar sus características genéticas, genealógicas, morfológicas, etc.

Aunque tradicionalmente se han obtenido muy buenos resultados en esta Subasta, el escenario actual que vive el sector, con unos precios de la leche con DO estancados e incluso, en descenso, y los numerosos focos de Lengua Azul, invitaban a esperar un resultado incierto. En cambio, la Subasta se zanjó con resultados que superaron toda expectativa.



Con más de 30 tarjetas de puja entregadas, los **66 sementales**, provenientes de 12 ganaderías, que constituyeron la oferta definitiva fueron adjudicados en su totalidad, beneficiándose finalmente 21 ganaderos. El precio medio de salida se situaba en los 451 €, llegando el precio de adjudicación hasta los **1.455 € de media**, el resultado más elevado de este año 2025, y que además superó en más de 200 € al obtenido en esta misma cita de 2024 celebrada en San Clemente.

De todos los sementales subastados, destacó el **NA25866**, de la ganadería Clagor, S.L. (Villarrobledo, Albacete), por ser el animal que alcanzó el mayor precio, adjudicándose por **4.200€** a Ganadería Ortega e Hijos, C.B. (Albacete).

Un poco por debajo de este precio, pero igualmente destacable, se subastó el NA25826, también de Clagor, S.L., alcanzando los 3.600€, sobresaliendo también los sementales HJ25867 (Agropecuaria Cuélliga, S.L.U.) y TJ240388 (Com. Ganadera Campillo del Negro, S.L.), que superaron los 3.000 € en el precio final de adjudicación (3.400 € y 3.100€, respectivamente). Además, otros 36 sementales rebasaron los 1.000€ en su precio final, de los que 10 se adjudicaron por encima de los 2.000 €. En definitiva, este resultado demuestra que los ganaderos de oveja manchega siguen confiando en el Programa de Cría como herramienta para mejorar sus rebaños. A pesar de la incertidumbre que vive hoy el sector lácteo, mantienen su apuesta por un modelo más sostenible y competitivo para sus explotaciones.

Además de los sementales que participaron en la 130ª Subasta, otros 19 fueron asignados mediante el sistema "adjudicación en finca", para atender la demanda de cercanía y la dificultad para participar en la Subasta, que benefició a 7 ganaderos, con un precio medio de venta de 984 €.

• **El Gobierno regional constituye la Mesa Técnica del Sector Lechero para fortalecer y potenciar la competitividad de la ganadería de leche.** El pasado mes de octubre, la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural constituía la Mesa Técnica del Sector Lechero de Castilla-La Mancha, un espacio de trabajo y diálogo impulsado por la Dirección General de Ordenación Agropecuaria con el objetivo de fortalecer y potenciar la competitividad del sector de la ganadería de leche, habida cuenta de su relevancia: Castilla-La Mancha es la segunda Comunidad Autónoma española en producción de leche de oveja, también la segunda en producción de leche de cabra y la séptima en producción de leche de vaca.

Durante la sesión constitutiva, la directora general de Ordenación Agropecuaria, Lydia Benítez, quiso remarcar que el sector primario lechero constituye uno de los pilares fundamentales del sector agroalimentario de Castilla-La Mancha, tanto por su aportación económica como por su papel en la

vertebración del territorio y el sostenimiento del medio rural. Por ello, se pretende contar con un espacio técnico estable de diálogo y colaboración que permita analizar de forma conjunta la situación del sector, intercambiar experiencias y definir líneas de trabajo orientadas a su fortalecimiento, sostenibilidad y modernización. El objetivo es dotar de un instrumento útil y participativo, que permita avanzar de manera coordinada en la búsqueda de soluciones y en la definición de las actuaciones necesarias para afrontar los retos presentes y futuros del sector. A la constitución de esta Mesa asistieron representantes de las asociaciones de las ganaderías de leche de Castilla-La Mancha, como AGRAMA, el laboratorio interprofesional lácteo de la región (LILCAM), el Centro Regional de Selección y Reproducción Animal (CERSYRA), las organizaciones profesionales agrarias, Cooperativas Agroalimentarias, el Colegio de Veterinarios de Castilla-La Mancha y técnicos de la Administración regional.

• **El concurso “Bonica del tó” de CMM media ya tiene ganadora.** El pasado domingo, 30 de noviembre, se llevó a cabo la final del “talent-show” que buscaba al ejemplar “más bonito” de entre las razas autóctonas de nuestra región. Después de varias semanas de concurso, y de la recepción de las candidaturas, el pasado domingo tuvo lugar la final del concurso, de entre las 6 semifinalistas. Así, la ganadora fue la oveja “Careta”, de la ganadería de Luis Alcaide, de Aldea del Rey (Ciudad Real). En segunda posición, el ejemplar “Rus”, presentado por Agropecuaria Cuélliga, S.L.U., de San Clemente (Cuenca), ganade-

ría socia de AGRAMA que además recibió el galardón “Morfobonica del tó”, en referencia a la mejor oveja en cuanto a morfología, en cumplimiento del estándar de la raza. Además, otra ganadería de manchego, también so-



cia de AGRAMA, Laura y Carlos Exp. Agraria Titularidad Compartida, de San Clemente (Cuenca), recibió la mención “Tó lo tiene”, para su ejemplar “Clarita”. El concurso tuvo como objetivo dar visibilidad al sector ovino de Castilla-La Mancha, uno de los motores económicos de nuestra región, poniendo en valor el trabajo de los ganaderos y ganaderas, reconocer su esfuerzo y visibilizar la importancia de mantener vivas las razas autóctonas de nuestra tierra. Así como reivindicar la calidad de estos productos -carne, queso, leche y lana- que forman parte de la identidad castellanomanchega, dentro y fuera de nuestras fronteras.



Fidel Baños sigue confiando en DeLaval

La granja leonesa de Saelices del Payuelo
Fidel Baños volvió a confiar en DeLaval para
su granja al instalar una Sala Trilevel 2x40x80



Primer robot de alimentación
DeLaval OptiDuo™ instalado
en una granja de ovino



Ver los vídeos

Saiz y Galdón Servicios Ganaderos S.L.
Albacete
967 523 550



DeLaval Equipos S.A.
Alcobendas (Madrid)
914 437 562



Consorcio Manchego



Tradición que nos respalda Innovación que nos impulsa

Control Lechero

Centro de Sementales – Inseminación Artificial

Subastas de Sementales – Certámenes Ganaderos

Pruebas de Filiación

Valoración Genética – Selección Genómica

Selección Genética Resistencia EETs

Banco de Germoplasma

Calificación Morfológica y Mamaria

Programa de Conservación Variedad Negra

Gestión Técnico-Económica

Investigación-Innovación-Difusión

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO OVINO SELECTO DE RAZA MANCHEGA (AGRAMA)



967-217436



AGRAMA@AGRAMA.ORG



WWW.AGRAMA.ES