



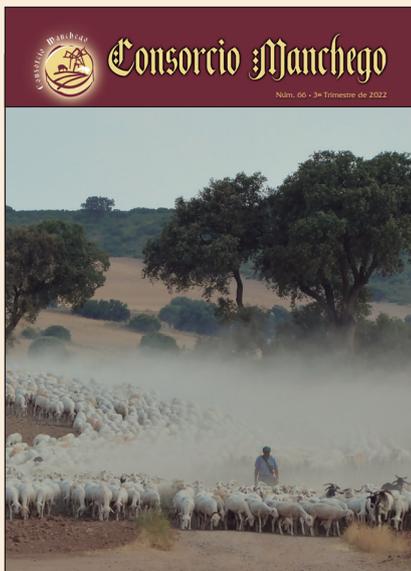
Consorcio Manchego

Núm. 66 • 3^{er} Trimestre de 2022

EL MANLECO2 UN MODELO DE SIMULACIÓN AMBIENTAL DE LOS REBAÑOS DE OVINO Y CAPRINO DE CASTILLA-LA MANCHA

**SISTEMA NUTRIEXPERT:
NUTRICIÓN Y GESTIÓN
DE PEQUEÑOS RUMIANTES**





Edita:

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

Sede Social:

Avda. Gregorio Arcos, 19
02005, Albacete
Tfno.: 967-21 7436
Fax: 967-248334
e-mail: agrama@agrama.org

Consejo de Dirección:

AGRAMA:

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

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

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:

Begoña López Verdejo
VII 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

Con motivo de su 40 aniversario, se continúan narrando los primeros años de andadura del Consejo Regulador de la Denominación de Origen Queso Manchego. En la presente entrega se tratan los principales eventos que tuvieron lugar desde 1985 hasta 1989, cuatro años que supusieron la cimentación de la DO y de su consejo regulador.



El ManleCO2, un modelo de simulación ambiental de los rebaños de ovino y caprino de Castilla La Mancha..... Pág. 7

El objetivo de este trabajo es presentar al sector el primer modelo de simulación ManleCO2, realizado para evaluar el impacto ambiental de las emisiones de las ganaderías de pequeños rumiantes lecheros de Castilla-La Mancha en base a los factores que condicionan su sistema de producción

Entrevista: Marantona, S.A. (AM)..... Pág. 10

En Valdepeñas (Ciudad Real), hablamos con Alejandro Maroto Morales, que siempre ha vivido muy de cerca la ganadería de ovino manchego y que en el año 2005 decidió incorporarse por completo a la explotación de su padre. Aunque son socios de AGRAMA desde el año 2007, siempre han tenido muy presente que la selección genética, junto con las herramientas que pone a disposición la Asociación y su personal, son imprescindibles para mejorar y rentabilizar la explotación.



Sistema Nutriexpert: nutrición y gestión de pequeños rumiantes pág. 12

Actualmente, las ganaderías trabajan día a día para mejorar sus índices productivos y conseguir la máxima eficiencia buscando rentabilidad en un sector con condiciones de precio complicadas. El sistema Nutriexpert, desarrollado por De Heus, ofrece a las ganaderías un sistema integral que permite el diseño estrategias, monitorización de índices y evaluación.

Editorial Pág. 3

Noticias Breves Pág. 14



Editorial

Los próximos días, del 29 de junio al 3 de julio, tendrá lugar, en Manzanares (Ciudad Real), la **60 edición de la Feria Nacional del Campo (FERCAM)**, en la que el ganado ovino manchego volverá a participar tras las últimas dos ediciones que sólo se pudieron celebrar de forma virtual. Este pasado mes de mayo, y contra todo pronóstico, la organización ferial decidió suspender la cita de EXPOVICAMAN (Albacete) del calendario de este año, por lo que FERCAM constituye el primer evento con concurso de ganado en nuestra región desde que la pandemia impidió, en el año 2020 la celebración de las ferias ganaderas previstas.

Es por ello por lo que AGRAMA ha querido aprovechar la oportunidad de retomar estos eventos, acompañando a la Feria Nacional del Campo con la organización de varias actividades. Es el caso del **Concurso Morfológico**, en el que las ganaderías participantes presentarán lotes compuestos por 10 animales divididos en la sección de moruecos (dos sementales mayores de un año), sección de ovejas (cuatro ovejas mayores de dos años) y sección de primaras (cuatro hembras de uno a dos años), que estarán expuestos durante los cinco días de feria, y cuya calificación se realizará a primera hora del jueves 30 de junio.

También, AGRAMA ha retomado la organización del **IV Concurso de Eficiencia y Fiabilidad en las filiaciones del Libro Genealógico**, que comenzó a celebrarse hace 6 años con motivo de FERCAM. En el mismo, se premia a las ganaderías que han realizado pruebas de filiación a un porcentaje representativo de su reposición durante el pasado año 2021 y que han obtenido el mayor grado de confirmación, evidenciando la importancia de la comprobación de la genealogía en la reposición dentro del Programa de Cría.

Y, por supuesto, la celebración de la **120ª Subasta de Sementales** de raza ovina manchega, que tendrá lugar el viernes, 1 de julio, y que contará con una nutrida representación de ganaderías pertenecientes al Núcleo de Selección, en la que se espera que se subasten alrededor de 100 sementales.

También, en colaboración con la Fundación Consejo Regulador de la DO Queso Manchego se

ha organizado la **32ª edición del Concurso Regional de Calidad de Queso Manchego**, en el que participarán elaboradores de queso manchego artesanal o industrial, en las categorías de semicurado y curado, que serán calificados por componentes del panel de cata de la Fundación.

Además, otras actividades relacionadas con el ovino manchego tendrán lugar durante los días de la feria, como una conferencia técnica sobre el modelo ManleCO2 (del que hallarán más información en este número de nuestra revista y que se perfila como una importante herramienta para la gestión ambiental en las ganaderías de ovino lechero), las catas comentadas de queso y cordero manchegos, o la actividad infantil “Ganadero por un día”, que tan buena acogida tuvieron en años anteriores.

Por todo esto, les invito a que, si tienen oportunidad, vengan a visitar FERCAM, puesto que será un excelente punto de reunión del sector agropecuario, no sólo de la región, sino a nivel nacional.

Antonio Martínez Flores
Presidente del Consorcio Manchego



AYER Y HOY

EL CONSEJO REGULADOR DE LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN QUESO MANCHEGO COMIENZA A DESARROLLAR SUS ACTIVIDADES

El año 1985 comienza con la ratificación por el ministerio de Agricultura del reglamento de la DO y de su Consejo Regulador (5 de enero) que había sido publicada unos días antes mediante orden de la Consejería de Agricultura. En el Consejo estaba todo preparado para que se iniciara la llamada al sector ganadero y quesero para que se empezara a elaborar queso bajo la norma. El día 11 de enero tiene lugar en el entonces Centro de Capacitación y Extensión Agraria de Aguas Nuevas, Albacete, la primera reunión de carácter provincial a la que fueron convocados ganaderos y queseros. En las semanas siguientes se celebraron las correspondientes a las otras tres provincias. En estas asambleas se informó de forma detallada del contenido del reglamento y en particular de los puntos que podían ser más conflictivos. En el caso de los ganaderos, la mayor preocupación era el evitar la mezcla de leche de oveja y cabra puesto que la mayoría de las explotaciones tenían animales de las dos especies. En las queserías se tenían que realizar cambios más complejos, entre ellos la modificación de ciertos procesos para garantizar la trazabilidad, que debía verse reflejada en cada pieza de queso a través de la placa de caseína con numeración única. Se había previsto un presupuesto de 20 millones de pesetas y no parecía difícil conseguirlos puesto que la consejería de Agricultura se había comprometido a la aportación del 35%. Todavía faltaba un elemento fundamental, se necesitaba la contratación personal técnico (solamente había una persona con funciones administrativas) para realizar los tres grupos de funciones principales del Consejo: organización y atención a los ganaderos y queseros, supervisión y certificación de todas las etapas desde la producción de la materia prima hasta la expedición de quesos y aquellas destinadas a facilitar la información y promoción comercial genérica ante los potenciales consumidores y sociedad en general. A finales de febrero apareció en la prensa la convocatoria, abierta hasta el 10 de marzo, para seleccionar a cuatro personas: gerente-secretario, técnico de laboratorio, analista de laboratorio e inspector de calidad.

En este punto es obligado reconocer la labor de los trabajadores del Consejo a lo largo de casi cuatro décadas. Queremos hacerlo en las personas de Raquel Megía, primera persona contratada para trabajar en el Consejo y a las dos que vienen desarrollando su trabajo desde hace 35 años, María Prieto y Santiago Altares.

Los primeros meses de 1985 fueron de gran actividad para el Consejo, lo que se tradujo por su interés y novedad en la presencia habitual en los medios de comunicación. En ello influyó de forma muy destacada, la inminente incorporación de España a la CEE en la que surgía de forma destacada el nombre de queso manchego como ejemplo de producto que se vería muy favorecido para las nuevas expectativas comerciales.



Figura 1. Etiqueta de Gran Maestro elaborado en la desaparecida cooperativa de ganaderos Ciudad Real que se publicitaba en 1986 como primera industria en producción de queso manchego.

**Ahora
indicado
para ovino
y caprino**



La eprinomectina
inyectable con
0 horas de leche

Eprecis[®]
SOLUCIÓN INYECTABLE

Este panorama tan ilusionante se oscurece de forma repentina el 31 de mayo cuando se conoce que la sala IV del Tribunal Supremo suspende la orden ministerial de 29 de febrero de 1984 (que a su vez aprobaba la solicitud de reconocimiento provisional de la DO, anulando la anterior de julio de 1982) como consecuencia de un recurso interpuesto por la Asociación de fabricantes de queso de Castilla y León. A pesar de que no se informó de la decisión del Tribunal al INDO ni a la Consejería de Agricultura como hubiera correspondido, la experiencia frente a reclamaciones anteriores facilitó una compleja y rápida reacción jurídica del Gobierno y Administración de Castilla-La Mancha. Fruto de ello, unos meses más tarde, el 18 de noviembre, el Tribunal Supremo reconoció y ratificó la DO. Este resultado fue de enorme importancia porque salvaguardó el nombre queso manchego y su Denominación de cara ingreso en la CEE, evitando, por ejemplo, el desastre que hubiera supuesto su registro en cualquier otro país miembro.

El flamante equipo del Consejo comenzó sus trabajos en primavera con el estilo que ha mantenido a lo largo del tiempo, de forma efectiva y discreta. Se habilitó la primera sede en una dependencia del CENSYRA en la que se realizó una reforma y dotación de mobiliario y laboratorio y adquisición de los primeros coches. Para todo ello se dispuso de una partida de 14 millones de pesetas. Las estadísticas de litros de leche, kilómetros recorridos, número de análisis, llamadas telefónicas, cartas, partes, reuniones, etc. crecían de forma casi exponencial. Se anunció la recepción de las indispensables placas de caseína para mayo. El sector ganadero y quesero y, sobre todo, sus representantes en el Consejo mantuvieron gran nivel de actividad a lo largo del verano en campañas informativas y de promoción, aunque también estuvo presente el problema del recurso ante el Tribunal Supremo. Visto desde la perspectiva del tiempo, aquella dificultad se convirtió en una oportunidad que favoreció la unidad de ganaderos, queseros e incluso el sentido de identidad de la recién creada Comunidad Autónoma. Como anécdota de las escasas voces discordantes se puede mencionar que una asociación agraria ya desaparecida realizó en junio unas declaraciones en la prensa intentando adjudicar color político al queso manchego, afirmación que hoy nos haría sonreír.

La presentación en sociedad de los primeros quesos manchegos acogidos a la Denominación, que pertenecían al lote de los primeros 20000, se realizó el día 3 de octubre en la Feria Agroalimentaria Regional de Tarancón, a la que siguió la homónima de Valdepeñas a finales de mes. También tuvo especial significado la entrega por parte de una quesería de la provincia de Toledo de los quesos 1 y 2 de la serie de placas al presidente y consejero de Agricultura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha a finales de noviembre.

A principios de 1987 encontramos en la prensa las primeras manifestaciones reivindicativas por parte del sector ganadero, hecho que denota su incipiente cohesión. Si en primeros meses de actividad del Consejo se había registrado un notable incremento del precio de la leche, de cara a la primavera se anunciaba una reducción de 10 pesetas por la prima y de 1 por cada grado de grasa. La razón, según los queseros era el exceso de leche. Posiblemente es la primera vez que de forma pública se conoce un fenómeno que, de forma cíclica, se ha venido produciendo en la breve historia de la DO. El mecanismo es bastante elemental; por aparentes intereses contrapuestos se produce una bajada de precios que casi siempre se ha saldado con la desaparición de ganaderos, lo que tiempo después, se traduce en la escasez de materia prima. Seguramente a los lectores les suene muy cercano este fenómeno por el paralelismo de los problemas que se están viviendo actualmente en la DO y que muy probablemente vengan derivados de la bajada del precio de la leche en 2018. Ojalá sea de utilidad aprender de nuestro pasado para evitar este tipo de episodios en el futuro.

A lo largo de este año se incrementa notablemente la producción de queso manchego (Figura 1) aunque no se lograría alcanzar el millón de piezas que se estableció inicialmente como cifra objetivo. Esta actividad

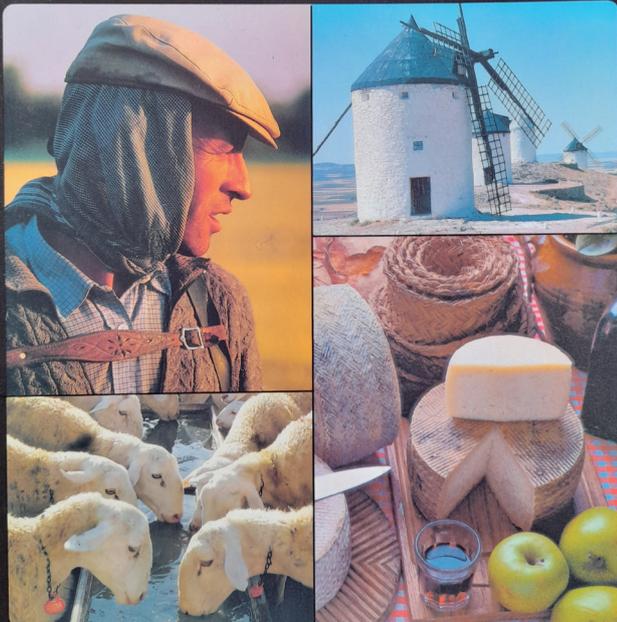


Figura 2. Publicidad rodante en el que se aprecia el segundo emblema del queso manchego que se creó en 1987.

permitted comprobar la eficacia del equipo técnico en el desarrollo de los trabajos encomendados bajo unos procedimientos muy novedosos y exigentes que garantizaban la trazabilidad (palabra entonces casi desconocida) y certificación del producto. La comercialización estaba condicionada por un panorama de carestía del precio del dinero. En el caso del queso se contó en Castilla-La Mancha con una línea de crédito en el que se subvencionaba a 6 meses hasta en 5 puntos de interés para que los queseros pudieran pagar unos intereses limitados al 12%. Parece increíble pero no está de más recordarlo ahora que la inflación está subiendo. En este mismo sentido, el ingreso en la CEE permitió a los quesos DO españoles poder acceder a restituciones a la exportación a terceros países de 250 pesetas por kilo de queso, cifra importante si tenemos en cuenta que el precio de venta en aquellos momentos era de 1000. Muy brevemente sintetizamos otros hechos reseñables de 1987. Uno de ellos fue el cambio de logotipo en el que se incorporaron D. Quijote y Sancho, un pueblo al fondo y en que los quesos enlazados pasaron a ocupar el cuadrante superior derecho (Figura 2). En abril pasó a la presidencia del Consejo el director del CENSYRA, Eduardo Vijil. Muy importantes fueron las actividades en ferias comerciales y sectoriales en España y el extranjero (Figura 3), el comienzo de campañas publicitarias (televisiva incluida) y la presencia del consejo en multitud de encuentros, ciclos de conferencias, concursos y otras manifestaciones técnicas y culturales. Un ejemplo de este último caso fue el premio nacional que obtuvo un grupo de escolares del centro Ángel Andrade de Ciudad Real en el certamen convocado por el ministerio de Agricultura en una de las primeras ediciones de Alimentos de España.

En los primeros meses de 1988 se incorporarán cuatro elementos que siguen siendo señeros en la estructura y actividad de la DO. Se empieza a proyectar la sede del Consejo, lo que provoca la oferta de varias localidades de La Mancha para albergarla y que el ayuntamiento de Valdepeñas traduce en una apuesta generosa (cesión de una parcela de 6500 m²) que supondrá su permanencia futura en la ciudad. Por otro lado, en el mes de marzo se empieza a hablar de un acuerdo interprofesional para la creación de un contrato de compraventa homologado, probablemente derivado de las quejas habituales por la subida de la producción estacional de leche y su reflejo en la disminución del precio. Como sabemos pasarían décadas para que esta iniciativa se convirtiera en realidad y probablemente este retraso sigue siendo uno de los mayores problemas que viene arrastrando el sector. El tercer elemento es la internacionalización en el destino comercial del queso manchego. En abril tres queserías de la provincia de Toledo crean una empresa para exportar a partir de la demanda de la principal distribuidora alemana de productos lácteos. Poco después se producen movimientos de implantación de dos multinacionales lácteas con sede en Europa y otra más de capital norteamericano para posicionarse como elaboradores de queso manchego. A pesar de la importancia de lo tratado, el acontecimiento del año de mayor repercusión en la organización y funcionamiento futuro de la DO fue la celebración de las primeras elecciones a representantes que se convocaron en el mes de enero. En Castilla-La Mancha se

LA MANCHA Y EL QUESO MANCHEGO



CARLOS GARCÍA DEL CERRO Y FRANCISCO JAVIER ALONSO MADERO

Figura 3. Portada del libro sobre el queso manchego (García del Cerro y Alonso, 1986) que se presentó en la edición FITUR de 1987.

generó un clima de efervescencia porque, tras la experiencia en otras comunidades, afectaba a las cinco denominaciones de origen radicadas en exclusiva en Castilla-La Mancha (Figura 4) y para las organizaciones empresariales y, sobre todo, las de carácter sindical que veían una oportunidad al medir fuerzas en el panorama regional agrario. En el caso del queso manchego se delimitaron cuatro censos, dos para ganaderos (individuales y pertenecientes a cooperativas y SAT) y en queserías (artesanales e industriales) que elegirían a 4 representantes por cada uno de ellos. En las hemerotecas hay abundante y variada información de los cruces de declaraciones entre organizaciones que, en algunos

casos, sorprenderían a sus actuales responsables. Las elecciones se celebraron el domingo 24 de abril y el 2 de mayo, se constituyó el primer consejo electo en el que fue elegido como presidente, Loreto García Arroyo, representante del sector ganadero por cooperativas que ya había formado parte del anterior consejo, de la misma forma que otros cuatro consejeros. Los representantes por queserías artesanales no se pudieron incorporar hasta la resolución de una impugnación. Después de seis años de recorrido, se abría una nueva etapa en la que la tutela de la Administración pasaba a un segundo plano.

Como resumen de los cuatro años tratados en estas líneas, podemos decir que supusieron la cimentación de la DO y de su consejo regulador, avalada por una solvente dinámica de producción, control de calidad y certificación de casi un millón y medio de quesos. Ello significaba la creación de la entidad interprofesional que sigue siendo la más importante entre los alimentos de origen animal de Castilla-La Mancha. Continuará.

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

ELECCIONES VOTA
A CONSEJOS REGULADORES DE DENOMINACIONES DE ORIGEN

RELACION DE CONSEJOS

- Consejo Regulador de Denominación de Origen "Queso Manchego"
- Consejo Regulador de Denominación de Origen "Almansa"
- Consejo Regulador de Denominación de Origen "Valdepeñas"
- Consejo Regulador de Denominación de Origen "La Mancha"
- Consejo Regulador de Denominación de Origen "Mentrida"

Domingo día 24 de Abril, de 9 de la mañana a 8 de la tarde

Figura 4. Campaña publicitaria en prensa de las primeras elecciones a consejos reguladores con implantación exclusiva en Castilla-La Mancha, en 1988.

Oferta de Verano

Compre 1000 crotales de cordero, recibirá un cortacrotales GRATIS



Escanea el código QR y consigue tu promoción

Promoción disponible hasta el 31/07/2022 o hasta fin de existencias.



livestock.datamars.es

atencioncliente@datamars.com

619 627 087

967 52 01 87

EL ManleCO₂ UN MODELO DE SIMULACIÓN AMBIENTAL DE LOS REBAÑOS DE OVINO Y CAPRINO DE CASTILLA LA MANCHA

Introducción

La sostenibilidad es la piedra angular de la nueva política agrícola comunitaria (PAC), cada vez más orientada a la conservación del medio natural. Este cambio de rumbo se debe al compromiso político de minimizar los efectos del cambio climático y producir de forma más sostenible.

La principal causa del cambio climático es la acumulación de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera, atrapando el calor del sol y provocando el calentamiento global.

La última década ha sido la más calurosa desde que hay registros, con un aumento de temperatura de 1,1°C por encima de los niveles preindustriales, cuya continuidad podría tener graves efectos sobre el medio ambiente y la salud humana. Aunque muchos de es-

tos gases de efecto invernadero son de origen natural, la actividad humana está provocando una mayor acumulación de algunos de ellos en la atmósfera: dióxido de carbono (CO₂), metano, óxido nítrico y gases fluorados.

Las principales causas del aumento de las emisiones según la Unión Europea son la quema de combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas), la tala indiscriminada de árboles, el aumento del uso de fertilizantes y de equipos y productos que utilizan gases fluorados, así como las actividades ganaderas.

La actividad ganadera, en particular de rumiantes, provoca un incremento del metano en la atmósfera, por lo que se hace necesario en este escenario de cambio climático, la implementación de prácticas sostenibles adaptadas al objetivo de mitigar los efectos del cambio climático. El diseño de estas prácticas

es complicado, debido a la complejidad de los sistemas productivos de cada ganadería, en los que hay diferencias de manejo, alimentación, carga ganadera, etc. Para ello, es necesario la utilización de modelos de simulación que contemplen estos factores a largo plazo.

El objetivo de este trabajo es presentar al sector el primer modelo de simulación ManleCO₂, realizado para evaluar el impacto ambiental de las emisiones de las ganaderías de pequeños rumiantes lecheros de Castilla-La Mancha en base a los factores que condicionan su sistema de producción.

Descripción del modelo de simulación ManleCO₂.

La información utilizada en la modelización del ManleCO₂ ha estado referida a factores como el manejo, productividad, alimentación, aprovechamiento de forrajes, climatología, etc., que ha sido recogida por la Consejería Agricultura, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha, el Centro Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla La Mancha (IRIAF) a través del Centro Regional de Selección y Reproducción Animal de Valdepeñas (CERSYRA) y la Oficina de Cambio Climático de Castilla la Mancha), AGRAMA, explotaciones particulares de otras razas como Lacau-ne, Assaf y de otras especies como la raza caprina Florida, (diferentes informes), el Centro Integrado de Formación Profesional La Granja, otros modelos de simulación de vacuno como el DairyCant (Salcedo y 2020) y los artículos científicos de diferentes revistas.

Así, ManleCO₂ es un modelo empírico basado en la investigación y el análisis estadístico que simula aspectos relacionados con los factores citados de distintas explotaciones lecheras de

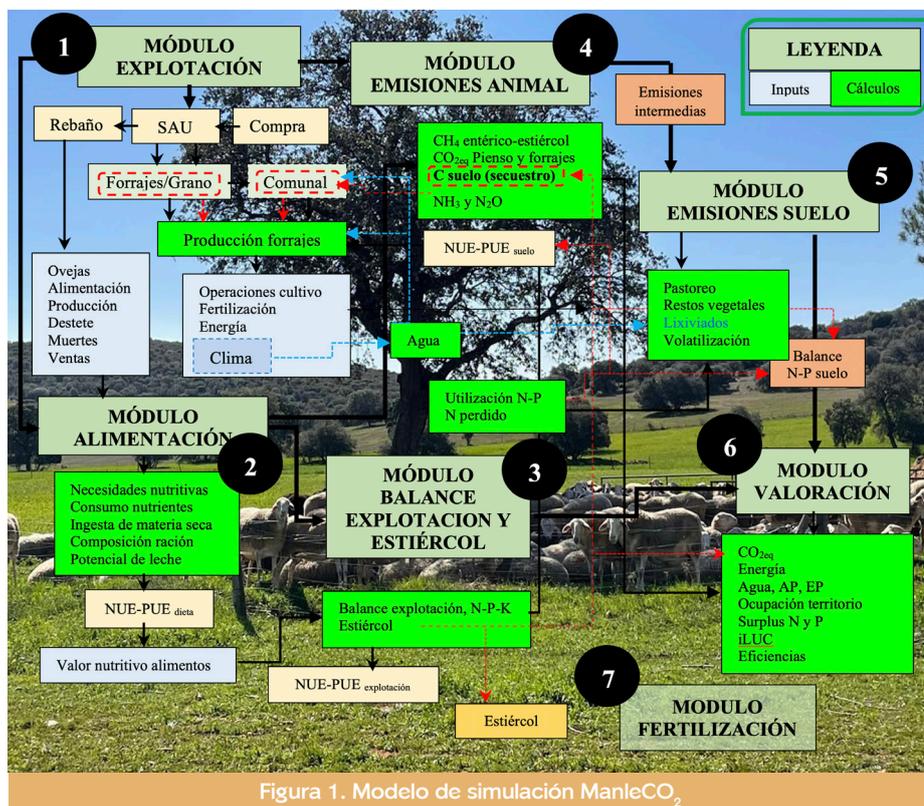


Figura 1. Modelo de simulación ManleCO₂

ovino y caprino, y que está integrado por diversos módulos de estudio que se representan en la Figura 1:

1. Módulo “EXPLOTACIÓN”: Integra la información de los animales en ordeño (alta, media y baja producción), gestantes, reón, cría y sementales, cuantificados en UGM por hectárea. Asimismo, incluye datos de la superficie dedicada a la alimentación animal, de uso de pastos comunales y tierras agrícolas para producción de forrajes y grano, valorada en kilos de materia seca por hectárea a partir de datos climáticos y de cultivo. Se tiene en cuenta el consumo energético, asumiendo un gasto de gasóleo de 37 litros por unidad de ganado mayor (UGM) y año, mientras el gasto en electricidad se calcula en función del número de animales y tiempo de ordeño.

2. Módulo “ALIMENTACION”: Estima el impacto del tipo de alimentación de los animales y la eficiencia de utilización de la proteína bruta (EUPB) y fósforo (EUP) de la dieta. Los datos de alimentación están calculados en base a la información de la Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural sobre forrajes propios de Castilla La Mancha, y de las tablas de composición para piensos de la Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal (FEDNA), así como de la experiencia previa con el modelo DairyCant. De este modo, ManleCO2 estima el consumo de materia seca y compara el aporte de nutrientes respecto a las necesidades teóricas de los animales en función del estado productivo de los animales y el potencial de producción de leche de la dieta, referente a energía y proteína. Por su parte, la eficiencia de utilización de la proteína bruta (EUPB) y fósforo (EUP) de la dieta, expresa el porcentaje de proteína (PB) y fósforo (P) excretada en leche respecto al ingerido

3. Módulo “BALANCE DE EXPLOTACIÓN Y ESTIÉRCOL”: Estima el estiércol producido a partir de la composición nutritiva de la dieta, así como la equivalencia de su valor fertilizante en nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K), y el balance de estos nutrientes a escala de explotación por hectárea, por oveja presente o por litro de leche. El balance de explotación es la diferencia entre las entradas de N, P y K por alimentos,

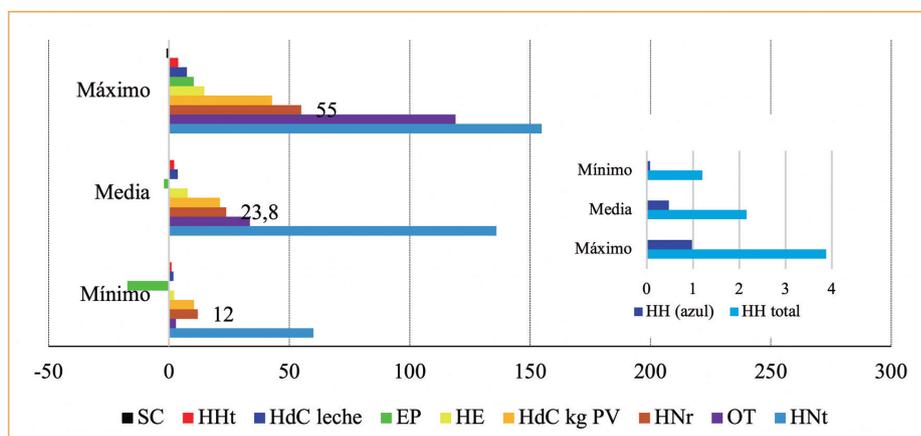


Figura 2. Valores máximos, medios y mínimos por litro de leche de los indicadores ambientales en ganaderías de pequeños rumiantes (HHt: huella hídrica total; OT: ocupación del territorio; EP: eutrofización; HNr: nitrógeno reactivo; HNT: nitrógeno total; HE: huella energética; HdC kg PV: huella de carbono por kilo de peso vivo; HdC leche: huella de carbono por litro de leche; SC: secuestro de carbono; HH azul: huella hídrica azul; HH total: huella hídrica total)

animales, fertilizantes, paja, fijación de N por las leguminosas (caso de explotaciones que cultiven veza, alfalfa, guisantes, etc.) respecto a las salidas por carne y leche de N, P y K a través de la carne y la leche producida.

4. Módulo “EMISIONES DE ORIGEN ANIMAL”: Evalúa el metano (CH_4) procedente de la fermentación entérica del animal y del estiércol, en función de la digestibilidad de la dieta para cada tipo de animal (teniendo en cuenta que un kilo de metano equivale a 28 kg CO_2) así como el secuestro de carbono (C) en el suelo. Este módulo también contabiliza las emisiones de amoníaco (NH_3) y óxido nitroso (N_2O) procedente del establo y estercolero.

5. Módulo “EMISIONES DEL SUELO”: Evalúa especialmente el óxido nitroso (N_2O), un potente gas de efecto invernadero, equivalente a 298 kg CO_2 . Está asociado a las emisiones derivadas del reparto del estiércol y aplicación de fertilizantes, debido a la volatilización del amoníaco (NH_3) y de los lixiviados, así como a las emisiones de los restos vegetales y del pastoreo.

Otras emisiones originadas en las explotaciones que son valoradas están relacionadas con la compra de animales, alimentos (forrajes y piensos), gasóleo, electricidad, plásticos, pesticidas, etc., que son valoradas en kilos de CO_2 .

6. Módulo “VALORACIÓN”: Estima la salud ambiental de la explotación a partir del análisis de varios indicadores ambientales por litro de leche, por oveja presente o por hectárea de superficie.

Estos indicadores pueden ser negativos como la **huella de carbono** (HdC), expresados en kilos de CO_{2e} ; **huella energética** (HE), expresada en megacalorías¹; **huella hídrica** (HH), en litros de agua; **huella del nitrógeno total** (HNT) y **huella del nitrógeno reactivo** (HNr), en gramos de N; **ocupación del territorio** (OT), en m²; **acidificación** (AP) y **eutrofización** (EP) en gramos equivalentes de dióxido de azufre y nitrato, respectivamente. Otros indicadores ambientales son positivos como el **secuestro de carbono** (SC), expresado en gramos de carbono.

El análisis de cada uno de estos indicadores, y en su conjunto, reflejan el potencial de mejora del nivel de emisiones de la explotación, que está directamente relacionado con el balance económico de la explotación, derivado de la adopción de prácticas que optimicen el rendimiento de la ganadería respecto al margen neto por litro de leche producido.

Utilidades y aplicaciones del modelo de simulación ManleCO₂.

En la Figura 2 se exponen algunos de los indicadores más relevantes obtenidos de la utilización del ManleCO2 en 36 explotaciones de ovino y caprino.

Una **huella nitrógeno total** (HNT) superior a la media indicaría posibles desajustes de la alimentación animal en la ganadería, por un exceso de proteína en el pienso o por el uso de forrajes como heno de alfalfa, con los que se

sobrealimenta a animales no lactantes, de baja productividad, etc.

También podría estar relacionada con desequilibrios entre los requerimientos de fertilización nitrogenada y las extracciones de nitrógeno de los cultivos.

La **ocupación del territorio** (OC) es un indicador que representa la superficie necesaria para producir un litro de leche, tanto referida a la propia explotación como a la utilizada para producir los piensos adquiridos fuera de ella, lo que revelaría entre otros, el grado de intensificación de la ganadería o la relación entre la superficie propia dedicada al ganado respecto a la producción de leche.

La **huella de carbono** (HdC) de un kilo de peso vivo vendido (corderos y desvieje básicamente) tiene un valor medio de 21,2 kg CO_{2e}; sin embargo, hay explotaciones que producen corderos por encima de 42 kg de CO_{2e} y otras de 10 kilogramos. Llevado a un balance económico sería lo mismo que decir que una explotación produce corderos a 42 € por kilogramo y otra a 10 € por kilogramo. Desde esta perspectiva nos preguntamos, ¿qué ganadería es más eficiente?, ¿cuál produce el kilo de peso vivo más barato?, ¿cómo puede mejorarse?, etc., preguntas que podrían tener respuesta utilizando un modelo de simulación.

La Figura 2 incluye además los valores mínimos, medios y máximos de la **huella hídrica total** (HHt) y la **huella hídrica azul** (HH azul) para la producción

de un litro de leche. Esta última es la procedente de fuentes superficiales o subterráneas que compite directamente con las necesidades de los humanos. La huella hídrica azul máxima es de 1 m³, que corresponderían con explotaciones de regadío con altos consumos de agua por hectárea para la producción de maíz y alfalfa, o bien con explotaciones con baja producción de leche respecto a los insumos que están entrando en la explotación.

Por ejemplo, el heno de alfalfa es uno de los forrajes más utilizados en las explotaciones de ovino en Castilla La Mancha, con elevadas necesidades hídricas (700 litros por kilogramo de materia seca); si una oveja ingiere un 1 kilogramo de alfalfa y produce un litro de leche, solamente el agua empleada en la alfalfa, equivaldría a 700 litros por litro de leche.

El modelo de simulación ManleCO₂, recientemente descrito por (Salcedo y cols., 2022), deberá ser validado en un mayor número de ganaderías de Castilla La Mancha. Por ello, nuestro propósito es disponer de una herramienta que permita la mejora de los sistemas de producción de las ganaderías, en factores tan importantes como la alimentación y el manejo, con el objetivo de optimizar su salud ambiental, contribuyendo así a la toma de decisiones técnicas a nivel de explotación o por parte de las administraciones públicas con

responsabilidades medioambientales o de producción animal.

Gregorio Salcedo¹, Oscar García², Lorena Jiménez³, Roberto Gallego², Rafael González³ y Ramón Arias³

¹CIFP "La Granja", 39792 - Heras (Cantabria)

²AGRAMA. Avda. Gregorio Arcos, 19, 02005 - Albacete

³IRIAF-CERSYRA-, Avenida del Vino, 10, 13300 Valdepeñas (Ciudad Real)

Los autores manifiestan su agradecimiento a los ganaderos que desinteresadamente nos ayudaron con este trabajo. Al final, es un trabajo de todos y para todos los productores. Gracias

Bibliografía:

Salcedo, G. (2020). Emisiones en la producción de forrajes de las explotaciones lecheras. Información Técnica Económica Agraria, 116 (4): 311-337.

Salcedo, G.; García, O.; Jiménez, L.; Gallego, R.; González-Cano, R.; Arias, R. (2022). GHG Emissions from Dairy Small Ruminants in Castilla-La Mancha (Spain), Using the ManleCO₂ Simulation Model. Gregorio Salcedo, Oscar García, Lorena Jiménez, Roberto Gallego, Rafael González-Cano and Ramón Arias. Animals 2022, 12, 793.

Nunca bajas la guardia

Vecoxan® 2,5 mg/ml
DICLAZURILO

MSD
Animal Health

Entrevista

MARANTONA, S.A. (AM) Valdepeñas (Ciudad Real)

En el presente número de nuestra revista hablamos con Alejandro Maroto Morales, encargado de la gestión de la explotación que su padre, Alejandro Maroto Ruiz, adquirió en el año 1996. Cuando llegó la jubilación de su padre, tuvo que decidir entre incorporarse a la ganadería o dejar perder todo el trabajo realizado, y no lo dudó, pues su vocación y la tradición vivida en la familia le llevaron a ello.

Háblenos del origen y evolución de la explotación.

Mi padre lleva en el sector más de 50 años y esta es la segunda ganadería que gestiona. Así, en el año 1996, se hace cargo de la explotación en la que estamos actualmente, correspondiéndole unas 800 ovejas con las que se inició esta ganadería.

Siempre ha trabajado con raza manchega, ya que era la raza predominante en aquella época. Además, y aunque tenía conocimiento de otras razas más productoras de leche, estas ovejas son las que mejor se adaptan al terreno y mejor aprovechan los pastos, ofreciéndonos en nuestro caso corderos de muy buena calidad, que aprovechábamos en la carnicería que tenía en el mercado de Valdepeñas. Por lo que su doble aptitud carne-leche era la mejor opción para nosotros. Actualmente, nos hemos decantado por la mejora para la producción de leche y una especialización para este tipo de producción, ya que el cordero cada vez tiene un mercado más complicado, a diferencia del queso Manchego, que es un producto de calidad internacionalmente reconocido y valorado.

¿Cómo tienen organizado el trabajo en la explotación?

Se trata de una explotación agropecuaria, en la que se unifica la ganadería y la agricultura. Por tanto, además del ganado, tenemos 1000 has de campo, de las cuales 200 son de regadío, unas 300 has de monte y el resto de secano. Trabajamos la explotación agropecuaria como un sistema integrado. Tengo conocimiento de otras explotaciones en las que separan la parte agrícola de la ganadera y las trabajan como sistemas independientes, pero no es nuestro caso. Además de las materias primas para el concentrado y los forrajes, la parte de regadío la tenemos destinada a praderas para las ovejas de producción y de reposición, que en ese momento aprenden a comer en el campo, lo que nos viene muy bien ya que nuestro sistema es semiextensivo. También aprovechamos rastrojeras con el vacío y con las corderas, que las incorporamos a los 10 meses de edad. La cabaña, excepto los peores meses de invierno, está saliendo todo el año. Todo esto supone un gran ahorro en cuanto a alimentación, y, además, intentamos suplir las necesidades de proteína con el cultivo de guisantes para no recurrir tanto a la compra de soja.

Tenemos 2 carros unifeed, y usamos comederos con tolvas para el carro. La mezcla la elaboramos nosotros en la explotación. Tenemos un molino de pienso con el que hacemos el concentrado. Para ello, usamos cebada, guisantes, maíz, soja y añadimos grasa by-pass, corrector y antiácido. Tanto la cebada como los guisantes son de la explotación, y este concentrado lo mezclamos en el carro con los forrajes que también proceden de la finca. Según el lote de animales para el que va destinado, usamos veza-avena para las de baja producción o alfalfa en el caso de alta.

Para esta explotación, contamos con 5 trabajadores, estando uno de ellos dedicado por completo a las labores agrícolas, tres dedicados a la ganadería y otro que pivota entre la agricultura y la ganadería según las necesidades. Además, hay 2 personas eventuales que durante el invierno trabajan en otra empresa cárnica de la familia y que en verano vienen a la explotación para facilitar los turnos de vacaciones del personal.

En la ganadería se planifican 4 partos al año, sistema que empezamos a aplicar desde que entramos en AGRAMA. Antes se hacía paridera continua, lo que no permitía gestionar bien el trabajo y no teníamos una producción de leche estable, llegando a no ordeñar durante buena parte del mes de agosto.

Actualmente hay aproximadamente 1200 ovejas de más de un año y unas 125 corderas de reposición. Con las instalaciones que tenemos y la capacidad de autoabastecimiento de materias primas para la alimentación, podríamos incrementar algo más el censo, pero la situación actual no nos anima a ello, sobre todo pensando en el personal, pero también en el tema sanitario. Se está restringiendo el uso de medicamentos en la ganadería, por lo que la manera de luchar contra los problemas sanitarios que puedan aparecer es con un buen manejo y con medidas preventivas. Entre ellas, nosotros hemos apostado por hacer zonas de vacío sanitario, de tal manera que hemos organizado las instalaciones para que donde hemos tenido la paridera, se realice una limpieza y desinfección y se deje al menos 2 o 3 semanas sin animales en esa zona. Llevamos 2 o 3 años trabajando de esta forma y nos está yendo bastante bien, notamos que tenemos menos problemas de diarreas en los corderos.

En el año 2007 entraron en la Asociación ¿Por qué decidieron comenzar a trabajar en selección?

Desde siempre hemos creído en la mejora genética como herramienta para rentabilizar la explotación. No entramos antes por un cúmulo de factores, sobre todo por la tecnificación que suponía trabajar en selección, con ciertos conocimientos necesarios para manejar las herramientas tales como el lector, el ordenador, el programa de gestión; y eso a mi padre entonces le resultaba complejo. Una vez que yo me incorporé a la ganadería, cuando terminé la carrera de veterinaria alrededor del año 2005, mi padre me animó a que nos asociáramos.

Desde ese momento hemos mejorado mucho. Hemos conseguido incrementar la producción de leche y que sea constante durante todo el año; y también ha supuesto un control mucho más eficiente de la situación en la que se encuentran los animales, aportando las herramientas necesarias para tomar decisiones, qué animales se cubren, cuales se desviejan...todo esto no sería posible sin las herramientas que nos proporciona AGRAMA.

Aunque la mejora en producción de leche sea muy llamativa, nosotros en lo que más nos fijamos es en el índice de Valor Genético, que es el que nos informa realmente de en qué situación está la ganadería, y en este aspecto la evolución también ha sido muy positiva.

Además, tenemos claro que lo que conseguimos es también gracias al grupo de personas que trabajan en la asociación, y por eso nos gustaría expresar nuestro agradecimiento, evidentemente a los técnicos de campo con los que trabajamos diariamente, pero también hacerlo extensivo a todo el grupo de administración, puesto que son los que hacen posible que AGRAMA siga avanzando y que dispongamos de las herramientas que disponemos. Si no hubiera esa relación tan directa y eficiente, seguramente no estaríamos en la asociación.



Alejandro Maroto Ruiz, a la derecha, con dos de los trabajadores de la explotación (David y Manolo, en el centro) y Luis Clemente, veterinario de ADS.

¿Qué factores son los más importantes a la hora de conseguir una explotación rentable?

En mi opinión, lo más importante es el equipo de personas con el que cuentas en la explotación, que sea gente de confianza y profesional. Sobre todo, en los casos en los que el propietario no puede estar toda la jornada en la ganadería, como es el mío.

Y luego, tener claro que no existe un sistema tipo que funcione bien bajo cualquier circunstancia, sino que lo más importante es conocer perfectamente tu explotación, maximizar tus fortalezas, buscar soluciones para tus debilidades y estudiar el mejor momento para aplicarlas. En nuestro caso, una de nuestras fortalezas son las naves amplias, que nos permiten organizar bien los lotes y trabajar con el carro unifeed. Otra de nuestras fortalezas es la profesionalidad del personal de la ganadería, aunque esto no siempre ha sido así, hemos pasado épocas muy malas en cuanto a mano de obra.

Y en cuanto a debilidades, para nuestra explotación es la sala de ordeño. Por ello, estamos intentado buscar soluciones para mejorarla, puesto que requiere una gran inversión, y estamos estudiando los plazos de amortización para que, cuando se den las condiciones óptimas, renovararla.

Recientemente han comenzado los cursos de la Escuela de Pastores de CLM ¿Cómo valoran esta iniciativa?

Bajo mi punto de vista, es muy buena iniciativa y muy necesaria, pero creo que es necesario completar este planteamiento inicial para unir a esos alumnos que se han formado con el trabajo en la explota-

ción. Creo que serían necesarias algún tipo prácticas tuteladas durante unos meses en las explotaciones, para adaptarse al trabajo diario. Esto uniría al alumno y futuro pastor, con el ganadero. No me consta que esto esté pensado hacerlo así, al menos en esta primera edición, y sería bueno completarlo de este modo.

Con todo lo hablado ¿Cuál creen que va a ser la evolución del sector ovino de cara al futuro?

Yo veo dos posibles escenarios, uno a corto plazo y otro a largo plazo. A corto plazo, creo que el sector tiene muchas posibilidades, porque trabajamos con productos de calidad, hay pocos productos que puedan competir con los nuestros. Se está trabajando muy bien en la comercialización y diferenciación, haciendo ver las cualidades que tienen los productos, sobre todo en el caso del queso manchego, y hoy en día el consumidor lo busca y lo valora.

Y a largo plazo, veo que hay un sector que nos puede comer mucho terreno, aunque ojalá me equivoque, que son los productos alimentarios sintéticos. Estas carnes de laboratorio, de impresora 3D, que, aunque parezca ciencia ficción, si no estoy mal informado, en 2 o 3 años vamos a comenzar a ver en los lineales. Las grandes multinacionales que invierten en el sector alimentario van manipulando, generación tras generación, la forma cultural de cómo comemos, porque los hábitos alimenticios son culturales. En España se ha comido cordero porque tradicionalmente se ha asociado a determinadas épocas del año, celebraciones, etc., pero este hábito cultural se está perdiendo entre las generaciones más jóvenes, por lo que creo que en el futuro podemos tener competencia con esos productos sintéticos, y más aún si pensamos en el desapego que actualmente vive la sociedad con el campo, sin conocer cómo se trabaja en ganadería y los parámetros de control de bienestar animal y de calidad que se llevan a cabo.

Y en esta línea, sí que me gustaría hacer un llamamiento a los ganaderos de AGRAMA y a la Asociación, de que se hiciera más hincapié en el control de calidad. Y me refiero concretamente al control lechero cualitativo, que actualmente es voluntario, pero creo que sería muy necesario que se realizara en todas las ganaderías. Tenemos que estar todos convencidos de que ese es el camino, porque estamos diferenciando nuestro producto por su calidad, y esa calidad ha de trabajarse en todos los aspectos. Creo que es necesario incorporar estos parámetros a la selección genética, no podemos dejarlo de lado, aunque sea complicado.

2ª EDICIÓN

OVINNOVA

SALÓN PROFESIONAL DEL OVINO

2021

2022

Del 26 al 28 de Octubre de 2022 / Recinto Ferial IFEZA - ZAMORA

www.ovinnova.es

EXPOSICIÓN COMERCIAL · JORNADAS TÉCNICAS · CONCURSO DE ORDEÑO
PRESENTACIÓN DE PRODUCTOS · EXPOSICIÓN DE RAZAS OVINAS · ÁREA DE NEGOCIOS
CONCURSO MORFOLÓGICO DE RAZA ASSAF Y CASTELLANA · SUBASTA DE SEMENTALES
EXHIBICIONES DE MASTÍN ESPAÑOL Y PERROS PASTOR · TALLERES TEMÁTICOS
CATAS Y DEGUSTACIONES · PREMIOS OVINNOVA

Organizan:

Colaboran:



Información

NUTRIEXPERT: NUTRICIÓN Y GESTIÓN DE PEQUEÑOS RUMIANTES

Actualmente, las ganaderías trabajan día a día para mejorar sus índices productivos y conseguir la máxima eficiencia buscando rentabilidad en un sector con condiciones de precio complicadas.

Nuestra labor como asesores es diseñar la estrategia correcta, fijar los objetivos, monitorizar su evolución y evaluar sus resultados. Esto nos obliga a cambiar el enfoque de trabajo en granja buscando una idea conceptual más global, que considere a una ganadería como un sistema donde los resultados de cada categoría tienen una influencia medible que afecta positiva o negativamente a las demás.

A continuación, vamos a describir el sistema **Nutriexpert**, que De Heus ha diseñado con el objetivo de ofrecer a las ganaderías un sistema integral que permita diseñar estrategias para cada categoría, manteniéndolas en constante monitorización y evaluación.

SERVICIO TÉCNICO

Uno de los puntos fuertes del sistema es el contacto directo con el ganadero, brindando asesoramiento indivi-



FEED EXPERT

Programa de formulación y racionamiento conectado automáticamente a



UNA GRANJA, UNA SOLUCIÓN

MELKUM®, PLAN INTEGRAL DE NUTRICIÓN

Nuestro nuevo plan de alimentación satisface las necesidades nutricionales de los rumiantes de leche durante todo su ciclo de vida, garantizando la mayor productividad, bienestar animal y sostenibilidad de las explotaciones.



LaboExpert que permite, con la máxima precisión, encontrar las soluciones nutricionales más adecuadas basadas en el sistema nutricional SFOS, persiguiendo siempre los objetivos de una mayor productividad, un menor número de emisiones a medioambiente y más seguridad digestiva (bienestar animal).

El sistema nutricional SFOS (Sincronización de la Materia Orgánica Rumiinal) se basa en equilibrar la velocidad de digestión de las fracciones proteicas y almidonosas (carbohidratos). Éstas se clasifican entre rápidas (entre 0 y 2 horas), medias (entre 2 y 10 horas) y lentas (más de 10 horas), dependiendo del tiempo de degradación. El sistema SFOS combina las materias primas incluidas en la formulación con el aporte de forrajes de la explotación, buscando el equilibrio adecuado para cada situación. El objetivo es optimizar el crecimiento microbiano y maximizar la eficiencia de nitrógeno.

El programa comprende diferentes tipos de módulos específicos para ovino y caprino que nos permiten racionar para situaciones productivas muy distintas.

LABOEXPERT

Se trata de un sistema de análisis de forrajes de nueva generación, con la tecnología más avanzada y respaldada por un equipo de profesionales altamente capacitados.

Ofrece un método bajo protocolo de muestreo, envasado, codificación y envío y recepción de resultados completamente automatizados. Basado en el SFOS, nos permite controlar con precisión las ratios y la cinética de degradación de las fibras: % Dig FDN y % Dig MO (materia orgánica).

El sistema LaboExpert nos ofrece una visión mucho más completa de las reservas forrajeras de las explotaciones y nos permite diseñar una estrategia de planificación forrajera mucho más realista y acorde con las necesidades de las ganaderías.

Se trata de un sistema de control que engloba el proceso desde el que se toma la muestra hasta que se obtiene un resultado, con el objetivo de



obtener la información más exacta para poder recomendar la solución nutricional más acertada en cada caso.

MELKUM

Cada explotación es única y requiere una solución nutricional particular. Gracias a este sistema, los ganaderos podrán obtener los mejores resultados productivos y un rendimiento óptimo en sus explotaciones.

El plan integral de nutrición Melkum ha sido diseñado para satisfacer las necesidades de las granjas más exigentes y que cuentan con los más altos estándares de calidad. Nuestro equipo técnico ha desarrollado un amplio conjunto de soluciones nutricionales que se adaptan a las peculiaridades de cada ganadería, buscando potenciar la productividad, la seguridad digestiva, el bienestar animal, la sostenibilidad y el retorno económico.

Son piensos formulados para alcanzar la máxima eficiencia energética y proteica y complementar la base forrajera de la explotación, consiguiendo así unos mejores picos de lactación, lactaciones más consistentes, una producción más sostenible y un óptimo funcionamiento ruminal.

PLAN DE RECRÍA 360

Las ganaderías de ovino de leche están evolucionando constantemente

para mejorar los rendimientos y producciones. Se invierte mucho en genética y manejo para mejorar la eficiencia, y la alimentación debe ser el pilar básico para mejorar las futuras reproductoras de nuestra explotación.

El plan 360 es un programa de crecimiento global que abarca desde el nacimiento de la cordera hasta el parto. Cada fase tiene unos requerimientos específicos en función de las diferentes etapas de crecimiento y desarrollo.

Los objetivos que perseguimos con el plan son conseguir un máximo desarrollo del potencial genético de la recria, un menor coste al reducir el periodo al primer parto y una mayor producción durante la vida productiva del animal.

MARGIN MONITOR MILKING (MMM)

Toda buena estrategia necesita un objetivo, cuantificable y medible en el tiempo. Para esto nació MMM, Margin Monitor Milking, una herramienta capaz de dar un seguimiento simple y práctico a la evolución de la granja a través de la monitorización de resultados.

El sistema adaptado a los rumiantes de leche permite:

- Realizar una evaluación de la situación actual de la granja en el momento de la visita.
- Ver la evolución de los índices en el tiempo, comparando diferentes momentos de la granja y construyendo gráficas y reportes adaptados a la situación de la misma.
- Es una herramienta comparativa, permite comparar los índices de la granja con las granjas top o medias de las diferentes áreas, regiones o incluso países.

La profesionalización de las ganaderías es una constante en nuestro sector. Las grandes inversiones, la digitalización de los sistemas y el crecimiento de las propias explotaciones demandan enfoques distintos, más profesionales, más técnicos y fiables.

Alberto Maigler Moreno
Responsable del Servicio Técnico
de Pequeños Rumiantes en De Heus

• **DeLaval celebra su 50 aniversario en España.** La empresa DeLaval, fundada en 1878 en Suecia por Gustaf de Laval, comenzó su actividad en España en el año 1972 bajo el nombre de Equipos Agrícolas Alfa-Laval S.A., actualmente DeLaval Equipos S.A. DeLaval llegó a nuestro país con el fin de hacer posible la producción sostenible de alimentos, acompañando a los ganaderos en su día a día y mejorando

la vida en las explotaciones tanto para los trabajadores como para los animales. Su constante innovación, la experiencia en el sector y su amplia red de distribución son algunos de los factores que han contribuido a que 50 años después, la empresa siga creciendo, haciéndose merecedora de la confianza de miles de ganaderos, proporcionando equipos y soluciones de ordeño líderes en el mundo. Para celebrar

su 50 aniversario, DeLaval ha puesto en marcha su acción "50 años, 50 eventos" con el objetivo de reunirse con los ganaderos en diferentes eventos como jornadas de puertas abiertas o días de estudio en distintos puntos del país. La programación de los distintos eventos puede encontrarse en su web: <https://www.delaval.com/es/delaval-al-dia/noticias-delaval/50-anos-50-eventos-delaval/>

• **Celebrada en Albacete la 119ª Subasta de Sementales de raza ovina manchega.** El jueves, 19 de mayo, se celebró la 119ª Subasta de Sementales de raza ovina manchega en Albacete, localidad en la que no se había podido organizar ningún certamen ganadero desde el año 2019. De hecho, tradicionalmente esta subasta, junto con el Concurso Nacional de la Raza, se venía celebrando en el marco de la feria agroganadera EXPOVICAMAN aunque, este año, la Organización prefirió no incluirla en su agenda 2022, por lo que AGRAMA, tras contar con la autorización de la Diputación Provincial de Albacete, asumió la organización de la Subasta Nacional, habida cuenta de su admisión en el calendario oficial de Certámenes Ganaderos de 2022 aprobado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Desde primera hora de la mañana, los animales estuvieron concentrados en la nave de ovino del recinto ferial (IFAB), cuya oferta definitiva estuvo formada por 128 sementales de 26 ganaderías, todas ellas pertenecientes al Núcleo de Selección. Aunque se esperaba una buena acogida de los ganaderos, se superaron todas las expectativas, por el ambiente excepcional, donde los posibles compradores revisaron las características de los animales expuestos. Una vez en la sala de subasta, se entregaron 50 tarjetas de puja, lo que confirmó el interés de los participantes y la gran importancia del sector ovino manchego en la región. Finalmente, el resultado fue todo un éxito, con la adjudicación del 100% de los sementales (128) a 41 ganaderías. El precio medio de salida se situó en 411 €, alcanzando el precio medio de venta y remate los 680,70 €, un resultado excelente. Destacaron los sementa-

les SP218312 y SP218325, de la ganadería de Sánchez Rodríguez, C.B. (Albacete), adjudicados ambos a la ganadería Hermanos Martínez Romero, S.C., que alcanzaron un valor de 1.420 y 1.400 € respectivamente, los más altos de esta Subasta. Tres sementales de la ganadería Tébar Agrícola, S.A. (Tébar, Cuenca) y otro de Comercial Ganadera Campillo del Negro, S.L. superaron los 1.200 €, siendo 21 el total de reproductores que superaron la barrera de los 1.000 € en el precio de adjudicación. Además de los sementales que participaron en la 119ª Subasta, otros 20 fueron adjudicados mediante el sistema que tradicionalmente AGRAMA denomina "adjudicación en finca", para atender la demanda de cercanía y la dificultad para participar en la Subasta, que benefició a 9 ganaderos, con un precio medio de venta de 690 €.



Gran acogida en la 119ª Subasta en Sementales de Albacete.

POBALLE
SUBPRODUCTOS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL
Desde 1970

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

Subproductos para su ganadería
Cebadilla de cerveza, Pulpa de remolacha y naranja,
Maíz dulce, zanahorias....
Servicio de ensilaje en bolsas
Servicios agrícolas



El consejero de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural, Francisco Martínez Arroyo, junto a la delegada provincial, Amparo Bremard, el presidente de AGRAMA, Antonio Martínez Flores y el presidente de la Fundación CRDO Queso Manchego, Antonio Martínez Blasco; acompañados por algunos alumnos de la I Escuela de Pastores, durante su visita a las nuevas instalaciones de la finca La Nava.

• **Comienzan los cursos de la I Escuela de Pastores de Castilla-La Mancha.** El pasado jueves, 9 de junio, tuvo lugar la sesión inaugural de la I Escuela de Pastores de CLM, cuyo primer curso de formación comenzó en las instalaciones de la finca La Nava del Conejo, en Valdepeñas (Ciudad Real), donde se ubica el Rebaño Nacional manchego gestionado por AGRAMA, con 17 alumnos. Esta sesión inaugural contó con la presencia del consejero de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural, Francisco Martínez Arroyo, del viceconsejero de Medio Rural, Agapito Portillo, la delegada provincial, Amparo Bremard, así como el presidente del Consejo Regulador de la DO Queso Manchego, Antonio Martínez Blasco, el presidente de la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega, Antonio Martínez Flores, entre otros representantes de AGRAMA, CERSYRA, profesores de la Escuela de Pastores y otros asistentes.

El objetivo de esta Escuela de Pastores, que nace fruto de la colaboración entre la Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural, el Consejo Regulador de la DO Queso Manchego y la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega (AGRAMA) es, según recalcó el consejero, la formación de futuros profesionales de la ganadería, “unos pastores que sigan contribuyendo al desarrollo rural de los pueblos y garanticen la continuidad de las explotaciones”. Además, los asistentes visitaron las nuevas instalaciones de la finca La Nava, destinadas a continuar con la investigación y mejora genética en el ovino manchego y que cuentan, entre otros espacios, con un laboratorio y una sala de ordeño. Al primero de los cursos sobre el pastoreo y manejo de pequeños rumiantes de leche, le seguirán otros en todas las provincias de Castilla-La Mancha, hasta un total de 13 cursos durante 2022.

• **La Real Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto (FEAGAS) celebra su 40 aniversario.** El pasado 3 de junio, la Real Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto (FEAGAS) celebró un acto conmemorativo por su 40 aniversario, que contó con la presencia de cientos de amigos que, durante todos estos años, han trabajado por las razas puras y que no han dudado en poner su granito de arena en favor de la conservación, promoción y mejora de nuestras razas ganaderas. Durante la apertura del acto, el presidente de la Real Federación, José Luis Urquijo, realizó un repaso breve a la historia de la entidad y resaltó la gran labor de todas las personas que forman y han formado parte de “la gran familia que es hoy la Real Federación”, sin las que no hubiera sido posible llegar hasta hoy. Así, el 15 de mayo de 1982 nacía la Federación, con 14 Asociaciones fundadoras, que creyeron en la necesidad de contar con una estructura común que las representara e hiciera de nexo entre el

sector de raza pura y las administraciones públicas para buscar sinergias, establecer consensos e instaurar objetivos comunes, punto de partida desde el que se ha conseguido construir lo que hoy representa FEAGAS para el sector de las razas puras. Así mismo, se agradeció especialmente la labor de José Antonio Fernández, director gerente de FEAGAS desde sus inicios hasta 2012, haciéndole entrega de una placa de reconocimiento por todos sus años al servicio de la ganadería de selección. Además, tuvo lugar la entrega de los I Premios de la Real Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto a la mejora, defensa, promoción y visualización del sector de raza pura de España. Finalmente, la directora general de Producciones y Mercados Agrarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Esperanza Orellana, clausuró el acto con su intervención, tras el que se ofreció un cóctel en el que se degustaron diversos productos amparados bajo el Logotipo 100% Raza Autóctona, entre otros platos.



Salas de ordeño y productos para granjas de ovejas



Suministros Ganaderos Serma S.L.
Talavera de la Reina (Toledo)
925 869 927

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

DeLaval Equipos S.A.
Alcobendas (Madrid)
914 904 473



120ª SUBASTA DE SEMENTALES

Raza Ovina Manchega

Viernes, 1 de julio de 2022 a las 12:00 h



FERCAM

Recinto de la Feria Nacional del Campo
Manzanares (Ciudad Real)

MEJORA GENÉTICA

- Producción de leche
- Ordeñabilidad
- Resistencia a EETs

LIBRO GENEALÓGICO

- Filiación por ADN
- Registro Principal

GARANTÍA SANITARIA



EDAD

Mayores de
5 meses

PRECIO

Desde 300 €

INFORMACIÓN:

Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de
Raza Manchega (AGRAMA)



Avda. Gregorio Arcos, 19
02005, ALBACETE
Tlfn.: 967-217436. FAX: 967-248334

agrama@agrama.org
www.agrama.es

AYUDAS

120 €
por semental

