



Consorcio Manchego

Núm. 70 • 3^{er} Trimestre de 2023

**GO OVIMPROVE: MEJORA DE LA FERTILIDAD
DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL, LA
COMPETITIVIDAD Y LA BIOSEGURIDAD DE
LAS GANADERÍAS DE OVINO MANCHEGO
EN CASTILLA-LA MANCHA**



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

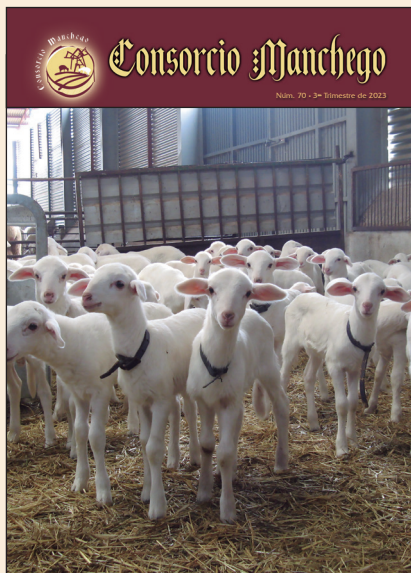
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Castilla-La Mancha

**BIOSEGURIDAD EN
EXPLOTACIONES
DE PEQUEÑOS
RUMIANTES**





Edita:

Consortio Manchego.

e-mail redacción: revista@agrama.org

Sede Social:

Avda. Gregorio Arcos, 19

02005, Albacete

Tfno.: 967-217436

Fax: 967-248334

e-mail: agrama@agrama.org

Consejo de Dirección:

AGRAMA:

Antonio Martínez Flores (Presidente)

Roberto Gallego Soria (Secretario)

Fundación C.R.I.G.P. Cordero

Manchego:

Pedro José Durán Villajos (Vocal)

Francisco José Alfaro Ponce (Vocal)

Fundación C.R.D.O. Queso Manchego:

Antonio Martínez Blasco (Vocal)

Santiago Altares López (Vocal)

Subdirección y Coordinación:

Mariola Calatayud Richart (AGRAMA)

Impresión y maquetación:

ASC Reproducciones Gráficas

Depósito Legal:

AB-682/2005

ISSN:

2603-8935

Sumario

Ayer y Hoy Pág. 4

Coincide el número 70 de Consortio Manchego con los 70 años transcurridos desde la II Feria Nacional y I Internacional del Campo que se celebró en Madrid entre los meses de mayo y junio de 1953. Rememoramos este certamen, que supuso un escaparate oficial del sector agroalimentario nacional e internacional, con la concurrencia de una docena de países que mostraron su potencial productor y comercial.



GO OVIMPROVE: Mejora de la Fertilidad de la Inseminación Artificial, la Competitividad y la Bioseguridad de las ganaderías de ovino manchego en Castilla-La Mancha.....pág. 7

En estas páginas detallamos los objetivos del proyecto OVIMPROVE, que desarrolla AGRAMA junto a la UCLM, CERSYRA-IRIAF y las Fundaciones C.R.D.O.P. Queso Manchego y C.R.I.G.P. Cordero Manchego, dirigido a mejorar la rentabilidad a través de la mejora de la fertilidad de la I.A., la bioseguridad de las ganaderías y del Centro de Inseminación Artificial.



Entrevista: Daniel García Cañada Pág. 10

En Villamayor de Santiago (Cuenca) se encuentra la explotación de ovino manchego que Daniel García gestiona desde la jubilación de sus padres. Miembro de la Junta Directiva de AGRAMA desde hace un año, es uno de los pocos jóvenes que se deciden a tomar el relevo en las explotaciones familiares, aunque se confiesa muy satisfecho con esta decisión.



Bioseguridad en explotaciones de pequeños rumiantes..... 12

Desde que la Viruela Ovina y Caprina (VOC) reapareciera en nuestro país, la prevención y erradicación de la enfermedad está siendo la prioridad para ganaderos y técnicos. La bioseguridad en las explotaciones debe ser lo más estricta posible, por lo que en este reportaje se enumeran los puntos más importante a tener en cuenta para la prevención de cualquier enfermedad infectocontagiosa.

Editorial Pág. 3

Noticias Breves Pág. 14



Editorial

Comenzamos la época estival y seguimos alerta frente a la Viruela Ovina y Caprina (VOC). Como ya comentara en el anterior número de la revista, está afectando a todo el sector ovino de Castilla La Mancha con 17 focos declarados desde septiembre del pasado año y, más si cabe, al ovino manchego, por la pérdida de animales y ganaderías, así como por la aplicación de medidas de restricción para contener la propagación del virus. Por si fuera poco, hemos padecido una situación de sequía que ha tenido, tiene y tendrá unas consecuencias negativas sobre la alimentación, y fundamentalmente en lo que a forrajes se refiere. También las queserías y, en especial, las artesanas, que se han visto obligadas a pasteurizar la leche para poder seguir comercializando su producción de queso, lo que ha supuesto, en no pocos casos, la pérdida de clientes por ser estos demandantes de un producto elaborado con leche cruda, sin tratamiento térmico.

A pesar de que esta situación sigue minando al sector, en esta ocasión no quiero hablar de los aspectos que lo perjudican, sino todo lo contrario, aquellos que lo refuerzan y nos sitúan en la vanguardia del ovino nacional.

Actualmente, AGRAMA está implicada en el desarrollo de dos proyectos innovadores cuyos resultados se espera que mejoren la sostenibilidad de las ganaderías del ovino lechero nacional. Por un lado, en el anterior número de Consorcio Manchego se presentaba el grupo operativo supra-autonómico GenCloud-4Sheep, que mediante inteligencia artificial, ingeniería de datos y estudio de diversas variables que afectan a la fertilidad por inseminación artificial se espera obtener una mejora en los resultados reproductivos y un aumento de la rentabilidad de las ganaderías. Por otro lado, el proyecto innovador OVIMPROVE, que la Asociación desarrolla junto a la UCLM, CERSYRA-IRIAF y la Fundación C.R.D.O.P. Queso Manchego y Fundación C.R.I.G.P. Cordero Manchego, y que busca, además de mejorar la fertilidad de la inseminación artificial, la competitividad y la bioseguridad de las ganaderías de ovino manchego en Castilla-La Mancha. Sobre este proyecto, sus objetivos y metodología encontrarán más información en las siguientes páginas.

Hace unos días, el pasado 14 de junio, se celebró la Asamblea General de AGRAMA, donde, además de repasar las actividades realizadas durante el año anterior y el resultado económico, así como los objetivos para este año, entre otros; se plantearon y debatieron temas de sumo interés que demuestran que los gana-

deros de ovino manchego, a pesar de las dificultades, tenemos la mirada puesta en el futuro y queremos seguir avanzando y trabajando por el desarrollo de nuestras explotaciones. Entre las propuestas, se planteó la creación de un banco de embriones y de ovocitos, que complementen y mejoren el Banco de Germoplasma existente (dosis seminales), cuya práctica experimental durante el pasado año en la Finca La Nava, que culminó con la transferencia de embriones obtenidos in vivo e in vitro, dio muy buenos resultados.

Otro aspecto fue la preocupación por la situación del Centro de Inseminación Artificial, donde llevamos más de un año sin poder ingresar sementales. El perjuicio que se está produciendo es transcendental, pues no se produce el número de dosis seminales necesarias para cubrir la demanda de las ganaderías, ni éstas son de la calidad necesaria para garantizar buenos resultados de fertilidad, de progreso genético, etc. Es por ello por lo que los Socios encargaron que se estudie como mejorar la gestión del Centro de Sementales, en colaboración con la Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural de Castilla La Mancha, para que se mejoren los servicios que se prestan de provisión de dosis y se pueda volver a trabajar a pleno rendimiento. Y por supuesto, la demanda constante para que se retome, lo antes posible, la oferta de sementales a través de cualquier modalidad (subasta presencial, virtual, etc.) que permita la reposición de los reproductores que garanticen la difusión de la mejora también en las granjas que no pertenecen al Núcleo de Selección.

Con todo esto, AGRAMA no quiere dejar pasar ninguna oportunidad para que el sector ovino manchego siga avanzando y desarrollándose, atendiendo a las inquietudes de sus socios y de todo el sector en general, ganadero y agroalimentario (Cordero y Queso Manchego), analizando las mejores soluciones para las dificultades que van surgiendo en el camino y apostando por la investigación aplicada y la innovación. Citas como la Asamblea General, o la pasada Jornada de Formación Ganadera que se celebró el 30 de mayo en Albacete, son imprescindibles para poner en común nuestras preocupaciones e inquietudes.

AGRAMA seguirá empleando todo su esfuerzo y herramientas disponibles para que nuestro sector sea sostenible y rentable. Quedarnos atrás no es una opción.

Antonio Martínez Flores
Presidente del Consorcio Manchego

AYER Y HOY

EL GANADO MANCHEGO EN EL VIII CONCURSO NACIONAL DE GANADOS

Coincide el número 70 de Consorcio Manchego con los 70 años transcurridos desde la II Feria Nacional y I Internacional del Campo (Figura 1) que se celebró en Madrid entre los meses de mayo y junio de 1953. En números anteriores hemos mencionado la importancia de diferentes certámenes ganaderos, celebrados desde finales del siglo XIX, en la configuración de la actual oveja manchega, destacando los seis concursos nacionales celebrados en Madrid (1907, 1908, 1913, 1922, 1926 y 1930), el regional de La Mancha (Ciudad Real, 1911) y el especial de ganado lanar manchego (Madrid, 1923), todos ellos organizados la Asociación General de Ganaderos (AGG).

Tras la Guerra Civil y el establecimiento del denominado Estado Español, en 1950 se encarga a la Delegación Nacional de Sindicatos, dependiente del partido único, la organización de la primera Feria del Campo, dedicada al sector agroalimentario, que tuvo diez ediciones, la última en 1975. En todas ellas se contaba con secciones destinadas a la exposición y concurso de las principales especies ganaderas, con amplia presencia de las razas autóctonas que coordinaba el Sindicato Nacional de Ganadería. El emplazamiento era la conocida Casa de Campo de Madrid, propiedad de Patrimonio Nacional, que ya se había ocupado con el mismo fin en los certámenes de 1922 a 1930 y fue objeto de remodelación y ampliación a través de varios proyectos en los que participaron una buena parte de jóvenes arquitectos, posteriormente muy conocidos como el daimieleño Miguel

Fisac (Figura 2). La distribución del espacio, basada en una amplia estructura de viales, incluía zonas verdes con parcelas destinadas a la expansión de los visitantes, exposición de ganado y maquinaria. A ambos lados de la denominada “Carretera de las provincias”, se construyeron por las respectivas Cámaras Oficiales Sindicales Agrarias los pabellones que evocaban monumentos o arquitectura rural de las diferentes regiones (Figura 2). También los organismos oficiales como la Delegación de Sindicatos, los ministerios (destacaba el “Palacio de la Agricultura”), el Instituto Nacional de Colonización, industrias cárnicas y lácteas y otros dependientes de embajadas y empresas contaban con construcciones, algunas de las cuales todavía existen. Las Ferias, eran el escaparate oficial del sector agroalimentario nacional precisamente en su capital, cada vez más alejada del mundo rural, a la acudían cientos de miles de personas. Por ello el seguimiento de las 10 ediciones constituye, no solo la síntesis de los avances del sector a lo largo de un cuarto de siglo, sino una particular crónica económica, política y social de la evolución del país desde la posguerra a finales del franquismo.

Como mencionamos en el número 58 de Consorcio, la primera edición de la Feria supuso un revulsivo para la reactivación del sector, elemento de propaganda e inyección de optimismo para la sociedad española que se consiguió con escasos medios y en muy poco tiempo (la mayor parte de las obras se ejecutaron en cuatro meses). Aun así, parece que el lema de “Traer el campo a la ciudad”, en palabras de su comi-

Automática
Rápida
Fácil



Visual Electrónica Visual + Electrónica



DATAMARS Livestock

Tiras de 20 crotales para aplicaciones sucesivas

| Punta fina y robusta: fácil penetración en la oreja
| Liberación automática tras la aplicación
| Aplicación limpia e indolora

TagFaster
DATAMARS

LIVESTOCK.DATAMARS.ES / ATENCIONCLIENTE@DATAMARS.COM / ☎ 967 52 01 87 📞 619 627 087



Figura 1. Carteles de la II Feria Nacional y I Internacional del Campo.

sario se cumplió. La apuesta por la segunda Feria, programada desde la experiencia y con más tiempo, espacio y presupuesto también contó una mejora de las condiciones generales de recuperación de la economía española, en gran medida relacionada con el incipiente reconocimiento de España en el contexto internacional, especialmente por los acuerdos establecidos con Estados Unidos y la progresiva superación de la posguerra europea. Estas circunstancias se tradujeron en la concurrencia de una docena de países que mostraron su potencial productor y comercial en el sector agroalimentario. La segunda Feria, que duró quince días, contó con una superficie casi cinco veces mayor a la primera (pasó de 15 a 70 ha), lo que implicó una reordenación urbanística de profundidad con la correspondiente mejora de acceso y el incremento de construcciones fijas (inicialmente una buena parte de los pabellones eran desmontables). En los medios de comunicación

generales de la época (pensemos que Televisión Española todavía no existía) se ocuparon de manera profusa en el seguimiento de la Feria, resaltando el crecimiento desde la primera edición, la presencia internacional, la gran asistencia de público y el desarrollo del sector agrario y la industrialización de sus producciones como enseñanzas de un país en crecimiento.

Los concursos de ganado de las ferias continuaron la secuencia de los que tuvieron lugar antes de la Guerra Civil, de tal forma que el correspondiente a la II Feria se correspondió con el VIII Nacional y I Ibérico, ya que contó con la presencia de ganado del país vecino. El influyente catedrático de Zootecnia Carlos Luis de Cuenca, hace el contundente comentario nada menos que en la revista Ganadería, órgano del Sindicato Nacional de Ganadería: *“El concurso ha sido más bien una exposición (con premios) de ejemplares más o menos selectos, mejor o peor presentados, realizada con un criterio puramente morfológico y fenotípico, típicamente actual y carente de toda ligazón de antecendencia o de influencia genética sobre lo que hubo y habrá en España”* y añade con diplomacia *“Ello no supone un juicio de valor peyorativo sobre un Certamen que ha cumplido perfectamente con una misión: enseñarnos a nosotros mismos lo que tenemos, juzgar sobre su valor mayor o menor y ayudarnos a combinar el cuadro de lo que hay con el plan que nos lleve a lo que debemos tener. Toda Exposición entraña un juicio de forma y ello exige el que las formas estén lo mejor presentadas posible; en este sentido tenemos mucho que aprender, mucho que incorporar, mucho camino que recorrer hasta llegar a situaciones equiparables a las de los países más adelantados en ganadería. Esto es una de las fases integrantes del replanteo de la fórmula ganadera española, en cuyo período inicial entramos y que depende en gran modo del replanteo de las fórmulas agrícola y climática”*.

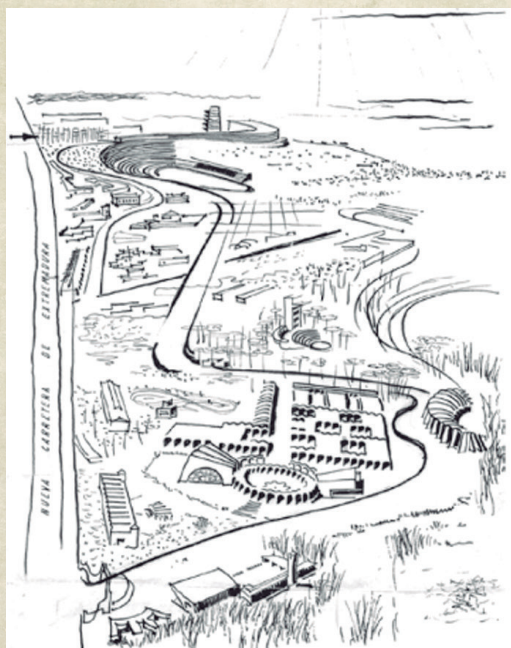


Figura 2 (izquierda). Propuesta general de la II Feria del Campo (1953). Dibujo del arquitecto encargado Francisco de Asís Cabrera. Tomado de Progreso, proyecto y arquitectura. Y Figura 3. Vista aérea de la II Feria Nacional del Campo.



Figura 4. Panorámica del pabellón de las provincias de La Mancha en la II Feria Nacional del Campo.

La presencia de ganado alcanzó cerca de dos mil animales de distintas especies con presencia de razas autóctonas y foráneas procedentes de Portugal, Alemania y Holanda. En ovino, la raza merina es la que tuvo mayor representación con 14 lotes de ganado trashumante, 23 de estante y otros de cruzado con entrefino y Southdown. La sección de raza manchega contó con 21 lotes (1 de variedad negra), incluyendo 2 de cruces y 2 de alcarreña. Los ganaderos de estos últimos reclamaron, una nueva sección para la raza de "Manchego Pequeño", lo que da idea de que la raza estaba todavía lejos de obtener un estándar oficial. Otras razas con menor número de lotes presentes fueron la Aragonesa (Rasa según la denominación actual) con 7 (alguno de ellos cruzado), 7 de Castellana, 6 de Churra, 6 de Talaverana (alguno de los cuales se eliminó), 4 de Karakul y sus cruces y varias razas presentaron un solo lote: Segureña y Latxa, entre las autóctonas, y Suffolk, Romney Marsh, merino Landschaf, Merino portugués, Merino australiano, Rambouillet y Texel. El ingeniero agrónomo Quintero, señala en su crónica de la revista Agricultura,

algunas cuestiones que deberían tenerse en cuenta en futuros concursos como animar la presencia de ganado de varias provincias que no estuvieron presentes (la época de la feria coincidía con climatología adversa y el esquila), mayor zona de sombra (había sido motivo de queja tras la primera Feria) y mejores comederos para los animales, clasificación en origen de lotes con mayor homogeneidad racial y que el concurso de esquila se programara de forma adecuada. El mismo autor alude a que solo algunos lotes de ovino Manchego y Churro contaban con datos de producción lechera y que los animales importados para la feria serían adquiridos por la Dirección General de Ganadería para mejorar rebaños autóctonos. Para el ganado ovino el profesor Cuenca concluye con una "petición reiterada": *"Es preciso establecer de una vez los concursos sobre bases de documentación; es necesario absolutamente complementarlos con la prueba de rendimiento, sea el esquila y el análisis de lana, sea el ordeño; incluso el sacrificio en los animales de carnicería. Muchas de estas pruebas exigen más plazo y más copiosa organización que una simple exhibición, siempre folklórica, de nuestras excelencias de estampa y trapío. Pero es necesario afrontarlas, porque sólo entonces reflejarán algo de interés indudable para la marcha ascendente de nuestra ganadería"*. Se otorgaron 9 premios al ganado Manchego: la copa a la producción de leche a la Cámara Agraria Sindical Agraria de Ciudad Real y 8 por calificación morfológica (secciones 26 a 30) a lotes de machos y hembras de distintas edades.

En próximos números volveremos a los concursos nacionales ya que fueron los principales certámenes con presencia de ovino Manchego hasta la desaparición de la Feria del Campo.

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



Figura 5 (izquierda). Lote de manchego negro participante en el concurso de ganados II Feria Nacional del Campo. Y Figura 6. Lote de manchego ganador del primer premio de la sección 26 (2 moruecos y 6 ovejas) del concurso de ganados II Feria Nacional del Campo, propiedad de Vicente Aguado, Sonseca (Toledo).

GO OVIMPROVE: MEJORA DE LA FERTILIDAD DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL, LA COMPETITIVIDAD Y LA BIOSEGURIDAD DE LAS GANADERÍAS DE OVINO MANCHEGO EN CASTILLA-LA MANCHA

Introducción

Dentro de un programa de mejora, la inseminación artificial (IA) es uno de los elementos de mayor peso, pues condiciona en gran medida el éxito de dicho programa, facilitando la difusión de la mejora genética y permitiendo la conexión de la población necesaria para la correcta evaluación genética de los reproductores. Para lograr un rápido progreso genético es fundamental contar con animales con un alto rendimiento productivo para los caracteres de interés, pero también que esos animales tengan un buen rendimiento reproductivo, y que el manejo utilizado sea apropiado y no comprometa el éxito de la IA. Asimismo, la estimación de la capacidad genética para producir de esos animales debe ser lo más precisa posible.

A pesar de las grandes ventajas de la inseminación artificial (IA), su empleo y difusión en el ganado ovino está muy limitado debido fundamentalmente a las bajas tasas de fertilidad que se obtienen y, en consecuencia, a los costes asociados al fracaso de esta técnica. Para el caso concreto de la raza ovina Manchega, de acuerdo con los datos publicados en la Memoria del Programa de Cría de 2022 correspondientes a los últimos 5 años, se observa una bajada de más de 8 puntos de fertilidad, con gran variabilidad entre explotaciones y unas pérdidas de reposición superiores al 30%.

Las causas son numerosas, pues son muchos los factores que condicionan el éxito de la cubrición: calidad de las dosis seminales (recolección, procesado, conservación y aplicación) tanto en lo que corresponde a su viabilidad o vida útil, como a parámetros relacionados con aspectos sanitarios y de bioseguridad; factores dependientes de la hembra, como los relacionados con el momento propicio para la I.A., la genética, edad, manejo, etc.; y también la existencia de protocolos de inseminación inadecuados para las características particulares de cada raza y para los sistemas actuales de producción. Las consecuencias desde el punto de vista económico y de progreso genético de dicha baja fertilidad con IA impiden el desarrollo sostenible y la rentabilidad de las explotaciones, influyendo negativamente, en el caso del ovino manchego, sobre la obtención de la materia prima para productos de reconocido prestigio, D.O.P. Queso Manchego e I.G.P. Cordero Manchego.

Con todo lo expuesto anteriormente y ante la necesidad de implementar innovaciones dirigidas a mejorar la rentabilidad a través de la mejora de la fertilidad de la I.A., la bioseguridad de las ganaderías y del Centro de Inseminación Artificial, **AGRAMA**, junto con la **UCLM**, **CERSYRA-IRIAF**, **Fundación C.R.D.O.P. Queso Manchego** y **Fundación C.R.I.G.P. Cordero Manchego**, presentó



Grupo Operativo



ante la Dirección General de Ganadería, al amparo de la Orden 203/2020, de 30 de diciembre, de la Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural, el proyecto piloto innovador “**OVIMPROVE**”, obteniendo resolución favorable para su desarrollo el pasado mes de octubre. Este proyecto está cofinanciado en un 90% por Fondos FEADER, y el resto, por la Administración General de Estado en un 3% y por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha en un 7 %, y un presupuesto de 156.808,41€.

El objetivo general de este grupo es el de aplicar innovaciones y procedimientos óptimos en torno a la mejora de los resultados de fertilidad de la inseminación artificial, así como los beneficios que deriven de su aplicación, tanto en términos de eficiencia técnica como económica.

Objetivos del GO OVIMPROVE

Para la consecución del objetivo general planteado anteriormente, se han planteado los siguientes objetivos específicos:

O1: Mejorar la conservación de las dosis seminales durante el transporte a las granjas

En los centros de IA es importante monitorizar la calidad y fertilidad de las dosis seminales con relación a las condiciones en las que se transporta el semen, desde que se procesa en el centro de inseminación hasta que se realiza la IA. En esta innovación, se llevará a cabo un control de las condiciones de Temperatura (a 15° C) durante el transporte.

Metodología:

El transporte se hará con los medios habituales, termos con ampollas de acetato y, en ocasiones, en neveras, y se mantendrán a 15 °C. Para el control de la Temperatura interior, se usará una sonda que medirá in situ las variaciones de temperatura que ocurran durante dicho transporte.

Para monitorizar la fertilidad, se harán diagnósticos de gestación mediante valoración de progesterona a los 18 días, ecografías a los

36 días aproximadamente y con el dato de parto. La información recogida permitirá identificar si existen puntos críticos durante el transporte que pudiesen afectar al resultado de la IA, pudiendo proponerse medidas correctoras.

Estas acciones se llevarán a cabo en 5 lotes de inseminación, con la participación de, al menos, 10 machos.

O2: Monitorizar la calidad y fertilidad de las dosis seminales con relación al tiempo de transporte experimentado

Otra variante a tener en cuenta en la calidad de las dosis seminales es que, desde que se recogen hasta que son depositadas en el tracto reproductor de la hembra no experimentan el mismo tiempo de conservación, el cual dependerá de la distancia de la granja al centro de sementales, básicamente. Por este motivo, es fundamental monitorizar los cambios que se producen en las células espermáticas desde su recogida hasta el momento de la IA a través de la evaluación de parámetros relevantes de fertilidad.

Metodología:

Se recogerán muestras espermáticas en el momento de la elaboración de las dosis y justo antes del momento de la inseminación de diferentes ganaderías (al menos, 10 machos en 10 fincas) situadas a distintas distancias del laboratorio, por lo que el tiempo de conservación de las muestras será diferente. Al igual que en el objetivo anterior, se analizará ADN y fosforilación de tirosina en muestras seminales, se evaluará la fertilidad mediante valoración de progesterona a los 18 días, ecografías a los 36 y con el dato de parto.

O3: Mejorar los tratamientos de sincronización

Generalmente los tratamientos de sincronización suelen realizarse implantando una esponja en la vagina de la hembra durante 12-14 días e inseminar a las 55 horas (± 1 hora) tras la retirada de las esponjas. Este objetivo pretende implementar tiempos de sincronización más cortos, así como el mejor momento para inseminar 52, 53 o 54 horas tras la retirada de las esponjas. En algunas de las ganaderías, se realizarán test de gestación mediante marcadores hormonales y ecografía para valorar qué combinación de número de días con tratamiento hormonal, más tiempo fijo de IA, funciona mejor.

Metodología:

El protocolo para la inducción y sincronización de celos y ovulaciones mediante esponja intravaginal impregnada en un progestágeno sintético con liberación controlada se diseñó a principios de la década de 1960 y no ha variado desde entonces. A su vez, el bajo desarrollo de la IA en ovino debido, fundamentalmente, a los bajos rendimientos, ha provocado que no se hayan experimentado nuevos protocolos con horarios diferentes de aplicación de las dosis seminales, etc. Por otra parte, el uso obligatorio de estos tratamientos provoca cambios en las condiciones de la vagina, como el pH, lo que altera la motilidad del tracto reproductivo, así como su composición microbiana, que podrían resultar en problemas de alteraciones e infecciones que limitarían, entre otras cosas, la fertilidad y rendimiento reproductivo de la IA. Desde hace un tiempo, se han hecho algunos ensayos con tratamientos cortos (7 días) que, a priori, supondrían porcentajes de celo y prolificidad similares o incluso mejores, pero se produce un cambio importante en el momento de presentación del celo (más tarde), lo que obligaría a cambiar los protocolos de IA.

La metodología seguida en este objetivo pasaría por probar protocolos cortos de sincronización de celos (7 días vs 12-14 días) en combinación con variaciones en el momento de la IA (53 a 55 horas, ± 1 hora). Se harán diagnósticos de gestación mediante valoración de progesterona a los 18 días, ecografías a los 36 días y con el dato de parto. Asimismo, se comprobará el funcionamiento del protocolo de sincronización mediante determinación de progesterona el día de la IA. La información obtenida nos permitirá definir el protocolo de IA más adecuado para la raza Manchega, e incluso definir variaciones en función de la época del año o el número de parto, entre otros. Cada protocolo será replicado 2 veces (2 protocolos de sincronización por 2 horas de inseminación) lo que supone un total de 4 tratamientos o lotes de IA, cada uno de ellos por duplicado. Dentro de cada lote de IA, se evaluarán unos 50 animales.

O4: Mejorar la elección de reproductores según su valor genético

Dentro del programa de mejora, la elección de los reproductores se lleva cabo en base a los valores genéticos estimados para aquellos caracteres de interés. Es conocido que la selección exclusiva hacia caracteres productivos suele ir acompañada de un deterioro en caracteres como la fertilidad o la resistencia a enfermedades. En este objetivo se propone incluir caracteres de fertilidad como nuevos objetivos del programa de selección genómica de la raza ovina Manchega, para la mejora de este parámetro de manera simultánea a la mejora de la producción.

Metodología:

El programa de selección genómica lleva en marcha desde 2019 y se encuentra actualmente en desarrollo. La inclusión de caracteres reproductivos permitirá evaluar la componente genética de dichos caracteres reproductivos de forma individual, pudiendo usarse esta información a la hora de decidir si un animal se queda como reproductor en el rebaño. Para la implementación de esta innovación, se van a seguir los siguientes pasos:

- Definir los caracteres reproductivos que se van a registrar: éxito de la IA (existencia o no de parto); intervalo entre parto y la siguiente cubrición; intervalo entre partos; edad al primer parto; eficiencia reproductiva (partos registrados/partos teóricos que corresponderían por edad del animal).
- Desarrollar los modelos de evaluación genética para dichos caracteres de fertilidad, centrándose en las correlaciones genéticas con otros caracteres ya incluidos como la producción y la morfología de ubre.
- Elección de los animales a genotipar: además de la información genómica de la que dispone AGRAMA, se seleccionarán otros 400-500 animales a partir de los resultados de las primeras evaluaciones genéticas para fertilidad, y que se consideren de interés para realizar estudios de asociación para caracteres de fertilidad.
- Realización de las primeras evaluaciones genómicas para caracteres de fertilidad, a partir de los datos de los 3 puntos anteriores.

O5: Diseñar y testar un programa piloto en materia de bioseguridad y establecer las recomendaciones oportunas

Se llevará a cabo en un grupo representativo de ganaderías de AGRAMA que sea aplicable al conjunto de explotaciones del subsector de ovino manchego, teniendo en cuenta el sistema de

producción de las explotaciones respecto a su grado de intensificación.

Metodología:

1. Descripción de la ganadería, datos generales, historial, y cartografía;
2. Visita in situ, encuesta epidemiológica e identificación de puntos de riesgo;
3. Evaluación del estatus sanitario;
4. Recomendaciones en materia de bioseguridad en base a riesgos detectados

O6: Identificación, medición y valoración del impacto económico de la innovación

Los objetivos que de manera específica se abordarán responderán a:

1. Conocer la situación real de las explotaciones de ganado ovino en lo que se refiere los costes incurridos como consecuencia de las actividades realizadas. Para ello, se partirá de la información económica de las explotaciones, en gran parte recabada por AGRAMA, complementada con indicadores de gestión formulados para la medición de la productividad, competitividad y rentabilidad de estas explotaciones.
2. Identificación, medición y valoración del impacto económico de las innovaciones dirigidas a mejorar la conservación de las dosis seminales durante el transporte hasta las granjas, a monitorizar la calidad y fertilidad de las dosis seminales con relación al tiempo de transporte experimentado y a mejorar los tratamientos de sincronización.

Metodología:

Para llevar a cabo la evaluación del impacto económico de estas innovaciones se deben abordar las siguientes etapas:

Etapas 1: Análisis de la situación previa a la realización de las innovaciones: condiciones de partida de la explotación en cuanto a ingresos y costes, productividad y rentabilidad, para valorar el rendimiento de los activos invertidos.

Etapas 2: Evaluación de la implantación de las innovaciones tecnológicas para el incremento y mejora de la fertilidad de los rebaños:

Se valorarán los siguientes costes derivados de la implantación en cada una de las innovaciones (Inversión realizada, plazo de recuperación, coste de amortización, coste de formación para su utilización y asesoramiento técnico, mantenimiento de equipos, etc.).

Etapas 3: Evaluación del impacto económico derivado de la implantación de la innovación tecnológica: mediante un análisis de la relación Coste-Beneficio. Se llevará a cabo, por tanto, un análisis de ingresos y costes diferenciales o incrementales, entendidos como la diferencia entre los importes totales de ingresos y costes relevantes de la situación pre-innovación y post-innovación.

Etapas 4: Análisis de variables económicas a través de indicadores:

Se diseñarán indicadores de gestión que permitan la evaluación de la competitividad de la explotación en términos de economicidad, productividad o eficiencia y eficacia, que permita establecer comparaciones antes y después de las innovaciones y, a su vez, con los valores estándar o de referencia fijados por la explotación.

Conclusiones

Los resultados esperables como consecuencia de la aplicación del GO OVIMPROVE podría proporcionar una mejora del rendimiento económico en las explotaciones ganaderas que las hará más competitivas, evitando el abandono de la actividad, promoviendo el relevo generacional, así como la incorporación de jóvenes a la ganadería.

La mejora de los índices de fertilidad obtenidos con la IA, en valores cercanos al 45-50%, además del impacto directo que supone el incremento del mérito genético, se traduce en un aumento de la producción de leche (y de la rentabilidad económica).

Las actuaciones en materia de bioseguridad asegurarán explotaciones más sostenibles medioambientalmente, con la prevención de enfermedades, reducción de uso de antibióticos, etc. Además, la búsqueda y selección de reproductores de mayor potencial genético, contribuirá a una gestión más eficiente de los recursos disponibles.

PÁGINA WEB
www.zooallium.es

FACEBOOK
@zooalliumajomorado

LINKED IN
@zooallium

CONTACTO
+34 967 160 564



**ZOO
allium
BLOCK**

elaborado con
ZOOALLIUM
CÍTRICOS
(1,5%)

AJO
100%
natural

Nutracéutico
**ZOO
allium**

Beneficios Bloque

- *6% Más de peso en las primeras 3 semanas de cebo.
- *Control de infecciones bacterianas y ectima contagioso.
- *Repelente de parásitos externos.

Desde: 7,50-€/BLOQUE

Precio por bloque a partir de la compra y el pago por adelantado de un palet de 120-bloques.

Beneficios Zooallium Moltura:

- Control de coccidios y ectima contagioso
- *20% mas de peso a los 90 días de vida

Reducción de:

- *8% Consumo de leche en nodrizas.
- *Diarreas perinatales.

Desde: 3,80-€/KG

Precio por kg de Zooallium moltura a partir de la compra y el pago por adelantado de 1.000-kg de producto.





Contacto: José Roberto Suárez Monedero. Teléfono: 637 54 12 33
Calle La Región 7, 16660, Las Pedroñeras, Cuenca, España

Entrevista

DANIEL GARCÍA CAÑADA (GF)

Villamayor de Santiago (Cuenca)

Daniel García Cañada es de los pocos jóvenes que actualmente deciden dedicarse a la ganadería. Dejó un trabajo en el sector industrial para ponerse al frente de la explotación de sus padres tras la jubilación. Hoy en día está contento con su decisión, aunque se manifiesta muy preocupado ante el actual marco en el que está inmerso el sector ovino manchego, con una complicada situación en cuanto a precios, mano de obra y, durante los últimos meses, la reaparición de la Viruela Ovina y Caprina.

Cuál es el origen de su ganadería?

En el año 1990, mis padres decidieron comprar ovejas manchegas. Hasta ese momento, mi padre trabaja con ganado ovino por cuenta ajena y mi madre mantenía una pequeña cabaña de caprino, por lo que siempre han tenido relación con la ganadería.

Unos años más tarde, en el 97, entraron en AGRAMA y comenzaron a mejorar el ganado, aunque la forma de trabajar de entonces no tenía nada que ver con la de ahora. El manejo que llevaban mis padres era completamente tradicional, basando la alimentación en el pastoreo, con muchas horas de campo, no aplicaban tratamientos de sincronización de celos, las parideras duraban 45 días, no se atendía tanto a los datos genéticos y de producción para dejar la reposición, se trabajaba más a ojo y a mano, sin identificación electrónica, usando collares para las corderas...era todo muy rudimentario.

¿Por qué decidió seguir con la explotación familiar?

Aunque trabajaba en otro sector, siempre he estado en contacto con la ganadería. Los fines de semana y siempre que podíamos, mis hermanos y yo echábamos una mano en la explotación, por lo que cuando se jubilaron mis padres, hace unos 6 años, decidí seguir con la ganadería.

A pesar de todo, cuando empecé no tenía los conocimientos necesarios para llevar la explotación de forma correcta, para mí está siendo un aprendizaje continuo. El manejo que yo conocía con mis padres no tiene nada que ver con el actual. Sabía ordeñar, echar de comer y salir al campo...pero son muchas cosas las que hay que tener en cuenta. Hay que buscar una ración adecuada para el estado del animal, analizar los datos de que disponemos para seleccionar las madres, la reposición...factores que son imprescindibles para que la explotación sea rentable.

He tenido que aprender muchísimo en estos 6 años, pero estoy satisfecho con la decisión, aunque el futuro se presenta con mucha incertidumbre.

Desde que estás al frente de la explotación ¿Cómo ha cambiado la ganadería?

Ha cambiado mucho en estos 6 años. Cuando empecé, la producción por animal rondaba los 170 litros por lactación y ahora está por encima de 300 litros. Los parámetros que marco en mi ganadería son muy estrictos, por lo que se desvían alrededor de 100-120 animales al año con un censo de 500 cabezas, de las que 325 son animales de reproducción y el resto es reposición. Desde mi punto de vista, a la hora de dejar animales siempre hay que tener en cuenta la media de producción de tu ganadería como umbral mínimo, acompañado por los datos de conformación mamaria

para mejorar la ordeñabilidad, porque no todo es producción de leche. En mi explotación, sólo se deja reposición de madres aptas de ubre, con un mínimo de 300 litros de producción por lactación y con una descendencia anterior (en su caso) que haya dado buenos resultados.

Creo que es imprescindible ejercer una adecuada presión en la selección de la ganadería, buscando animales que estén por encima de la media. De lo contrario, conforme están los costes de la alimentación, no resulta rentable.

En cuanto al manejo, sigo con cuatro cubriciones al año, pero todo va con monta dirigida y he acortado la paridera, concentrándola en 28 días. Así se agrupan actividades, los animales empiezan el control a la vez, etc. Además, antes todos los sementales eran de casa, pero desde que empecé en la ganadería, y hasta que se establecieron las restricciones en relación con los brotes de VOC, la gran mayoría de los machos que usaba para las cubriciones los traía de fuera para renovar la genética, de explotaciones con un manejo similar al mío, que buscan unos mismos objetivos de conformación mamaria, ordeñabilidad, producción, etc. Ahora con las restricciones estamos congelados, ni puedo sacar los sementales que tengo, ni puedo traer nuevos.

En cuanto a la alimentación, no dispongo de agricultura para la alimentación del ganado, por lo que todo se trae de fuera. Sacamos a los animales a las rastrojeras y pastos comunales, desde primavera hasta otoño. Salen cuando terminan la lactación y, por poca comida que haya, ese ejercicio que realizan hace que lleguen en muy buenas condiciones al parto, evitando toxemias y otros problemas. El inconveniente es que tienes que disponer de personal para que saque a los animales al pasto y sepa llevarlos, y esto cada vez es más complicado.

Se nota mucho la diferencia entre una oveja que está estabulada y otra que sale al campo, influyendo incluso en la edad al primer parto. En mi caso, las corderas paren alrededor de los 11 meses. Hacemos lactancia natural durante unos 25 días, y a los 3 meses las corderas van al campo, teniendo también su pienso a libre disposición. Con esto consigo que el desarrollo del animal sea más rápido, con una condición corporal adecuada para poder cubrirla y que tenga su primer parto, con unas producciones similares a las que paren con 14 meses o más. De esta forma pones en producción al animal mínimo 3 meses antes, y esto, con los tiempos que corren, se nota. Lo ideal es conseguir rentabilizar los animales cuanto antes, con un manejo adecuado. Para mí, el campo es muy importante, los animales ganan en salud, en bienestar y, como resultado, en producción.



Daniel García Cañada, en su explotación junto a su padre, Daniel García Fernández, del que tomó el relevo en la ganadería.

¿Cómo ha evolucionado la explotación desde que están en AGRAMA?

Ha mejorado mucho, AGRAMA es imprescindible para seguir adelante con la ganadería. La diferencia en cuanto a producción entre los ganaderos que estamos en AGRAMA y los que no están es aproximadamente de 100 litros por animal/año de media, y conforme están los costes y el precio de la leche compensa sobradamente ese esfuerzo extra que conlleva la selección genética. Por ello, quisiera aprovechar para animar a todos los ganaderos de ovino manchego que quieran seguir trabajando y mejorando sus explotaciones, que se asocien a AGRAMA, porque además de la mayor representatividad que podamos tener a nivel del sector, tanto el incremento de la producción como el mayor control que se tiene de la ganadería, con todos los datos que se recogen y analizan, hacen que hoy en día pertenecer a AGRAMA sea el camino más seguro para lograr la viabilidad de la explotación. Uno mismo, por sí solo, es imposible que logre esa mejora y esa rentabilidad.

¿Ha pensado aumentar la ganadería?

Cuando empecé con la explotación de mi padre tenía unos 300 animales, y ahora hay cerca de 500, trabajando 2 personas en la ganadería. Me hubiera gustado incrementar el censo y llegar a 800 animales, introduciendo un trabajador más. Tengo una nave nueva, más amplia, por lo que las instalaciones son suficientes para ello, pero ¿dónde encuentro a otra persona para trabajar en la ganadería? A pesar de que las condiciones laborales han cambiado mucho de unos años a esta parte, la gente no quiere trabajar con el ganado ovino. Y si encima pensamos en la Viruela, que de un día para otro puedes quedarte sin nada, en los vaivenes de los precios...todo esto no anima a invertir ni a incrementar la ganadería.

Con estas dificultades es normal que no haya relevo generacional, porque es muy complicado hoy en día obtener una rentabilidad adecuada. ¿Cuántos ganaderos hay menores de 40 años? Muy pocos...

A mí me gusta muchísimo el ganado y, a pesar de la situación actual, me considero un afortunado. Mi explotación funciona bien, estoy muy contento con el trabajador que tengo, puedo disfrutar de vacaciones, cosa que era inimaginable para mi padre. Mucha gente cree que este oficio sigue siendo como antes, trabajando los 7 días de la semana, pero con una buena organización puedes tener descansos y un horario llevadero. Esto todavía cuesta que se vea, porque estamos muy pocos jóvenes, la mayor parte de los ganaderos tiene más de 60 años y la mentalidad aún sigue siendo la del manejo tradicional.

¿Cómo ha afectado o está afectando a su explotación la viruela ovina?

La VOC está haciendo mucho daño al sector, directa o indirectamente. Pero para AGRAMA y el Programa de Cría la peor parte se la está llevando el Centro de IA, pues llevamos ya un año sin poder ingresar ni un solo semental. Es necesario que desde AGRAMA estudiemos con urgencia las posibles soluciones para el Centro de sementales, porque el avance del Programa de Cría va en ello.

Para finalizar ¿Cómo ve el futuro del sector ovino manchego?

El futuro actualmente es muy incierto. Por un lado, los precios tan elevados de la leche, aunque parezca que beneficia a los ganaderos, puede provocar que el consumidor no pueda permitirse comprar queso manchego, por lo que saldríamos todos perjudicados. Pero los costes de la alimentación hacen que si bajara el precio de la leche sería imposible mantener la ganadería...Lo ideal sería que todos tuviéramos unos márgenes adecuados, tanto ganaderos, como agricultores y queseros; y que el queso manchego siga ganando consumidores. Si a esto añadimos la falta de relevo generacional y de mano de obra, mirar hacia delante es complicado.

En cuanto al Programa de Cría, es imprescindible que se tomen acuerdos y soluciones con respecto al centro de machos del CERSYRA, para poder continuar con las inseminaciones artificiales con la cantidad de dosis y la calidad adecuadas.

Y para que el sector siga avanzando se necesita, indudablemente, a AGRAMA. La labor del personal es excelente, en mi caso me han aconsejado y ayudado a mejorar, yo sólo no hubiera conseguido llegar a este nivel.

Nunca bajes la guardia frente a los coccidios



Vecoxan® 2,5 mg/ml
DICLAZURILLO

 **MSD**
Animal Health



Información

BIOSEGURIDAD EN EXPLOTACIONES DE PEQUEÑOS RUMIANTES

Desde que la Viruela Ovina y Caprina (VOC) reapareciera en nuestro país, la prevención y erradicación de la enfermedad está siendo la prioridad para ganaderos y técnicos. El marco actual hace que la bioseguridad en las explotaciones de ganado ovino y caprino deba ser lo más estricta posible, por lo que, a continuación, se enumeran los puntos más importante a tener en cuenta para la prevención, no sólo de la VOC, sino de cualquier enfermedad infectocontagiosa que amenace la seguridad y salud de nuestra ganadería.

¿QUÉ ES LA BIOSEGURIDAD?

Al conjunto de medidas que se ponen en marcha con el fin de evitar o reducir el riesgo de entrada de agentes patógenos y su posterior difusión dentro de una explotación o hacia otras explotaciones ganaderas, se les denomina "BIOSEGURIDAD".

El objetivo de la bioseguridad en las explotaciones es reforzar la prevención, detección precoz y respuesta rápida frente a enfermedades infecciosas para impedir que éstas se propaguen, minimizar los riesgos sanitarios, y obtener productos animales sanos y seguros para el consumo humano.

A la hora de aplicar medidas de bioseguridad en una explotación es fundamental

la evaluación de riesgos previa, para poder establecer los puntos de control que se deben llevar a cabo en las instalaciones y los puntos críticos en la producción y el manejo diario.

En numerosas ocasiones, los fallos en la bioseguridad se deben al desconocimiento de diversos aspectos ligados a la epidemiología de las enfermedades, por lo que, para poder establecer los puntos de control necesarios y proteger nuestras explotaciones, debemos conocer:

1. Vías de entrada del patógeno para alcanzar a nuevos animales susceptibles y provocarles la infección;
2. Capacidad de diseminación por los animales afectados (tanto vivos como muertos);
3. Capacidad para permanecer en el medio exterior de manera que puedan mantenerse infectivos;
4. Conocer los factores que influyen en la enfermedad y analizar su comportamiento dentro de la explotación una vez declarada en ella.

El concepto de bioseguridad está muy implantado en las producciones intensivas (porcino y avícolas), donde las explotaciones son cerradas y tienen unos protocolos muy rigurosos para seguir. En explotacio-

nes de ovino y caprino, dónde las diferencias de producción son muy variadas (desde explotaciones con quesería, explotaciones semi-intensivas, hasta ganaderías totalmente extensivas), no se han desarrollado unas medidas claras de bioseguridad y en muchos casos son difíciles de seguir. A continuación, se plantean una serie de puntos a controlar y medidas a establecer para conseguir un nivel de bioseguridad que evite la entrada y salida de patógenos a-desde nuestra explotación.

CONTROL de PUNTOS CRÍTICOS

1. Vehículos y Visitas (camión de pienso-paja-forraje, recogida de leche y corderos, recogida de cadáveres, veterinarios y técnicos, visitas...)

Separar zonas de descarga de pienso, paja... y las zonas de carga de corderos, leche, cadáveres, etc.. de las del tránsito de los animales. Proporcionar ropa y botas o calzas a las visitas, reduciendo al mínimo el acceso de personas a las zonas de ganado. Disponer de vado sanitario o arco de desinfección a la entrada-salida de la explotación.

2. Instalaciones y equipos

Vallado perimetral con materiales adecuados y resistentes. Limpieza periódica



POBALLE
SUBPRODUCTOS PARA LA
ALIMENTACIÓN ANIMAL
Desde 1970

Cebadilla cerveza
Pulpa remolacha
Melaza de caña- remolacha
Harina zootécnica
Cascarilla de soja
Naranja, Maíz,
Zanahorias
Picado de forrajes
Servicio de ensilaje
en bolsas

CONCLUSIONES

Alcanzar el máximo nivel en cuanto a bioseguridad permitirá que la explotación controle la entrada (y salida) de patógenos que pueden comprometer seriamente la viabilidad de la ganadería. El marco actual con respecto a la VOC hace que este concepto cobre más importancia que nunca, aunque debe instaurarse como una práctica habitual en las explotaciones de pequeños rumiantes, donde el nivel de bioseguridad no es tan elevado como en otras producciones.

El acceso a nuestra explotación debe limitarse al máximo, no admitiendo visitas que no tengan que ver con el desarrollo de las actividades. El cierre perimetral de las explotaciones es una prioridad, siendo muy recomendable incorporar y utilizar correctamente elementos como vados sanitarios, arcos de desinfección o pediluvios.

En referencia a las actividades diarias, el personal debe tener ropa y complementos específicos para el desempeño de su trabajo, debiendo tener preparados en todo momento los elementos mínimos (como unas calzas) para todas aquellas visitas que se realicen y sean imprescindibles. En este sentido, debemos exigir a todos los profesionales que visitan la granja que adopten también todas las normas máximas de bioseguridad, teniendo en cuenta que están visitando diferentes colectivos en el desempeño de su labor.

Un aspecto fundamental es el control de la introducción de animales en la explotación. Cuando sea necesario incorporar nuevos animales, estos deben cumplir unas garantías sanitarias mínimas y pasar una cuarentena en la ganadería de destino, que permita observar y detectar todos los problemas sanitarios que puedan manifestar por el transporte o realizar el chequeo sanitario pertinente. Muchos individuos infectados por virus, bacterias o parásitos son portadores asintomáticos, con lo cual, pueden estar infectados sin manifestar síntomas evidentes de la infección.

Bibliografía:

BIOSEGURIDAD EN EXPLOTACIONES DE OVINO Y CAPRINO. INTIA (Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Alimentarias)

¿ES MEJORABLE LA BIOSEGURIDAD EN MI EXPLOTACIÓN DE PEQUEÑOS RUMIANTES? RumiNews, Marzo 2023. Christian de la Fe, Antonio Sánchez, Joaquín Amores, Juan Carlos Corrales y Xóchitl Hernández. Grupo de Investigación Sanidad de Rumiantes, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. Campus Regional de Excelencia Internacional Mare Nostrum.

del exterior de las instalaciones. Instalar pediluvios para acceder a las instalaciones. Si se comparten equipos con otras explotaciones, desinfectarlos tras su uso y antes de utilizarlos de nuevo en la explotación. Desinfección y desinsectación de las instalaciones. Limpieza de comederos, abrevaderos y silos. Procurar cama limpia y seca, en buenas condiciones de higiene. Control, limpieza y desinfección de la máquina de ordeño, tanque, sala de espera y, en su caso, máquinas de lactancia artificial. Eliminación de basuras y desperdicios, no acumulándolos ni dentro de las instalaciones ni en el exterior. Limpieza y desinfección del material sanitario. Disponer un punto de agua para limpieza de botas, equipos utilizados...

3. Entrada de Animales:

A la hora de introducir animales en la explotación, conocer el estatus sanitario de la ganadería de origen y disponer de garantías sanitarias, manteniendo estos animales nuevos en cuarentena, separados del resto. No compartir sementales con otras explotaciones. Control de pastos comunales (conocer si las explotaciones usuarias cumplen con los planes oficiales de zoonosis y tienen un manejo sanitario adecuado del rebaño o si hay presencia de rebaños infectados).

4. Plan Sanitario:

Programa sanitario propio, diseñado para la explotación por el veterinario responsable (vacunaciones, desparasitaciones, zoonosis...). Disponer de una zona de enfermería separada para animales enfermos, manipulando estos animales con guantes y ropa desechable. Delimitación de una zona específica de partos, prohibiendo el acceso de personas ajenas a la ganadería. Eliminación correcta de placentas, fetos abortados y otros restos biológicos.

5. Limpieza y Desinfección

LIMPIEZA: casi la totalidad de agentes patógenos desaparecen si se elimina la suciedad de una superficie. La limpieza es imprescindible para que la desinfección sea efectiva y es recomendable usar agua a presión para no dejar restos de materia orgánica. Retirar los equipos de las naves. Retirar el estiércol. Limpiar tanto los equipos como las naves. Es recomendable el vacío sanitario.

DESINFECCIÓN: debe realizarse después de la limpieza, y no más de 24 horas tras su realización. Elimina los patógenos residuales después de la limpieza. Dependiendo de la utilización de un desinfectante adecuado (activo contra los patógenos de la explotación, homologado, no corro-

sivo, seguro para los animales el hombre y el medio ambiente), tiempo de contacto y concentración para su mayor o menor eficacia. Debe ser complementada con desinsectación, desratización y control sanitario.

6. Agua y Alimentos

Disponer de agua limpia tanto en las instalaciones como en el exterior. Conviene realizar análisis anuales en el caso de suministro a través de red pública, y semestral en el caso de otras fuentes. Controlar la contaminación por Coliformes y residuos orgánicos y químicos. Mantener limpios los almacenes de alimentos. Guardar albaranes de compra de los alimentos y sus etiquetas. Utilización de silos para pienso. Evitar contaminaciones químicas o por residuos orgánicos.

7. Gestión de Residuos

Muchos gérmenes se eliminan por las heces de los animales, por lo que es necesario realizar un correcto mantenimiento de las camas y almacenar el estiércol separado de las instalaciones. Respecto a los medicamentos, disponer de contenedores, uno para los envases vacíos y otro para agujas, etc., y gestionarlos según normativa.

8. Gestión de Cadáveres

Elegir la ubicación de los contenedores para evitar la aproximación de los camiones de recogida a las naves de los animales. Limpiar y desinfectar periódicamente los contenedores y el lugar donde ha permanecido el cadáver hasta su traslado al contenedor.

9. Control de Plagas (3D)

Desinfección (según punto 5)

Desinsectación: Tener las instalaciones limpias. Mantener los estercoleros alejados de los animales. Evitar pérdidas de agua y zonas húmedas. Cuidado especial con las salas de ordeño, lechería, lactancia artificial de los corderos. Utilizar mallas en las ventanas.

Desratización: los roedores son transmisores de enfermedades. Limpieza de almacenes y eliminación de lugares que puedan ser un refugio (eliminar residuos y materiales inservibles, etc.) Eliminación de agua y restos de alimentos a los que puedan acceder los roedores. Uso de rodenticidas y trampas. Sellar posibles entradas a los edificios.

10. Control de Animales

Desparasitación de perros y control de gatos (toxoplasmosis). Impedir que coman restos de pariciones, placentas, etc. Impedir que entren en las instalaciones donde se aloja el ganado. Control sobre animales silvestres.



• **Publicada una nueva Decisión de Ejecución de la UE relativa a determinadas medidas de emergencia en relación con la viruela ovina y la viruela caprina en España.**

El pasado 12 de junio se publicó en el DOUE, la Decisión de Ejecución de la Comisión UE 2023/1145, en la que se determinan las medidas que se imponen con relación a la

Viruela Ovina y Caprina (VOC), quedando establecidos los periodos de aplicación y los municipios incluidos en las Zonas Restringidas de Protección (hasta el 20/07/2023), de Vigilancia (07/08/2023) y Adicionales (25/09/2023), tras el último brote notificado en la provincia de Cuenca (<https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=DOUE-L-2023-80830>).



• **Antonio Martínez Flores, presidente de AGRAMA, nombrado Hijo Predilecto de Castilla-La Mancha.** El pasado 31 de mayo, durante el acto institucional del Día de Castilla-La Mancha, Antonio Martínez Flores, Presidente de la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Ovina Manchega (AGRAMA) durante los últimos 30 años, recibió la distinción de Hijo Predilecto de Castilla-La Mancha por su aportación al sector ganadero de la oveja de raza manchega, galardón que recogió de manos del presidente de la región, Emiliano García-Page, acompañado por la portavoz del Gobierno de España y ministra de Política Territorial, Isabel Rodríguez, del vicepresidente de la comunidad, José Luis Martínez Guija-

rro, del presidente de las Cortes regionales, Pablo Bellido, y del alcalde de Manzanares, Julián Nieva, localidad donde este año ha tenido lugar la celebración institucional del Día de Castilla-La Mancha. Durante el acto, que tuvo lugar en el Gran Teatro de Manzanares, se reconoció el trabajo de personas, colectivos y entidades que han contribuido al desarrollo y progreso de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha. De esta manera, se entregaron varias distinciones que recayeron en representantes de todos los ámbitos de la región, desde el social, cultural, deportivo, económico, empresarial, etc. Todo ello ante todos los miembros del Gobierno autonómico, presidentes de las diputaciones provinciales de Castilla-La Mancha entre otros representantes políticos e institucionales, personalidades del sector empresarial y asociativo de la región, familiares y demás invitados. Antonio Martínez Flores ha dedicado su trayectoria al impulso de la raza manchega, y como no, de sus productos emblemáticos, Queso y Cordero Manchegos, por lo que, además de uno de los primeros socios de AGRAMA, ha sido socio fundador de la Lonja de Albacete, miembro del Comité de Dirección de la Real Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto (RFEAGAS), además de patrono de la DO Queso Manchego y presidente de la IGP Cordero Manchego durante varios años, poniendo su conocimiento, su experiencia y su buen hacer al servicio del sector. Destacan el esfuerzo y el empeño con el que defiende a la raza ovina manchega y a AGRAMA, manteniendo viva la ilusión y la vocación que le une a la ganadería desde siempre, haciéndose valedor de la confianza y el respeto de todo el sector ovino de raza manchega.

• **El ovino lechero afronta el segundo semestre con caídas en producción y censo.**

El mercado de la leche de oveja se encuentra en una situación atípica. A pesar de los precios excepcionalmente altos, destacando Castilla-La Mancha en el precio percibido por los ganaderos de oveja manchega con DO, la producción de leche y el censo de ovejas, comparativamente con el pasado año, no deja de descender. Los datos del mes de marzo del 'Informe sobre declaraciones de primeros compradores de ovino y caprino', elaborado por la Subdirección General de Producciones Ganaderas y Cinegéticas del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), en base a las declaraciones de las industrias lácteas, indica que la producción de leche de oveja en España ha descendido en un 9,8% durante el primer trimestre del año, pasando de 122,21 millones de litros entregados a las industrias lácteas en el primer trimestre de 2022, a los 110,24 millones de litros del presente año. En el caso de las comunidades autónomas con una mayor producción de leche de oveja, Castilla y León ha pasado en el último año de 63,53 millones de litros en el primer trimestre de 2022 a 58,72 millones en el mismo periodo del presente ejercicio, un 7,6% menos. En

el caso de Castilla-La Mancha, la reducción de la producción está aún más matizada, en concreto un 6,9%, al pasar de 40,86 a 38,03 millones de litros en la comparación de los primeros trimestres de 2022 y 2023. El incremento de los costes de producción que vienen soportando los ganaderos en los últimos años junto con los problemas para asegurar el relevo generacional y buscar mano de obra especializada hacen que esta caída de la producción vaya acompañada de una caída en el censo ovino de nuestro país. En el último año, se ha producido un retroceso del 4,2% que provoca que el censo caiga de los 15 millones de ejemplares, marcando un mínimo histórico, llegando a los 14.452.585 ejemplares, según los datos estadísticos oficiales de las Encuestas Ganaderas, elaboradas por la Subdirección General de Análisis, Coordinación y Estadística del MAPA. Si se realiza la comparación con 2012, cuando había 16.339.373 ovejas censadas, se ha producido una reducción del 11,5% en la última década. Por categorías de animales, las ovejas dedicadas a la producción láctea son 2.008.521 animales, lo que significa una caída del 4,5% respecto a los 2.102.448 ejemplares del ejercicio anterior, con datos muy parecidos al censo general.

• **Aprobada la normativa que regula la figura del veterinario de explotación.** El Consejo de Ministros ha aprobado, el pasado mes de mayo, un real decreto que establece las bases de desarrollo de la normativa de la Unión Europea (UE) de sanidad animal, en lo relativo a las obligaciones de vigilancia de los titulares de las explotaciones ganaderas y al plan sanitario integral de estas. El nuevo real decreto desarrolla la figura del veterinario de explotación, recoge el contenido mínimo del plan sanitario integral de las

explotaciones ganaderas y establece la frecuencia mínima de las visitas zoonosanitarias. Según establece el real decreto, el veterinario de explotación llevará a cabo una supervisión sanitaria y de bienestar animal de la explotación ganadera de manera presencial y de forma regular. Además, la frecuencia de las visitas zoonosanitarias estará basada en el riesgo que presente la explotación e incluirán la supervisión de los aspectos recogidos en el Plan sanitario integral. En dichas visitas, el veterinario realizará las recomenda-

ciones pertinentes para subsanar las deficiencias que observe, incluidas aquellas destinadas a conseguir un uso sostenible de antibióticos. De igual forma, el veterinario asesorará al ganadero en materia de bioseguridad, trazabilidad, alimentación, detección temprana y respuesta rápida a las enfermedades y sobre la importancia de las resistencias antimicrobianas. También será el encargado de diseñar el Plan de bienestar animal y supervisar su cumplimiento, cuyo contenido se encuentra en su normativa específica.

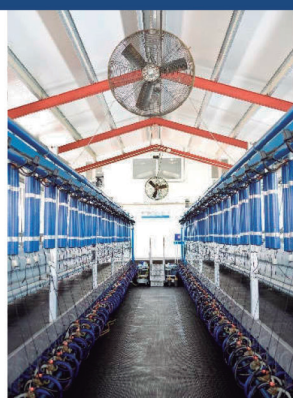
• **Celebrada la Jornada de Formación Ganadera organizada por AGRAMA.** La Jornada de Formación Ganadera, organizada por AGRAMA el pasado 30 de mayo en Albacete, se celebró con gran éxito de asistencia, con más de 50 participantes que pudieron debatir con los ponentes sobre temas de gran interés y actualidad. En primer lugar, Manuel Ramón, investigador y genetista del CER-

SYRA-IRIAF, dio respuesta a las dudas planteadas por ganaderos y técnicos acerca de la evolución que está llevando el Programa de Cría de la raza manchega en cuanto a selección genética y genómica, estableciéndose un interesante debate en el que participaron muchos de los asistentes. A continuación, Jesús Tejero, Jefe de Servicio de Sanidad Animal en la Consejería de Agricultura,

Agua y Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha, habló sobre la situación actual en cuanto a la Viruela Ovina y Caprina (VOC) en nuestra región, las actuaciones que se están llevando a cabo desde la Consejería, así como la importancia de la prevención y la bioseguridad. La segunda parte de la jornada comenzó con la presentación del Grupo Operativo Gen-Cloud4Sheep por parte de representantes de algunas de las entidades que forman parte del GO, como Josefa Soler (grupo SaBio, UCLM), Manuel Ramón (CERSYRA-IRIAF), César Domínguez (AGRAMA) y Roberto Gallego (AGRAMA), donde se detallaron los objetivos del GO y los resultados esperados, que giran en torno a la mejora genética y reproductiva del ovino lechero nacional. Seguidamente, Óscar García (AGRAMA) finalizó la jornada de formación con una interesante charla sobre la recría de corderas de reposición, enlazando con uno de los objetivos del GO GC4Sheep.



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



**CONTROL DE
PRODUCCIONES**

**FILIACIÓN
POR ADN**

**INSEMINACIÓN
ARTIFICIAL**

**PROGRAMA DE
CONSERVACIÓN
DE LA VARIEDAD NEGRA**

**DIFUSIÓN DE
LA MEJORA**

**SELECCIÓN
GENÓMICA**



Un camino común hacia el futuro del ovino manchego

**PROGRAMA DE
GENOTIPADO
RESISTENCIA EETS**

**VALORACIÓN
GENÉTICA**

**CALIFICACIÓN
MORFOLÓGICA
Y MAMARIA**

**INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN**

**PROGRAMA
GESTIÓN TÉCNICO-
ECONÓMICA**

**LIBRO
GENEALÓGICO**

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO OVINO SELECTO DE RAZA MANCHEGA

www.agrama.es

agrama@agrama.org - 967-217-436