



Consorcio Manchego

Núm. 47 • 3^{er} Trimestre de 2017

**ALIMENTACIÓN ANIMAL
EN EL CONTEXTO ACTUAL:
APROVECHAMIENTO
DE SUBPRODUCTOS
AGROINDUSTRIALES**

**RESISTENCIA A
LOS AGENTES
ANTIMICROBIANOS
Y USO PRODENTE EN
SANIDAD ANIMAL**





Edita:

Consorcio Manchego.

e-mail redacción: revista@agrama.org

Sede Social:

Avda. Gregorio Arcos, 19

02005, Albacete

Tfno.: 967-217436

Fax: 967-248334

e-mail: agrama@agrama.org

Consejo de Dirección:

AGRAMA:

Antonio Martínez Flores (Presidente)

Roberto Gallego Soria (Secretario)

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

Pedro José Durán Villajos (Vocal)

Francisco José Alfaro Ponce (Vocal)

Fundación C.R.D.O. Queso Manchego:

Antonio Martínez Blasco (Vocal)

Santiago Altares López (Vocal)

Subdirección y Coordinación:

Mariola Calatayud Richart (AGRAMA)

Portada:

Antonio Martínez Montes

X Concurso Fotográfico de la Raza

Manchega

Impresión y maquetación:

ASC Reproducciones Gráficas

Depósito Legal:

AB-682/2005

Sumario

Alimentación animal en el contexto actual:

aprovechamiento de subproductos agroindustriales Pág. 4

El aprovechamiento de subproductos agrarios tiene muchos aspectos de interés, como reducir los costes de producción de las explotaciones. Describimos los más usados actualmente.



Ayer y Hoy pág. 7

En estas páginas recordaremos el origen y antecedentes del actual Centro Regional de Selección y Reproducción Animal (CERSYRA) de Valdepeñas, para reconocer la labor que, con gran esfuerzo, iniciaron muchos ganaderos y técnicos.

Entrevista: D. Joaquín Delgado Espinosa Pág. 10

En esta ocasión, visitamos en Belmonte (Cuenca) la explotación del Sr. Delgado, quien, junto a su hermano, ha logrado una mejora espectacular en su ganadería en los 11 años que llevan trabajando en selección genética. El trabajo constante y el control de todos los datos técnicos y económicos de la explotación son, para él, los puntos clave de su éxito.



Resistencia a los agentes antimicrobianos y uso prudente en sanidad animal Pág. 12

Ante la actual aparición de bacterias resistentes a muchos de los antimicrobianos de uso común, es esencial preservar la eficacia de estos medicamentos así como su disponibilidad para su uso humano y veterinario, a través de prácticas responsables que reduzcan el uso de estos compuestos.

Editorial Pág. 3

Noticias Breves Pág. 14



Editorial

La época estival llega a su fin. Estos meses suelen ser tranquilos en cuanto a novedades en el sector se refiere, lo que me ha permitido reflexionar sobre ciertos aspectos que me gustaría comentar.

A finales del mes de junio, el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente organizó una jornada sobre el nuevo Reglamento europeo de Zootecnia. En la misma, se debatieron los aspectos relativos a la nueva orientación del Programa Nacional de Conservación, Mejora y Fomento de las razas Ganaderas, haciendo hincapié en las principales novedades que incorpora el futuro marco normativo y su adaptación a la Legislación nacional. Por primera vez se establecen a nivel comunitario las condiciones en las que han de operar las asociaciones y todos los actores que participan en los procesos de selección genética y conservación de razas, incluidas las administraciones públicas. Algunas de las principales novedades tras la aplicación de la nueva norma (en la que todavía se está trabajando) contemplan modificaciones en la gestión administrativa de las Asociaciones, afectan a la inscripción de los animales en el Libro Genealógico (Sección Principal), fundamentalmente machos, normalizan la comercialización de animales reproductores y su material reproductivo, así como el establecimiento de una sistemática de control oficial para todos los estados miembros, etc. Las Asociaciones de ganaderos también tuvimos ocasión de exponer nuestras dudas y sugerencias, para intentar conseguir que la adaptación de dicho reglamento en nuestro país sea lo más adecuada posible a nuestros intereses y objetivos, que no son otros que seguir mejorando nuestras razas, y, por ende, nuestras explotaciones. Todo ordenamiento normativo que pueda unificar y “homogenizar” la forma en la que trabajamos desde las asociaciones y agrupaciones en los programas de cría de las razas ganaderas siempre es positivo, aunque equiparar los avances producidos en cada uno de los esquemas de selección de cada raza a nivel europeo y desarrollar una normativa que recoja los requisitos y estrategias necesarios para trabajar en iguales condiciones encierra una enorme dificultad.

No se ha de perder el sentido principal de todo ello, la mejora de los esquemas de selección, y para ello necesitamos herramientas que simplifiquen y agilicen nuestro trabajo y que nos permitan avanzar a buen ritmo y no lo contrario, sin olvidar la situación del Sector Ganadero en general y el de las Razas Puras en particular.

Si analizamos la situación en la que se encuentra la raza manchega a día de hoy, teniendo en cuenta los nuevos requerimientos en cuanto a agricultura, ganadería y alimentación que tanto la sociedad como organismos internacionales como la FAO y OMS demandan, nos ajustamos bastante a ese objetivo. Preservamos la biodiversidad, al mantener y fomentar una raza autóctona y no cejar ante la presión de otras razas (más o menos rentables y/o adaptadas a las condiciones de esta región e, incluso, a las exigencias del consumidor, punto ya de sobra valorado en esta revista). Las razas autóctonas tienen la ventaja de poder ser criadas aunando tradición e innovación, aprovechando los recursos de la zona y contribuyendo a la protección del medio ambiente con prácticas agrarias sostenibles. La ganadería de ovino manchego es una actividad que fija la población al medio rural y que crea empleo a su alrededor, tanto en las propias explotaciones como con los servicios externos que se requieren (técnicos, veterinarios, transportistas, esquiladores, carniceros, queseros, empresas de nutrición y un largo etcétera). Cuidamos el bienestar, la higiene y sanidad de nuestros animales, controlamos y mejoramos sus producciones, poniendo a disposición del consumidor productos de alta calidad, que en el caso de la manchega están amparados por figuras de protección que los diferencian de otros productos en el mercado, promocionándolos dentro y fuera de nuestras fronteras y fomentando su demanda por la sociedad.

Tenemos a nuestra disposición un Programa de Mejora con más de 50 años de andadura, con una estructura bien consolidada y con grandes profesionales que trabajan y se esfuerzan por que cada día la raza manchega siga ascendiendo y nos permita trabajar en explotaciones sostenibles, tanto económica, social como medioambientalmente; y competitivas.

Cumplimos como ganaderos y lo seguiremos haciendo. Cumplen los profesionales que trabajan a nuestro alrededor, los que velan porque el ovino manchego no quede relegado en el progreso, los que colaboran mano a mano con nosotros y nos han permitido pasar de la libreta a modernos programas de gestión de la explotación. Sólo queda que los consumidores sigan cumpliendo con nosotros, reconociendo nuestra labor, apreciando nuestros productos y, sobre todo, comiendo mucho queso y cordero manchego.

Antonio Martínez Flores
Presidente del Consorcio Manchego

Reportaje

ALIMENTACIÓN ANIMAL EN EL CONTEXTO ACTUAL: APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES

El escenario en el que se sitúa la agricultura a nivel mundial está llevando al sector ganadero a la búsqueda de materias primas alternativas y/o subproductos de la industria agroalimentaria para la alimentación del ganado, con el objetivo de que la alimentación animal no entre en conflicto con la crisis mundial de abastecimiento de alimentos, caracterizada por un aumento de población desnutrida, desperdicio de producciones, dependencia de combustibles fósiles del modelo alimentario, pérdida de biodiversidad de especies agrícolas y ganaderas y despoblamiento de núcleos rurales, entre otros.

Estas tendencias, fruto de la globalización, plantean una serie de desafíos para la alimentación y la agricultura, poniendo en debate nuevas líneas estratégicas a la hora de abordar lo que deberá ser el esquema agro-ganadero de producción en los próximos años. Los sistemas de producción agropecuaria que exigen cuantiosos recursos e insumos no permiten lograr una producción agrícola y alimentaria sostenible.

En este marco, la inquietud que com-

parten todos los agentes que intervienen en la producción animal es la posible utilización de materias primas alternativas, bien sea de producción dentro de la propia explotación, como forrajes de alta calidad, bien con la utilización de subproductos agroindustriales como alternativa a las materias primas de uso habitual.

El aprovechamiento de estos subproductos tiene muchos aspectos de interés, como reducir los costes de producción y aprovechar productos de la zona, además de incorporar a la cadena un producto que de otra manera al eliminarlo podría causar daños al medio ambiente.

En los últimos años, los subproductos que más interés están despertado son:

DDGS

Los subproductos de destilería se obtienen mediante secado de los residuos del proceso de obtención de alcohol para bebidas o de etanol para su utilización como biocombustible, a partir de ingredientes ricos en almidón. Los ce-

reales más utilizados en estos procesos son el maíz, trigo, sorgo y cebada. El proceso consiste en convertir los almidones y azúcares del cereal en alcohol, dando lugar a dos tipos de subproductos: los granos de destilería (DG, distiller grains) y los llamados solubles (DS, distillers solubles o vinazas). El resultado final es un producto donde se reduce de forma drástica el contenido en hidratos de carbono no estructurales y se concentra proporcionalmente (entre 2,3 y 3 veces) el resto de nutrientes. En la mayoría de los casos ambos productos se desecan y se comercializan conjuntamente (75% DG y 25% DS, aproximadamente). Las características del producto final van a depender de factores como el grano original (el contenido en proteína es más elevado en el trigo que en el maíz, con un mayor contenido en grasa y menor en fibra que la cebada), eficacia y condiciones del proceso, transporte y almacenaje, etc. Son productos muy palatables y constituyen una buena fuente de proteína, especialmente en fresco (origen nacional) en rumiantes, con altos contenidos en levaduras, minerales y vitaminas



Biona

WWW.DEHEUS.ES

Excelencia y calidad marcan nuestro día a día

La proteína ideal para explotaciones más eficientes

La alimentación de los animales es la base de la eficiencia de una explotación.

Nuestros piensos contribuyen al máximo aprovechamiento de la proteína presente en cada ración maximizando la eficiencia. De esta forma, las ovejas están más sanas y producen más leche.

Nuestra experiencia y resultados obtenidos avalan la calidad de nuestros piensos.

de heus
powering progress

del grupo B. No obstante, su inclusión a niveles elevados puede alterar la fermentación ruminal de la fibra por su alto contenido en grasa insaturada. También es necesario vigilar el nivel de fósforo, pues niveles altos pueden limitar su inclusión en los piensos de corderos.

SUBPRODUCTOS DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL HORTOFRUTÍCOLA

Alcachofa

El subproducto resultante de la manipulación de la alcachofa en la industria conservera está formado por un conjunto de brácteas y trozos de tallos que se descartan para el consumo humano. Como subproducto puede utilizarse en fresco, así como ensilado. En este último caso se obtiene un alimento estable con un pH medio de 4,2. La ingestión de este subproducto no conlleva problemas, registrándose en ovino del orden de 70 g de materia seca por kg de peso vivo metabólico. Su composición química se asemeja a la de la alfalfa, posee una elevada palatabilidad y buena aceptación en rumiantes.

Pulpa de cítricos

Es el subproducto resultante de la extracción de zumo de los cítricos. La pulpa resultante está formada por la piel (60-65%), segmentos del fruto (30-35%) y semillas (0-10%). La forma de utilización de este subproducto puede ser en fresco, ensilado o deshidratado. Su composición química depende de su origen (naranja, limón, ...), siendo un producto muy palatable. En rumiantes de alta producción su valor nutritivo es similar al del grano de cebada y además ayuda a mejorar la producción de materia grasa.

Pulpa de manzana, en verde y en silo

La pulpa de manzana es el subproducto resultante de la industria de fabricación de sidra y de zumo de manzana. El residuo está formado por la piel, el mesocarpio del fruto exprimido, las semillas y los rabos del fruto. Este subproducto puede usarse en fresco, deshidratado o bien tras su ensilaje. En el caso de ensilar, el pH medio alcanzado puede ser del orden de 3,5, dando buena estabilidad

a este alimento conservado. Este subproducto lo consumen los animales con apetencia, con una ingestión voluntaria en ovinos del orden de 50 g de materia seca por kg de peso vivo metabólico, aportando energía por su contenido en azúcares libres.

Cuellos y pulpa de remolacha

En el proceso de obtención del azúcar blanco de la remolacha azucarera, se obtienen dos subproductos de utilidad en alimentación de rumiantes: los cuellos de la remolacha y la pulpa de la remolacha, residuo obtenido tras la extracción del azúcar. Esta pulpa puede ser usada como tal (pulpa de remolacha en fresco) con un contenido en materia seca del 10-12%, una vez prensada hasta alcanzar un contenido en materia seca del 20-25%, tras su ensilaje, o bien deshidratada hasta conseguir un producto con un 88-90% de materia seca. El uso de pulpa de remolacha húmeda se limita fundamentalmente a los rumiantes y como en el resto de subproductos húmedos, en zonas cercanas a los centros de producción.

Pulpa de tomate y producto de destrío

Subproducto del cultivo del tomate que se obtiene tras la elaboración de preparados a base de tomate en la industria alimenticia (zumos, cremas, salsas) o tras la recolección para consumo entero en fresco. La pulpa de tomate es un subproducto húmedo, más perecedero, pero también puede obtenerse desecada. Su contenido en antioxidantes ha demostrado conferir a las canales una mayor vida útil. El ensilado del producto de destrío, con una proporción del 85% del fruto y 15% de paja, ha demostrado ser en un estudio un buen alimento en rumiantes, aumentando la ingesta respecto al heno de avena, con una producción de leche similar, pero con un mayor porcentaje de grasa y menor de células somáticas que el grupo alimentado con el heno de cereal.

OTROS SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

Bagazo de cerveza húmedo o cebadilla de cerveza

Subproducto de la industria cervecera

resultante del proceso de prensado y filtración del mosto obtenido tras la sacarificación del grano de cereal (cebada, básicamente) malteado. Es una de las fuentes de proteínas más competitivas del mercado. Mejora la apetencia y digestibilidad de la ración, aumentando la ingestión de materia seca en rumiantes.

Bagazo de soja: Okara

Como "okara" se entiende como el residuo resultante de la producción del zumo de soja (la mal denominada leche de soja) y del tofu producido por fermentación de este zumo. Se trata de un subproducto con un bajo contenido en materia seca (20%), siendo un suplemento fundamentalmente proteico, por lo que puede constituir la principal fuente de proteína de la ración. Además, su alto valor energético permite reducir la cantidad de cereales de la ración.

Hollejo o pulpa de uva

El orujo integral de uva es el subproducto de la fabricación del vino. Está constituido por una mezcla de escobajo, pulpa y semillas en proporciones variables. Sus características varían notablemente en función del tipo de vino producido (tinto o blanco), de la variedad de uva y del tipo de proceso de separación utilizado. Los productos normalmente comercializados para alimentación animal son el orujo, la pulpa u hollejo y la granilla desengrasada. El uso de orujo de uva en la alimentación de rumiantes está especialmente indicado para animales en mantenimiento, y sus posibilidades de uso durante la fase productiva está más relacionado con los efectos de los compuestos bioactivos que contiene que con los nutrientes que proporciona, pudiendo actuar sobre la estabilidad oxidativa y la calidad y conservación de las canales. Actualmente, se estima que sólo un 3% de la producción nacional se destina a la alimentación animal.

Orujo de aceituna y hoja de olivo

La fabricación del aceite de oliva genera una importante cantidad de subproductos en todo el área Mediterránea, con una producción media anual en España de alrededor de 2.000.000 Tm de orujo deshidratado. El residuo bruto o alperujo procedente de la extracción del aceite en las almazaras es altamente contaminante y se envía a las orujeras,

donde se almacena en balsas y tras ser deshidratado y extractado, se obtiene orujo de aceituna (orujillo). El principal interés para el uso de las pulpas de aceituna en alimentación animal se encuentra en su apreciable contenido en grasa bruta y su perfil en ácidos grasos (muy rico en ácido oleico), especialmente adecuado para su suministro a animales en cebo, obteniendo un efecto favorable sobre el contenido de ácidos grasos de la carne, incrementando su calidad desde el punto de vista de la nutrición humana. En el caso de ganado lechero, un trabajo de Molina-Alcaide et al. (2005) muestra que la inclusión de pulpa de aceituna en raciones de cabras lecheras sustituyendo ingredientes concentrados no afectó a la producción de leche, pero sí el perfil de ácidos grasos de la leche hacia una mayor proporción de oleico, linoleico y linoleico conjugado y del ratio ácidos grasos insaturados/saturados. Resultados similares fueron observados por Vargas-Bello et al. (2013) con ovejas de leche.

Respecto a la hoja de olivo, proporcionan la mitad de la energía y de los aminoácidos requeridos por ovejas y cabras en mantenimiento y, si se complementan adecuadamente, se pueden utilizar como parte del forraje en la dieta de animales en producción. Se recomienda suministrar hojas de olivo frescas en lugar de secas o ensiladas, vigilando el contenido de cobre proveniente de tratamientos fitosanitarios.

Lactosuero dulce de ovino

Es el producto obtenido por la desecación del residuo de la fabricación del queso, la cuajada, la caseína o procedimientos similares. En estos procesos se extrae por coagulación la grasa y la caseína. El suero contiene, por lo tanto, lactosa (63-70%), proteínas solubles (10-12%, albúminas y globulinas) y cenizas (8-12%). El suero de leche de oveja se obtiene de la producción de quesos duros y, por tanto, se corresponde normalmente con sueros dulces. Los sueros ácidos se obtienen en la fabricación de quesos blandos y de tipo fresco y también como residuo de la fabricación de caseína. El suero de oveja suele tener, con respecto al de vaca, un mayor contenido proteico y un menor contenido en cenizas, siendo su contenido en lactosa similar o ligeramente inferior. Por tanto, contiene ligeramente más energía y aminoácidos totales, pero menos calcio y fósforo. Si el proceso de conservación del suero no es el adecuado, tal como ocurre en pequeñas queserías, hay mayor contaminación microbiana y parte de la materia orgánica puede sufrir transformaciones que reducen su valor nutricional. Los sueros dulces se consideran de mayor calidad nutritiva que los ácidos por su mayor palatabilidad y su mayor contenido en proteína y suelen ser más fluidos y más fáciles de manejar. Generalmente presentan una adecuada relación calidad-precio y son materias primas de elección en lactoreemplazantes para rumiantes y piensos de arranque.

CONCLUSIONES

El nuevo escenario productivo de las materias primas para la alimentación animal, con el incremento del coste de oleaginosas y cereales, alta volatilidad de precios y el aumento de oferta de co-productos de los biocombustibles (DDGS, torta de colza y glicerina, entre otros), conlleva a la búsqueda de nuevas materias primas, lo que, unido a los problemas de la industria agroalimentaria para valorizar sus residuos, abre nuevos caminos en los que tanto el sector ganadero, como las cooperativas agroalimentarias y la administración han de tomar un papel protagonista.

El uso de subproductos y materias primas alternativas supone nuevas oportunidades para afrontar los actuales retos de la ganadería y mejorar su sostenibilidad. La valoración de ciertos subproductos puede ayudar a reducir los costes de alimentación, aumentar la autosuficiencia y la rentabilidad económica de la explotación y mejorar la calidad nutricional y atributos saludables de los productos obtenidos; aunque se requiere un esfuerzo en I+D+I como herramienta de mejora de procesos y productos.

Nota: Los valores nutricionales de los subproductos descritos pueden consultarse en la dirección web: <http://www.fundacionfedna.org/tablas-fedna-composicion-alimentos-valor-nutritivo>

FELIXCAN
ANIMAL ID

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

Lectores

Crotal Electrónico

Bolos ruminales
Disponibles en FDX y HDX

Bolo 75 g

Bolo 20 g

Aplicador de bolos

Tenaza Universal

Crotal Oficial Visual

Identificación oficial de ovino y caprino

AYER Y HOY

Orígenes del actual Centro Regional de Selección y Reproducción Animal (CERSYRA) de Valdepeñas

Para los lectores de estas líneas resultan inseparables los términos de la oveja y el queso manchegos de los de AGRAMA, Consejos Reguladores del Queso y del

Cordero, Consorcio Manchego, CERSYRA, etc. Si nos retrotraemos unas décadas, son mucho menos familiares o desconocidos otros nombres como Asociación General de Ganaderos del

Reino, Estación Pecuaria, Sindicato Nacional de Ganadería, Juntas Pecuarias Provinciales, Quesería Piloto, Depósitos de Reproductores, etc., que eran sus predecesores. En estas páginas iremos recordando estos antecedentes para reconocer la labor que, con gran esfuerzo, iniciaron muchos ganaderos y técnicos que, por simple gratitud, han de ser recordados.

La historia del actual CERSYRA se remonta más de ochenta años y en ella podemos distinguir tres etapas: la de los orígenes, a los que dedicamos este número (1934-1972), la siguiente, de casi quince años de consolidación dentro de la red de Centros Nacionales de Selección y Reproducción Animal y la actual que se iniciaría con la transferencia a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, en 1985, de los medios materiales y humanos, funciones y servicios del centro.

En el primer cuarto del pasado siglo, la selección y mejora ganadera, así como la adopción de los modernos sistemas de producción animal tuvie-



Figura 1. La vista general de entrada de la Estación Pecuaria en los años cuarenta y cincuenta era muy parecida a la actual. Obsérvese el edificio de oficina con una sola planta.

DeLaval *Salas de ordeño para ovejas*



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





Figura 2. Los cursos de ámbito nacional sobre producción de ovino Karakul se impartieron durante dos décadas.

ron como exponente más destacado la creación de la Estación Pecuaria Central del Instituto Agrícola de Alfonso XII, ubicada en la Ciudad Universitaria de Madrid, más concretamente en los terrenos que actualmente ocupa el complejo del Palacio de la Moncloa. El desarrollo económico y técnico impulsó, ya en tiempos de la Segunda República, la difusión de los avances obtenidos a través de la creación de otras ocho Estaciones Pecuarias de distinto rango: regional, provincial y comarcal. En Ciudad Real se crean

dos, la ubicada en la capital que tenía carácter provincial y la de Valdepeñas, comarcal. En la creación de estos centros, tuvo un papel destacado D. Cirilo del Río, Ministro de Agricultura en 1933-1934, nacido en Castellar de Santiago y muy vinculado a Valdepeñas. En 1934 se registran las escrituras de propiedad de los terrenos y en diciembre se adjudican las obras para la construcción de dependencias ganaderas (aprisco, cabrerizas, nave de ponedoras, incubación y cría), oficinas y casa del guarda, por la cifra, nada

despreciable, de 110.428,52 pesetas. La inestabilidad política, seguida de la Guerra Civil, supuso la paralización del proyecto que tomará forma en los años cuarenta, con la terminación de instalaciones y dotación de personal.

Los primeros años de actividad de la Estación Pecuaria se dedicaron a objetivos innovadores para la época. Sin duda el grueso del trabajo se concentró en la raza ovina Karakul con el objetivo principal de proporcionar una alternativa a la producción tradicional para suministro de la industrial peletera, en el contexto de aislamiento económico nacional. Entre los años 1944 a 1947 se funda el libro genealógico de la raza, se publica un plan nacional de fomento y se crea el rebaño nacional, que marcan las directrices de su actividad. El nombre de la Estación Pecuaria Comarcal cambia a Centro de Selección de ovinos Karakul con competencias en todo el territorio nacional. La actividad de selección y cruzamiento (con las razas Latxa, Churra y Manchega negra), controles de producción e impartición de cursos tuvieron un notable eco en la difusión de la raza en una veintena de provincias. Posiblemente algunos de los ganaderos más veteranos que lean Consorcio Manchego, habrán oído hablar del Centro de Selección de ovinos Karakul y lo identificarán con el CER-SYRA. Algunos más recordarán haber visto algunos ejemplares de la citada

Innovando para mejorar tu rentabilidad



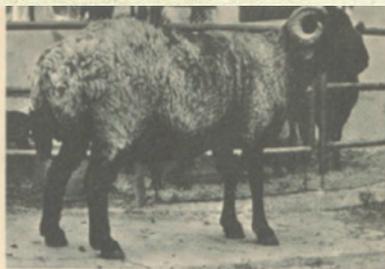


NOVEDAD
¡Única
Prostaglandina
registrada en ovino!

SINCROPART 30 mg. Esponjas vaginales. Composición por esponja: Acetato de flugestona 0,030 g. Indicaciones de uso: Inducción y sincronización del celo en la oveja en anestro fisiológico. Sincronización del celo en ovejas y cordas en estación reproductiva. **Contraindicaciones:** Animales que hayan mostrado hipersensibilidad a la flugestona. No administrar a ovejas que presenten fujos vaginales, que acaben de abortar o que estén enfermas. **Advertencias especiales:** Las ovejas deben estar sexualmente maduras y en buenas condiciones físicas. Si se utilizan en primíparas, éstas han de tener al menos 7 meses de edad y pesar como mínimo el 70 % de su futuro peso de adultas. Cuando la aplicación de las esponjas en cordas sea difícil (himen excesivamente resistente, malformaciones) no se deberá forzar la introducción del aplicador, sino que se realizará un masaje o se procederá, en caso necesario, a la ruptura manual del himen. El acetato de flugestona no constituye un medio terapéutico para el tratamiento de la esterilidad. Las esponjas deben emplearse justo en el momento de la apertura del envase. Los operadores deben llevar guantes protectores cuando manejen las esponjas. Las esponjas una vez utilizadas, deben ser desechadas de forma segura (por ejemplo incineración). **Tiempo de espera:** Carne: 1 día después de la retirada de la esponja. Leche: cero días. La leche se comadora segura para el consumo humano durante los 14 días de tratamiento. **Título:** CEVA Salud Animal - Carabela La Niña, 12 - 08017 Barcelona, Reg. nº 1104 ESP. **MELOVINE.** Comprimido para implantación. Composición por implante: Melitronina 18,000 mg. Indicaciones de uso: Ovejas y cordas sexualmente maduras: Aumentar la fecundidad de los animales y adelantar en algunos días y según las razas y los sistemas de producción la fecha de los partos. Cabras sexualmente maduras: Mejora de la fertilidad y la fecundidad de las cabras en periodo de anestro estacional. **Contraindicaciones:** Ninguna. **Advertencias especiales:** MELOVINE no es un método de sincronización del celo. Únicamente se pueen tratar con MELOVINE las hembras sexualmente maduras. Los índices reproductivos obtenidos en hembras tratadas con MELOVINE para avanzar la estación sexual, no son superiores a los obtenidos en estación de reproducción natural. MELOVINE no es una solución de los problemas de reproducción que aparecen asociados a procesos patológicos (abortos, marnitis), males condiciones sanitarias, desequilibrios alimenticios o cualquier otra causa; por lo tanto, se desaconseja utilizar MELOVINE en las hembras que presentan dichos trastornos. En cabras, aplicar a hembras que por lo menos hayan tenido un parto y hayan transcurrido 5 meses desde el mismo. **Precauciones especiales para su uso en animales:** El medicamento es estéril. Rasgar con cuidado lo largo de las perforaciones para abrir cada una de las partes del blister cuando se necesite. Evitar el contacto de los implantes. Para la implantación, utilizar únicamente agujas en buen estado. Respetar las condiciones usuales de higiene durante la implantación. **Reacciones adversas:** Ninguna. **Tiempo de espera:** Carne y leche: cero días. **Título:** CEVA Santé Animale - 10 avenue de la Ballastière - 53500 Libourne, Francia, Reg. nº 1274 ESP. **PROSYL.** Solución inyectable. Composición por ml: Prostaglandina F2 α 5 mg. **Especies de destino:** Vacas, Cerdas, Yeguas, Ovejas. Indicaciones de uso: Ovejas: Inducción o sincronización del celo. **Contraindicaciones:** No se debe administrar a animales con alteraciones digestivas, respiratorias o circulatorias. No usar simultáneamente antioftálmicos no esteroideos pues suprimen la acción y eficacia de la Pif2 α . No administrar por vía intravenosa. **Advertencias especiales:** Inyectar de forma aséptica dado el alto riesgo de contaminación bacteriana en el punto de inoculación. **Reacciones adversas:** A veces, sobretodo en yeguas, una elevación transitoria de la temperatura corporal, reposo, taquipnea, sudoración y salivación pueden presentarse. Estos signos pueden aparecer a los 15 minutos de la inyección y remitir sin intervención alguna si las consecuencias como máximo al cabo de una hora. **Tiempo de espera:** Carne: 2 días. Leche: 1 día. **Representante del Título:** CEVA Salud Animal - Carabela La Niña, 12 - 08017 Barcelona, Reg. nº 1079 ESP.

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

CENTRO
DE
SELECCION
DE



valdepeñas (c. real)

A la selección del ganado ovino Karakul, que es la verdadera especialidad del Centro, se unen otras actividades sumamente interesantes.

Ganado ovino.—Existen rebaños de las razas Karakul, Manchega y Churra. Las dos primeras para multiplicar en pureza y la última para cruzar con Karakul. Es muy importante la cesión de ganado a las explotaciones particulares.

Ganado porcino.—Se multiplica también en este Centro la raza Large-White, cuyas crías son vendidas o cedidas a los particulares.

Gallinas.—El Centro dispone de un selecto gallinero de la raza Leghorn.

Media anual de cesiones de reproductores Karakul:
200 cabezas selectas.

Figura 3. Página dedicada al Centro de un folleto de 1964 del Ministerio de Agricultura dedicado a Estaciones Pecuarias y Centros de Selección

raza de cola grasa que se mantuvieron hasta hace unos años.

El Centro de Selección de ovinos Karakul también se ocupó durante las décadas de los cincuenta y sesenta a difundir, a partir de la multiplicación de animales importados por el Ministerio de Agricultura, de reproductores de razas ovinas, porcinas y de aves, facilitando formación sobre los nuevos sistemas de producción ganadera.

En esos años también se comienza con la actividad experimental de la quesería piloto para normalización de los procesos de elaboración de queso Manchego, y su difusión mediante la formación de ganaderos. Se pone en marcha la sección canina destinada al estudio, recuperación y fomento de razas españolas (perdiguero de Burgos, mastín español, galgos y podencos). Desde el centro también se presta apoyo técnico al depósito de remonta de Villanueva de los Infantes.

¿Y la raza Manchega? Pues, fue competencia de la Estación Pecuaria Provincial de Ciudad Real desde su fundación. En ella se iniciaron los trabajos de caracterización y selección para lo que fue fundamental la creación de Rebaño Nacional Manchego. Habrá que esperar a 1960 para que este rebaño se traslade a Valdepeñas. En los sesenta se avanza notablemente en varios frentes: incorporación de ganaderos a las actividades de selección (AGRAMA se crea en 1964), participación en el Servicio Provincial de Mejora Ganadera (zona segunda), trabajos de experimentación

y divulgación a partir del rebaño Nacional establecido en la finca La Nava del Conejo (muy destacables los ordeños mecánicos, también con un rebaño churro, uso de la inseminación artificial, etc.), potenciación en certámenes ganaderos (concursos, subastas y exposiciones) y continuación de la actividad de la quesería piloto (en 1947 ya se había esbozado la idea de crear un Consejo Regulador).

Antes de finalizar queremos hacer un recuerdo especial a la comunidad de familias de trabajadores que vivían en "La Granja", nombre con el que se conocía (y se conoce) el CERSYRA por los valdepeñeros. En sus dependencias, con una distancia entonces considerable a la población, llegaron a vivir más de una veintena de personas con destacada presencia de la alegre chiquillería que iba a la escuela en coche tirado por un imponente percherón, tal como nos ha relatado con emoción una de sus protagonistas, M^a Argentina Serrano Marqués, que posteriormente sería una de las trabajadoras con más años de servicio en el CERSYRA. Gracias a todos ellos.

Vidal Montoro. ETS
Ingenieros Agrónomos. IREC
(CSIC, UCLM, JCCM)

Ramón Arias. CERSYRA-IRIAR



Foto 4. Vista general de la quesería piloto del Centro de Selección de ovinos Karakul.

Entrevista

D. JOAQUÍN DELGADO ESPINOSA (JD) Belmonte (Cuenca)

Háblenos de cómo empezó a trabajar en ovino manchego.

Empecé a trabajar en ganadería en el año 2002. En ese momento no lo tenía muy claro, pero de lo que sí estaba seguro era de que quería quedarme en el pueblo. Las opciones de trabajo en Belmonte son reducidas, o te dedicas a la agricultura o a la ganadería. Con esta premisa, comencé a partir de un pequeño núcleo de unos 60 animales que tenía mi padre como pasatiempo. Después, mi hermano Julián siguió mis pasos y desde entonces trabajamos juntos en la explotación.

El comienzo fue muy duro. Empezamos de cero, sin experiencia en el sector y sin apenas instalaciones. Se hizo la primera nave y compramos ovejas a ganaderías de la zona, pero no era rentable. Sacábamos poquísima leche, unos 80 litros por oveja, y empezamos a plantearnos cómo podríamos mejorar. Visitamos ganaderías que estaban en AGRAMA y pensamos que la solución pasaba por asociarnos. Primero compramos sementales en Subasta y, cuando vimos que las hijas tenían mejores producciones decidimos que teníamos que aplicar la selección a todos los niveles de la explotación, por lo que en el año 2006 ingresamos en AGRAMA.

¿Cómo ha sido la evolución de su ganadería desde ese momento?

Para nosotros entrar en AGRAMA fue como abrir los ojos. Gracias a la Asociación, hemos conseguido los datos y herramientas necesarios para mejorar la ganadería y llegar a un nivel que de otro modo hubiera sido imposible.

Desde ese momento los animales han mejorado de generación en generación. Actualmente, tenemos 600 ovejas de vientre más la reposición, y una producción espectacular: en 2016 vendimos 304 litros de leche por oveja. Esta mejora tan importante la experimentamos de forma más llamativa hace aproximadamente cuatro años. Comenzamos a seleccionar los animales de un modo más estricto y con parámetros aún más exigentes que los mínimos que nos marcaba el Programa de Mejora. También trabajamos mucho con el desvío de animales que no cumplen el nivel que nos exigimos en la explotación.

Hemos ido mejorando en cuanto a instalaciones: lo primero fue la sala de ordeño, después cintas de alimentación, se hizo otra nave y compramos un carro unifeed.

Para nosotros, AGRAMA no es un gasto, es una inversión. Estás recuperando con creces el dinero en cada generación en la que las hijas superan a las madres. Pero hay que aprovechar las herramientas que nos facilita la asociación y trabajar día a día con ellas. Si te despreocupas y esperas que te venga todo hecho, no vas por el camino correcto.

Su ganadería ha alcanzado un excelente nivel en cuanto a mejora genética, consiguiendo así varios premios en el último Concurso Nacional celebrado en Expovicaman. ¿A qué atribuye esta mejora?

Principalmente a la constancia y al nivel de exigencia al que sometemos a los animales. Pedimos el máximo y trabajamos en consecuencia. También ayuda mucho el estar tanto mi hermano como yo día a día en la ganadería, de esta forma no se nos escapa nada y gracias a todo esto hemos podido alcanzar a la tercera posición

en cuanto a valor genético en AGRAMA.

Respecto a Expovicaman, terminamos muy contentos. Era el primer año que participábamos en un Certamen Ganadero y teníamos ganas de mostrar la mejora alcanzada en nuestra ganadería. En el concurso de producción de leche, el primer ordeño fue catastrófico, pero los animales se fueron adaptando y conseguimos remontar hasta el segundo puesto. Pero el premio que más me ilusionó fue el Especial de la Raza, del que estamos muy orgullosos. Aprovecho para animar a los socios de AGRAMA a que participen, porque es un excelente escaparate para mostrar al resto del sector lo que es capaz de conseguir la selección genética en nuestras ganaderías.

¿Cómo realizan el proceso de selección de la reposición en su ganadería?

Estudiamos el valor genético, la producción de leche de las madres y su ordeñabilidad. Nos interesa que sean ubres "recogidas", no descolgadas, que no requieran ganchos para el ordeño y que necesiten muy poca manipulación para dar toda la leche. Para los machos, somos todavía más exigentes con las características de las madres.

En nuestra explotación aplicamos "a grosso modo" un sistema de selección de ubres: oveja a la que se le caen las pezoneras la eliminamos, porque queremos animales en los que el ordeño sea rápido y sin apenas tocar la ubre, lo que al final redundará en un ordeño eficaz que te ahorra tiempo, además de que es mucho mejor para la sanidad de la ubre y la calidad de la leche.

¿Qué es indispensable en una explotación de ganado ovino manchego?

Lo más importante es que el Programa de selección siga funcionando como hasta ahora y podamos continuar con la mejora de nuestros animales. Nos ha costado mucho llegar a este punto y conseguir el nivel de producción de leche actual. Ahora mismo, los ganaderos del núcleo de selección debemos estar orgullosos de los animales que tenemos, pero sin olvidar que es necesario continuar en este camino, porque un paso en falso nos puede hacer caer.

También las Fundaciones de los Consejos Reguladores DOP Queso Manchego e IGP Cordero Manchego deben seguir con el trabajo de promoción y salvaguarda del producto, con las inspecciones pertinentes.

Háblenos sobre el tipo de manejo en su ganadería ¿Piensan realizar algún cambio o mejora?

Tenemos unas 22 has de labor para la alimentación de la ganadería, basada en materias primas de la zona y productos naturales. No usamos concentrados ni piensos en los que no podamos "ver" los ingredientes que llevan. Elaboramos el carro nosotros mismos con alfalfa, cebada, avena verde, algodón, yero y limón para humedecer la mezcla, así obtenemos una ración económica y con muy buena calidad.

En cuanto a sanidad, tenemos por rutina hacer análisis periódicos de la calidad microbiológica de la leche, para intentar adelantarnos si hubiera algún problema. En base a los resultados y antibiograma, aplicamos el tratamiento de secado. De este modo



Joaquín Delgado, a la izquierda, con su hermano Julián, en una de las naves de la explotación.

estamos en un buen nivel en cuanto a calidad de leche, aplicando otras rutinas como el corte de vacío, sellado de pezones con gel,... todo influye para conseguir una ubre sana.

También se envían muestras de corderos que han muerto en la ganadería, para saber si hay algún problema que debamos tratar. Para nosotros esto es muy importante, ser precavidos e intentar ir un poco por delante, porque cuando ya tienes encima el problema es mucho más costoso solucionarlo.

En cuanto al censo, ahora mismo trabajamos 3 personas en la explotación, y creo que con 600 reproductoras lo tenemos optimizado a la mano de obra y a las instalaciones existentes. Queremos seguir en nuestra línea de mejora de la ganadería, pensando más en la calidad de los animales que en la cantidad.

La próxima inversión que tenemos prevista es renovar la sala de ordeño, con más puntos. No nos gusta manipular las ubres, preferimos que se “descarguen” solas, y al trabajar con una máquina de 12 puntos y animales con mucha leche tardamos muchísimo en terminar el ordeño. A la vez que renovamos y ampliamos la sala, aprovecharemos para instalar una sala de espera con empujadores, incorporar medidores electrónicos y dejarla preparada para poderla informatizar totalmente más adelante.

¿Qué habría que cambiar para revertir la situación de envejecimiento del sector?

Es un trabajo que precisa muchas horas de dedicación. En la época de paridera estás casi las 24 horas del día en la ganadería. Además, no tiene reconocimiento por parte de la sociedad, al contrario, al decir que eres ganadero o “pastor”, como dicen en los

pueblos, eres casi un excluido, cuando tenemos un trabajo que requiere de muchos conocimientos, responsabilidad y constancia. Al ganadero hoy en día no se da la importancia que realmente tiene, con nuestra labor no sólo de productores de alimentos, sino que también cuidamos el campo y el medio ambiente. No hacen más que “acribillarnos” a papeleo. Parece que somos delincuentes y constantemente tenemos que “demostrar nuestra inocencia” con inspecciones continuas a todos los niveles. Hay que cumplir las normas de sanidad e higiene, pero se nos machaca demasiado aun cuando hacemos bien las cosas.

Por todo esto creo que no es atractivo como opción de trabajo. Se debe apostar mucho más desde la administración por la ganadería, apoyarnos íntegramente y facilitarnos el trabajo.

¿Qué es lo que más valora del trabajo que realiza AGRAMA?

El trabajo que hace AGRAMA es excelente, desde las inseminaciones, los test de paternidad, los controles lecheros, hasta las herramientas que pone a disposición de los socios. Todo esto ha permitido sin lugar a dudas el avance de la raza.

Lo único que quizá mejoraría es establecer niveles más exigentes, mejores madres de los sementales que van a ingresar en el Centro de IA y tratar de unificar los criterios de revisión y calificación de los machos de subastas ó con destino al CERSYRA. Por nuestra parte, tenemos que ser muy responsables con la selección de los sementales que vamos a destinar al Centro de IA, porque de nuestras acciones dependerá el beneficio o el perjuicio de todos.

Creo que hay que ser extremadamente cuidadosos en las decisiones que se toman en cuanto al Programa de Mejora, porque igual que hemos avanzado mucho, una decisión equivocada puede hacernos retroceder. Ahora mismo, creo que hay que darle más valor a la morfología (genética) de la ubre de la oveja y a la de sus hijas.

Para finalizar, no queremos dejar pasar la oportunidad para agradecer y reconocer la labor de todos los veterinarios y controladores de AGRAMA que han trabajado en nuestra explotación, porque nos han ayudado mucho y hemos aprendido de cada uno de ellos. Gracias a lo que nos han ido enseñando e inculcando, estamos hoy aquí. Cada uno ha aportado su granito de arena en nuestra explotación.



Heptavac P ⁱⁱPlus
Ovipast ⁱⁱPlus

El control y
la prevención
son rentables

 MSD
Animal Health

Información

RESISTENCIA A LOS AGENTES ANTIMICROBIANOS Y USO PRUDENTE EN SANIDAD ANIMAL

La disponibilidad y el uso de medicamentos antimicrobianos han transformado la práctica de la medicina humana y veterinaria. Las infecciones que alguna vez fueron letales ahora se pueden tratar y el uso de agentes antimicrobianos ha mejorado tanto la salud pública mundial como la sanidad animal, así como la seguridad alimentaria y la inocuidad de los alimentos. Sin embargo, su uso excesivo e indebido ha acelerado drásticamente el surgimiento y la proliferación de organismos resistentes a estos agentes, lo cual implica una amenaza considerable para la salud humana y la sanidad animal. En el año 2016, el estudio "Review on Antimicrobial Resistance", advirtió que diez millones de personas podrían morir antes de 2050 por el aumento de la resistencia de los antibióticos, indicando que el problema se puede frenar reduciendo la cantidad de medicamentos suministrados a los animales de granja.

La resistencia a los agentes antimicrobianos (RAM) se refiere a microorganismos, como bacterias, virus, hongos y parásitos, que han adquirido resistencia al tratamiento antimicrobiano. Puede producirse de manera natural a medida que los organismos se adaptan a su entorno. Sin embargo, el mal uso de agentes antimicrobianos en el hombre, los animales y las plantas ha acelerado drásticamente su aparición.

Para continuar avanzando en la gestión del control de enfermedades y mejorar el

bienestar animal, se debe lograr un cambio sostenible en el comportamiento para que el uso de antibióticos en ganadería cumpla plenamente con las normas internacionales sobre su uso responsable y prudente, cambio en el que técnicos y veterinarios desempeñan un papel clave a través de su función en la supervisión del uso de los antimicrobianos y en el asesoramiento profesional sobre su utilización a agricultores y ganaderos.

CUESTIONES A TENER EN CUENTA ANTES DE UTILIZAR ANTIMICROBIANOS

El uso prudente de los antimicrobianos debe traducirse en una utilización más racional y selectiva, maximizando así el efecto terapéutico y reduciendo al mínimo la resistencia a estos compuestos.

El objetivo final es reducir la necesidad de antimicrobianos mediante la prevención de la enfermedad, principalmente mediante la bioprotección, el seguimiento de buenas prácticas de producción y gestión y la aplicación de programas de control de enfermedades integrados para reducir al mínimo la aparición de enfermedades y erradicar las enfermedades endémicas.

En los casos en que resulte necesario utilizar antimicrobianos para salvaguardar la salud y el bienestar de los animales, deben seguirse los siguientes principios:

- Deben justificarse sobre la base de un diagnóstico veterinario, tras un examen clínico del animal/es por parte del veterinario que receta el medicamento. En la medida de lo posible, deben llevarse a cabo antibiogramas para determinar el antimicrobiano que se elegirá.
- La metaflaxis con antimicrobianos (administración del medicamento, al mismo tiempo que cuando se aplica el tratamiento a animales clínicamente enfermos, a un grupo de animales sanos en contacto con los animales enfermos para prevenirlos de desarrollar signos clínicos y para prevenir la propagación de la enfermedad), deberá recetarse solo cuando haya una necesidad real de tratamiento. Nunca debe utilizarse en lugar de buenas prácticas de gestión.
- Se debe evitar la profilaxis rutinaria. La profilaxis (administración de antibióticos para prevenir una enfermedad o controlarla) debe reservarse para indicaciones de casos específicos excepcionales.
- La administración de medicamentos a todo el rebaño debe evitarse siempre que sea posible. Los animales enfermos deben aislarse y tratarse individualmente.
- Al tomar una decisión sobre el tratamiento con antimicrobianos debe tenerse en cuenta toda la información relativa a los animales, la causa y la naturaleza de la in-



TU ENERGÍA MÁS EFICIENTE

MODERNIZAMOS TU GANADERÍA CON ENERGÍA SOLAR

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

NOS ENCARGAMOS DE LA TRAMITACIÓN LEGAL

GRAN EXPERIENCIA EN EL SECTOR GANADERO

HABEMOS DEL SOL TU ALIADO

www.gmfotovoltaica.com

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



El *Staphylococcus aureus*, causante de mamitis en el ganado ovino, se encuentra entre las bacterias con más incidencia en nuestro país y ya es resistente a muchos de los antibióticos comunes.

fección y la gama de productos antimicrobianos disponibles.

- Un antimicrobiano de espectro reducido debe ser siempre la primera opción, a menos que los antibiogramas realizados con anterioridad demuestren que resultaría ineficaz. Debe evitarse la utilización de antibióticos de amplio espectro y de combinaciones de los mismos.
- Si un animal o un grupo de animales sufren infecciones recurrentes que requieren tratamiento, se deben realizar esfuerzos para erradicar las cepas de microorganismos y la modificación de las condiciones de producción o gestión.
- El tratamiento con antimicrobianos debe administrarse a los animales de acuerdo con las instrucciones que se indican en la receta del veterinario.
- La necesidad de terapia antibiótica se debe evaluar de manera regular para evitar medicación innecesaria.
- Debe darse preferencia a las estrategias alternativas de control de la enfermedad

que hayan demostrado ser igual de eficaces y seguras (por ejemplo, vacunas) frente al tratamiento con antimicrobianos.

PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES Y REDUCCIÓN DEL USO ANTIMICROBIANOS

La resistencia a los antimicrobianos no es solo un problema económico y de salud animal que reduce la eficacia del tratamiento con antibióticos en los animales, sino que también es un problema de salud pública debido a la transmisión de la resistencia de las bacterias de los animales a las bacterias de los seres humanos a través de la cadena alimentaria.

Por ello, se debe lograr mitigar el riesgo de la resistencia a los antimicrobianos a través del uso prudente y reducción de la utilización de estos compuestos. La prevención de las infecciones en primera instancia es la mejor manera de lograr este objetivo, a través de la aplicación de las siguientes medidas generales:

- aplicar medidas de bioprotección e higiene (incluidas medidas destinadas a prevenir la introducción de infecciones), tales como: ropa de trabajo específica para cada actividad; limitar el acceso a la explotación; habilitar instalaciones para lavarse y desinfectarse las manos cerca del lugar de trabajo; garantizar una rápida retirada de los animales muertos e impedir el acceso a los mismos; seguir un calendario estricto de limpieza y desinfección; y realizar controles de desinfección y control de plagas regulares,

- elaborar protocolos claros para la prevención de enfermedades y para el manejo de los animales con higiene y habilitarlos en las explotaciones,
- mejorar los sistemas de manejo, propiciando condiciones de alojamiento y transporte, ventilación y ambientales adecuadas para los animales,
- evitar situaciones de estrés que puedan debilitar el sistema inmunológico de los animales y aumentar su susceptibilidad a las infecciones (evitar hacinamiento, transportes prolongados...),
- introducir planes de salud específicos según estado fisiológico de los animales, para lograr una mejora gradual de la salud de los rebaños y evitar programas de sanidad en los que los animales sean tratados sistemáticamente con antimicrobianos de manera profiláctica,
- aplicar programas para controlar enfermedades animales específicas (tanto víricas como bacterianas) por medio de la vacunación,
- utilizar alternativas a los antimicrobianos científicamente probadas, eficaces y seguras,
- utilizar solo piensos y agua seguros y de alta calidad,
- proporcionar incentivos al sector ganadero para adoptar medidas preventivas eficaces, mejorar los niveles de salud y bienestar animal y a hacer un seguimiento de los agentes patógenos y su sensibilidad en el rebaño, con el objetivo final de garantizar la utilización basada en pruebas de los antimicrobianos en rebaños individuales.

AJO
100%
natural

Bienestar natural

ZOO
allium

ZOOALLIUM minimiza las diarreas perinatales, aumentando el ratio de supervivencia de recién nacidos/lechales.

C/La Región, 7, 16660 Las Pedroñeras, Cuenca (España).
Tel +34 967 160 564 - zooallium@zooallium.es - Móvil 687 549 277





+ info

• **Celebrada la XXXVII Edición de EXPOVICAMAN, con el 30º Concurso Nacional y 99ª Subasta de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega.** El pasado mes de mayo, durante los días 18 al 21 de mayo, tuvo lugar la Feria Agrícola y Ganadera de Castilla La Mancha, Expovicaman 2017, celebrada en Albacete. La Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto, AGRAMA, tuvo un papel relevante, con la celebración del 30º Concurso Nacional de Ganado Ovino Manchego y la 99ª Subasta de Sementales, entre otras actividades. Los resultados del Concurso Nacional fueron:

- **Concurso de Producción de Leche:** Participaron tres ganaderías, dos de la provincia de Albacete (Ganadería Ortega e Hijos, C.B. y Sánchez Rodríguez, C.B.) y una de la provincia de Cuenca (D. Joaquín Delgado Espinosa, de Belmonte). Tras dos jornadas de concurso, con ordeños de mañana y tarde, el 1º premio de Producción de Leche recayó en la Ganadería Ortega e Hijos, C.B., cuyas 4 mejores ovejas han producido 41,62 kg de leche en dos días consecutivos. El segundo premio fue para la ganadería de D. Joaquín Delgado Espinosa, siendo este el primer año de participación en este concurso, con 34,68 kg de leche, y el tercero premio para Sánchez Rodríguez, C.B. (31,92 kg). El premio a la Mejor Individualidad ha sido para la oveja OR13192 (Ganadería Ortega e Hijos, C.B.), que alcanzó una producción de 10,76 Kg de leche, en esos dos días y 4 ordeños
- **Concurso de Ordeñabilidad y Eficacia de Ordeño:** 1º para Sánchez Rodríguez, C.B., 2º a Ganadería Ortega e Hijos CB, esta última se hizo también con la mejor individualidad (OR13192) que, además había sido el ejemplar que mayor cantidad de leche había producido, y el 3º para D. Joaquín Delgado Espinosa.
- **Concurso Morfológico.** En la Variedad Blanca participaron 7 ganaderías, 3 de Albacete, 1 de Ciudad Real, 1 de Cuenca y 2 Toledo. Sánchez Rodríguez, C.B. fue galardonada con 4 premios (Mejor Presentación, dos primeros premios: Ovejas y Primaldas y un tercer premio en corderas). Ganadería Ortega e Hijos, C.B. también obtuvo 4 galardones (1º premio para su lote de corderas, y tres 2º premios: moruecos, ovejas y primaldas), seguidos de SAT 5967 Casablanca, de Albacete (1º premio moruecos y 2º corderas), D. Joaquín Delgado Espinosa (3º premio al lote de ovejas) y SAT Rozalén, de Corral de Almaguer, Toledo, con un 3º premio para el lote presentado de primaldas. El premio a la Variedad Negra recayó en Rozalén Manchego SAT, de Corral de Almaguer (Toledo).
- **Concurso de Rendimiento en Carne IGP Cordero Manchego,** en el que participaron 25 de ganaderías con 50 canales. El 1º premio recayó en el lote de corderos presentado por Francisco Gómez González de la Recueja, Albacete, con 728,29 puntos, así como el premio especial a la mejor canal (395,65). El segundo premio fue para el lote presentado por Dehesa de Los Llanos, S.L. (Albacete), con 716,01 puntos.

Respecto al resto de secciones que se han desarrollado a través de los datos genéticos y productivos obtenidos por AGRAMA, se otorgaron los siguientes premios:

- **Concurso de Rendimiento Lechero,** en el que la ganadería de D. Joaquín Delgado Espinosa, de Belmonte, Cuenca, ha logrado ambos premios por su Lote de 10 ovejas en primera lactación con 491,10 Kg y 652,06 Kg al lote en segunda o posterior lactación. El premio a la mejor individualidad ha



Entrega de premios en la clausura de EXPOVICAMAN 2017

sido para el ejemplar NV13217 con 759,79 kg, de la ganadería de D. Pedro Moreno Campos, de Torre de Juan Abad (Ciudad Real).

- **Concurso de Calidad de leche:** destacar las nueve ganaderías premiadas en sus tres secciones: censo inferior a 700 ovejas (D. José María Maroto Ruiz, D. José Luis Rodríguez-Rabadán Serrano y Pamar, S.L.), entre 700 y 1.200 (Dª Mª José Egido Camacho, El Jarón, C.B. y Heras Viejas C.B.) y más de 1.201 (Torre Cervatos S.L., D. Antonio Melgarejo Nardiz y Clagor S.L.), cuyos valores oscilaban desde recuentos bacteriológicos de 24.000 ufc/ml a 59.000 ufc/ml y Recuento de células somáticas de 342.000 cél/ml a 661.000 cél/ml).
- **Concurso de Morfología Mamaria:** Primer Premio a D. Gregorio Alcobendas Guijarro (Madrídejos, Toledo), segundo a D. José Mª Maroto Ruiz, de Valdepeñas-Ciudad Real y tercero a D. José Luis Poves Villanueva (San Clemente, Cuenca).
- **Mejora en producción Lechera por Valoración Genética:** con el 1º premio Ganadería Ortega e Hijos, C.B. (Albacete), con 41 puntos, 2º premio para D. Jesús Cuélliga Moreno, con 39 puntos (San Clemente, Cuenca) y 3º premio para D. José Carrero Rodríguez, de Valdepeñas, con 33,90.
- **Valor Genético Combinado en Sementales Mejorantes:** 1º premio para Rozalén Manchego, S.A.T. por 4 sementales y 245,5 puntos (Corral de Almaguer, Toledo), 2º para D. Jesús Cuélliga Moreno por 3 sementales y 177,9 puntos (San Clemente, Cuenca) y 3º premio para Jarava Barrera, S.L. (Villarta de San Juan, Ciudad Real) con 3 mejorantes y 177,7 puntos. Por último, el PREMIO ESPECIAL de la Raza, fue para D. Joaquín Delgado Espinosa.

Por otra parte, la 99ª SUBASTA DE SEMENTALES se celebró el viernes, 19 de mayo. La oferta pública congregó a 148 sementales de 35 ganaderos, de los que resultaron adjudicados la totalidad. La Subasta fue extraordinaria, superándose el precio medio de licitación del año pasado con más de 662€ de media. Destacaron, batiendo el récord de adjudicación en la subasta de Expovicaman, dos ejemplares, el SP164274, de la ganadería Sánchez Rodríguez, C.B. (Albacete), con 3.040 €; y el JD16694, de D. Joaquín Delgado Espinosa (Belmonte, Cuenca) que alcanzó los 3.290 €, ambos adjudicados a la ganadería de D. Dámaso Gómez Camacho, de Granátula de Calatrava (Ciudad Real). También destacó el OR16198, de Ganadería Ortega e Hijos, C.B. (Albacete), adjudicado por 2.560 €. Además, otros 15 sementales de diversas ganaderías superaron la barrera de los 1.000 €.

• **Clausurada la 57ª Edición de FERCAM, con gran éxito de público y participación.**

La Feria Nacional del Campo (FERCAM) de Manzanares (Ciudad Real), cerró sus puertas el pasado domingo 9 de julio, tras 5 días durante los cuales han tenido lugar diversos eventos. La Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega (AGRAMA), ha organizado varias actividades durante los días de la feria, de las cuales a continuación se exponen los resultados:

• **Concurso Morfológico:** Contó con la participación de 80 animales de raza ovina manchega (variedad Blanca y Negra) de 7 ganaderías. El resultado del concurso fue el siguiente: En la sección de machos, el 1º premio fue para Agroganaderas Poveda, S.L., de Cinco Casas (Ciudad Real) y el segundo para la ganadería Romegil, C.B. de Malagón (Ciudad Real). En la sección de ovejas, el 1º premio fue también para Agroganaderas Poveda, S.L., mientras que el 2º premio fue para Los Jiménez, C.B., de Manzanares, Ciudad Real. En la sección primalas, la ganadería de D. José García Castellanos, de Cinco Casas, ganó el primer premio, mientras que el 2º recayó en Romegil, C.B. El Premio a la Mejor Presentación fue para Agroganaderas Poveda, S.L., de Cinco Casas (Ciudad Real). También se otorgó un Premio a la Variedad Ne-

gra, que en este caso recayó en la ganadería Gantomar S.C., de Consuegra (Toledo).

• **I Concurso de Eficiencia y Fiabilidad en las filiaciones del Libro Genealógico.**

En este caso, el 1º premio fue para Daniel García, de Villamayor de Santiago (Cuenca), con una compatibilidad del 100% en los casos de filiación de su ganado. El 2º premio recayó en Agropecuaria Los Tollos, S.L., de Santa María del Campo Rus (Cuenca) con 96,97% de compatibilidad. Y el 3º premio fue para la ganadería de D. José María Maroto, de Valdepeñas, con un 96,46% de compatibilidad.

• **100ª Subasta de Sementales de raza ovina Manchega,**

celebrada el viernes, 7 de julio, la cual se zanjó con un éxito rotundo, batiendo récord y superando todas las expectativas. La oferta definitiva estuvo compuesta por 81 sementales provenientes de 21 ganaderías pertenecientes al Núcleo de Selección. El resultado fue excelente, con la adjudicación del 100% de la oferta a 34 ganaderos. El precio de salida se situó en 370 € de media, ascendiendo el precio medio de adjudicación a los 804 €, superando en más de 320 € la media de adjudicación alcanzada en la misma subasta de la anterior edición de FERCAM. El macho **JD16697**, de la ganadería

de D. Joaquín Delgado Espinosa, de Belmonte (Cuenca), **batió el record en cuanto a precio de adjudicación**

de un semental en las subastas celebradas hasta la fecha, con **4.720 €**, adjudicado a la ganadería de D. Andrés Masías Santos, de Fuente El Fresno (Ciudad Real). Otros sementales que superaron los 2.000 € fueron el DA170014 (SAT nº 361 Rodanoble, de La Roda, Albacete), adjudicado por 2.280 €; JD16706 (D. Joaquín Delgado Espinosa) alcanzó los 2.200 €; y los sementales ZG171060 y ZG164241 (2.150 y 2.090 € respectivamente), ambos de la ganadería Rozalén Manchego, SAT (Corral de Almaguer, Toledo).

• **Actividad infantil "Ganadero por un día",**

que tuvo una gran aceptación entre el público infantil, participando 75 niños de entre 6 y 12 años. Durante esta jornada, los niños pudieron conocer más de cerca el día a día de las explotaciones de ovino manchego, y también trabajaron en la elaboración de queso.

• **Catas comentadas de Cordero Manchego,**

que colgaron el "lleno" en cada una de las 3 catas que programadas durante la feria. Los participantes, además de iniciarse en la cata organoléptica de esta excelente carne, pudieron conocer más acerca de su producción, trazabilidad, comercialización, etc.



FABRICACION Y MONTAJE DE INSTALACIONES GANADERAS

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

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

RAZA OVINA MANCHEGA

SUBASTA DE SEMENTALES

SAN CLEMENTE, CUENCA

5 DE OCTUBRE DE 2017

12,00 HORAS

PABELLÓN POLIDEPORTIVO (AVENIDA DEL DEPORTE)

FRENTE S. COOP. NTRA. SÑORA. DE RUS

**MEJORA
GENÉTICA**

**PRODUCCIÓN DE
LECHE**

**FACILIDAD DE
ORDEÑO**

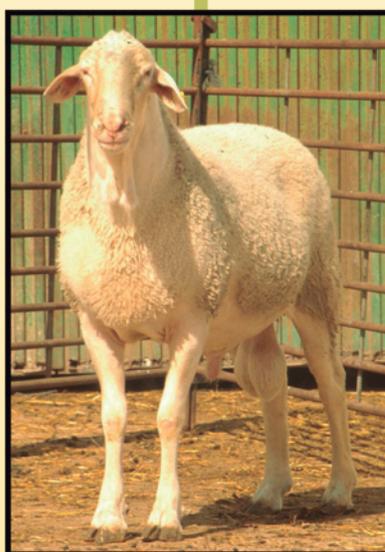
**RESISTENCIA A
EETS**

**LIBRO
GENEALÓGICO**

**FILIACIÓN POR
ADN**

**REGISTRO
PRINCIPAL**

CONDICIONES



**GARANTÍA
SANITARIA**

**B. OVIS Y B.
MELITENSIS**

PRECIO

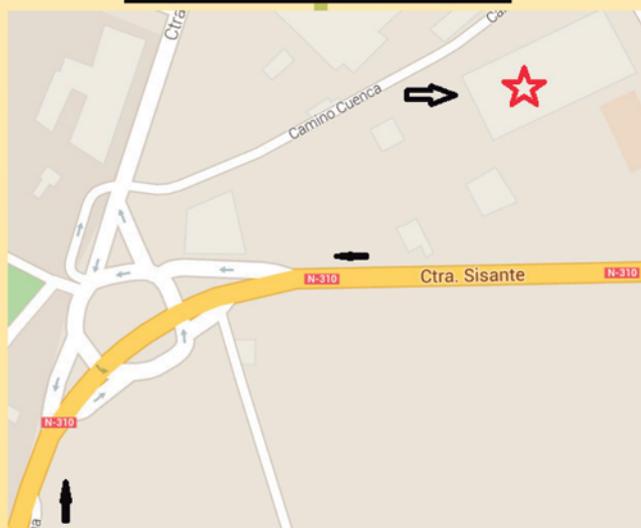
DESDE 300 €

EDAD

**MAYORES DE 5
MESES**

AYUDAS

**120 € POR
SEMENTAL**



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

AVDA. GREGORIO ARCOS, 19. 02005, Albacete. Tlfn.: 967-217436; Fax: 967-248334

C/ Castelló, 45. 28001, Madrid. Tlfn. Y Fax: 91-5757967

agrama@agrama.org ; www.agrama.org