

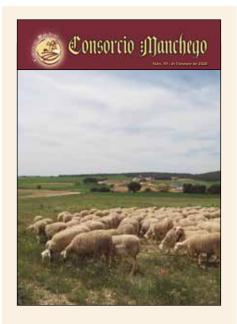
Consorcio Manchego

Núm. 59 • 4º Trimestre de 2020

ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL CALOSTRO Y ENCALOSTRADO DE CORDEROS EN LA RAZA MANCHEGA

> ESTRATEGIAS PARA MEJORAR LA FERTILIDAD EN LA OVEJA MANCHEGA





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)

Impresión y maquetación:

ASC Reproducciones Gráficas

Depósito Legal:

AB-682/2005

ISSN:

2603-8935

Sumario

Ayer y HoyPág. 4

La década de los años 30 del pasado siglo fue muy convulsa para España. En aquellos días, el panorama del desarrollo de la ganadería, en gran parte delegado por el Estado a la Asociación General de Ganaderos, se encontraba en situación de estancamiento o con modestos avances. Repasamos en esta ocasión algunos detalles económicos del sistema de producción de las explotaciones de hace noventa años.

Estudio de la calidad del calostro y encalostrado de corderos en la raza manchegapág. 6

En el presente artículo, continuación de "Las reglas de oro del calostro y encalostrado de los corderos: las 4 C´s del encalostrado", se exponen los resultados obtenidos para la raza manchega de un estudio nacional de calidad de calostro y encalostrado de los corderos en las principales razas de ovino de España (de leche y carne).



Entrevista: S.A.T. Hermanos Rodríguez Capitán......Pág. 10

En Corral de Almaguer (Toledo), visitamos la explotación de los hermanos Ángel y Luis Rodríguez Capitán, que continuaron con la

actividad que su padre inició en el año 1976. Con unas 800 reproductoras, en esta explotación familiar se apuesta por la tecnificación y el control de todos los parámetros productivos de los animales.



Estrategias para mejorar la fertilidad en la oveja manchega......pág. 12

Dentro de los condicionantes a los que el sector ovino en su conjunto se enfrenta es a la variabilidad de los precios interanuales, así como las variaciones estacionales, propias de la especie.

A la hora de conseguir adaptarnos a esas variaciones, es importante controlar los periodos de producción y ajustarnos a la demanda. Para ello el manejo reproductivo de los rebaños nos proporciona las herramientas necesarias para optimizar en el tiempo la rentabilidad de la explotación.

Editorial Pág. 3

Noticias BrevesPág. 14

















Editorial

vanzamos hacia el último trimestre de este año tan atípico que hemos tenido que afrontar, marcado por la situación de alarma sanitaria generada por el COVID-19. Está siendo muy difícil para todos, especialmente para aquellos que han sufrido la enfermedad, ellos mismos o sus familiares.

Luchamos contra un enemigo invisible y desconocido, y aún estamos adaptándonos a esta nueva situación que nos condiciona en todos los ámbitos. Como Asociación de ganaderos que trabaja en el desarrollo e implementación del Programa de Cría de la raza Manchega hemos puesto todo nuestro empeño en que las actividades al servicio de los ganaderos prosiguieran de la forma más normal posible, adaptando algunas gracias a las nuevas tecnologías, como el "Autocontrol" Lechero Oficial y la Subasta Virtual de sementales; y prosiguiendo con muchas otras de la forma habitual pero extremando la seguridad tanto de nuestros técnicos como de nuestros trabajadores, como la inseminación artificial, las pruebas de paternidad, etc.

Aun así, no todo ha podido seguir el curso esperado, y hemos tenido que prescindir de otros eventos, como las ferias ganaderas de EXPOVI-CAMAN (Albacete), FERCAM (Manzanares, Ciudad Real) y FERAGA (San Clemente, Cuenca), que se celebraría en los próximos días; en las que además de los concursos que tradicionalmente se organizan, sirven de punto de encuentro e intercambio de opiniones para todos los criadores de ovino manchego. Además, otras actividades como las jornadas, cursos de formación o la Asamblea General de socios también han tenido que ser pospuestos por la seguridad de todos hasta que la situación sanitaria se normalice.

Tanto los ganaderos en su día a día, como las estructuras asociadas estamos realizando un gran esfuerzo para que el sector siga adelante con normalidad, pero sin duda el final de este año va a ser muy diferente a los anteriores. A pesar de la incertidumbre que genera la situación actual, con nuevas normas y protocolos de trabajo, seguimos abaste-

ciendo al mercado con nuestros productos, leche y corderos, con las mismas garantías y excelente calidad

Es inevitable no estar preocupado por cómo se desarrollarán los acontecimientos a partir de ahora, en cómo afrontaremos el próximo 2021, pero no por ello podemos dejar de pensar en el futuro de nuestras explotaciones. Debemos seguir involucrados al máximo en la mejora de nuestra raza, apovándonos en todas las herramientas disponibles, desde las tradicionales, que nos han servido de base y han dejado su impronta en la conservación de nuestra raza, a las más innovadoras, como la selección genómica, que nos ayudan a que el sector ovino manchego esté al día en cuando a modernización. Y tanto lo uno como lo otro son factores muy importantes. Hemos llegado donde estamos gracias al trabajo de nuestros padres y abuelos, a su tesón y buen hacer, y ese bagaje ha de ser conservado y transmitido entre generaciones. Pero no podemos perder de vista el camino que nos queda por recorrer y hemos de ser "resilientes", capaces de adaptarnos a situaciones adversas y salir victoriosos, para lo cual es muy necesaria la innovación y profesionalización del sector.

No sabemos qué nos va a deparar el próximo año ni cómo va a evolucionar la situación, pero sí tenemos una certeza, y es que mientras sigamos siendo ganaderos de ovino manchego continuaremos luchando por nuestras explotaciones, y en ese camino siempre podremos contar con el apoyo de AGRAMA. Desde la Asociación, seguiremos velando por el desarrollo y mejora de la raza, adaptándonos a las situaciones actuales y las venideras con la máxima responsabilidad.

Cerremos pues el último trimestre del año, deseando que el próximo 2021 porte algo más de luz y esperanza para todos.

> Antonio Martínez Flores Presidente del Consorcio Manchego

AYER Y HOY

LA INTENSIFICACIÓN LECHERA DEL **OVINO MANCHEGO EN 1930**

a década de los años 30 del pasado siglo fue muy convulsa para España. El sector agrario, de importancia capital en la economía nacional, se encontraba en pleno centro de las dificultades puesto que la población tenía que hacer frente a la creciente carestía de los alimentos básicos. En 1930, objeto de estas líneas, la situación socioeconómica era crítica, lo que produjo, entre otros efectos, el relevo de la dictadura militar de Primo de Rivera por la "dictablanda" del general Berenguer. El resto de la década (que será objeto de nuevas colaboraciones) continuó con el cambio político de Monarquía a República y finalizó con la Guerra Civil, lo que marcaría fuertemente el futuro de España.

En aquellos días el panorama del desarrollo de la ganadería, en gran parte delegado por el Estado a la Asociación General de Ganaderos, se encontraba en situación de estancamiento o con modestos avances entre los que se podrían destacar los de bovino en el norte es España, particularmente en aptitud lechera, vinculado a la importación de las razas parda y frisona. La producción de lana se encontraba muy condiciona-

por Carlos EL OUESO MORALES ANTEQUERA MANCHEGO Ingeniero agrónomo. ____

Figura 1. Encabezado del artículo referenciado en el texto (Agricultura, 1930).

da por el descenso de los precios provocados por la competencia exterior que beneficiaba a la industria textil. El censo nacional de ovino lechero rondaba los 4 millones de animales, con una producción media de 29,5 litros/oveja/ año que se comercializaba a 0,53 pts/l y el queso a algo más de 3 pts/kg. El queso manchego gozaba de prestigio comercial que ampliaba su consumo en las grandes ciudades a pesar de la incipiente presencia de quesos indus-



Figura 2. Etapas de elaboración del queso manchego (Agricultura, 1930).



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

Cebadilla cerveza Pulpa remolacha Naranja, Maíz, Zanahorias Picado de forrajes Servicio de ensilaje en bolsas



Tabla 1. Balance económico de una explotación tipo de 300 ovejas manchegas con elaboración de queso. (Agricultura, 1930).

PERSONAL	Valor en pesetas/año				
1 pastor a 5 pts/día (incluida ración)	1.825				
2 zagales a 3,5 pts/día	2.555				
3 chicos a 2 pts/día	2.190				
ALIMENTACIÓN	2.170				
Valor de los pastos	3.300				
4.500 kg de maíz y yeros triturados a 0,42 pts/kg					
	1.890				
4.800 kg de remolacha	1.320				
Paja de titos o almortas, 30 carros a 25 pts/ud	750				
1,5 sacos de sal	13				
7,5 fanegas de trigo para pan de los perros	165				
FABRICACIÓN DE QUESO	45				
6 botes de cuajo alemán a 7,5 pts/ud	45				
54 esterillas para moldear, gastadas al año	81				
3 sacos de sal	27				
Pago a dos mujeres ayudando a fabricar el queso durante 245 días a 1,5 pts jornal	735				
Reposición de material	100				
GASTOS VARIOS					
Esquileo de las 300 ovejas a 0,35 pts/ud	105				
Desinfectantes	30				
Gastos diversos (interés y amortizaciones de edificios y material de todo género)	300				
Interés al 4% del valor del rebaño	720				
Riegos al 2%	360				
TOTAL GASTOS	16.511				
RELACIÓN DE PRODUCTOS					
Lana de 300 ovejas a 2,5 kg/oveja y 30 pts/arroba	1.950				
Estiércol, 100 carros a 10 pts/ud	1.000				
225 corderos de degüello a 7 kg a 3,25 pts/kg	5.118				
Queso, 360 arrobas a 40 pts/arroba	14.400				
Desecho de oveja, 37 al año a 50 pts/ud	1.850				
Aprovechamiento de ovejas de baja 15 a 15 pts/ud	225				
TOTAL INGRESOS	24.543				

triales, en buena parte, de importación. Sin embargo, el ovino manchego de ordeño, seguía sistemas de producción tradicionales tal como señala el director de la estación agropecuaria de Cuenca, Aureliano Quintero, en la revista Agricultura. Para aquella provincia hace un diagnóstico nada optimista. Considera perjudicial que los propietarios reduzcan el tamaño de los rebaños, dependan cada vez más de alimentación en pesebre, desaprovechando el potencial de los pastos y que mantengan un calendario de producción desajusta-

do con respecto a la comercialización. Quizás el punto más importante es que mantuvieran a personal escasamente incentivado. Por todo ello, la rentabilidad se reducía y, en muchos casos, la

producción de leche y queso se mantenía más por tradición que por interés económico. Unos meses más tarde, encontramos en la misma publicación un trabajo del ingeniero agrónomo Carlos Morales Antequera que aporta datos económicos muy favorables para una explotación tipo de 600 ovejas manchegas que se transcriben en la tabla 1. La innovación en cuanto al sistema de manejo tradicional se basa en realizar cubriciones precoces, que permitan en la mitad del rebaño la comercialización de corderos a las tres semanas, combinación del pastoreo con suplemento de maíz, yeros y remolacha lo que permite el ordeño de abril a julio. En cuanto a la elaboración del queso, se ha mejorado el empleo de cuajo comercial, prensado y salado (Figuras 1 a 3), fruto del trabajo que se venía realizando desde hacía años; en ese sentido recordemos las aportaciones aquí mencionadas de los hermanos Alvarado (1910) y del Marqués de Treviño (1923).

La información que nos aporta la tabla 1, permite conocer algunos detalles del sistema de producción de las explotaciones de hace noventa años y cómo han evolucionado. En una primera aproximación vemos el valor de la mano de obra en comparación con la de los productos. Como ejemplo, pensemos en que el salario diario de un pastor (5 pts/día, incluyendo la manutención) era equivalente al de 1,4 kg de queso, 1,5 kg de lechal, 1,9 kg de lana o 0,1 oveja de desvieje. También daría para muchos comentarios que en los apuntes se incluya la harina destinada a la alimentación de los perros, que no aparezcan costes imputables a la sanidad del rebaño más allá de los desinfectantes o los sencillos elementos destinados a la elaboración del queso.

En cuanto a la mejora del ganado manchego, se intensificaba el debate de la importancia de la selección de la raza pero, en paralelo, se seguían



Figura 3. Etapas de elaboración del queso manchego (Agricultura, 1930)





Figura 4. El VI concurso de ganados de 1930. Tuvo reflejo en la prensa Estampa. Foto Contreras. 1930. 27-5-1930

SECCION 40

SECCION 41

SECCION 42

SECCIO

Figura 5. La presencia del queso manchego en la sección de industrias lácteas del VI Concurso de Ganadería fue muy importante (PAYG, 1930)

practicando cruzamientos para los objetivos de lana, carne y leche; prueba de ello son las secciones dedicadas al manchego en el VI Concurso Nacional de Ganados de ese mismo año (Figura 4). Se celebró en el mes de mayo en la Casa de Campo, con gran concurrencia (más de 4.000 animales de todas las especies). Las ganaderías que representaron a la raza manchega, fueron casi las mismas de ediciones anteriores sin que se superara el nivel del concurso especial de la raza celebrado en 1923 (Tratado en el número 52 de Consorcio). Sin embargo, en la sección de industrias lácteas hubo una destacada participación del queso manchego en el que su calidad y homogeneidad fue muy alta (Figura 5), en comparación con la de otros quesos españoles. Según la crónica del ingeniero Gregorio Matallana, los trabajos en la mejora del queso manchego en las dos décadas anteriores habían tenido su efecto y el consumidor lo apreciaba pagando incluso mayor precio que por otros extranjeros que eran objeto de creciente importación. Por otro lado, este VI concurso cerraría un ciclo ya que los avatares históricos impedirían que no hubiera otro nacional hasta 1950, el de la I Feria Nacional del Campo que tratamos en el número anterior de Consorcio.

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



DATAMARS

TagFaster



/isual Electrónica Visu

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

Datamars Ibérica S.L.U.
P.I Romica, Calle 1, Parcela 200
02080 - Albacete
TIf. 967 520 187 atencioncliente@datamars.com



Reportaje

ESTUDIO DE LA CALIDAD DEL CALOSTRO Y ENCALOSTRADO DE CORDEROS EN LA RAZA MANCHEGA

I presente artículo es la continuación de "Las reglas de oro del calostro y encalostrado de los corderos: las 4 C´s del encalostrado" publicado en el número anterior de la revista Consorcio Manchego.

Dentro del proyecto de Recría 10 de MSD Animal Health, se ha realizado un estudio nacional de calidad de calostro y encalostrado de los corderos en las principales razas de ovino de España (de leche y carne). En este segundo artículo se presentan los resultados de los rebaños de raza Manchega. Dentro de este estudio han participado 9 explotaciones de AGRAMA. Queremos agradecer a las ganaderías participantes y a los técnicos de AGRAMA todo el esfuerzo realizado en la recogida de muestras, tanto de calostro como suero de los corderos; sin ellos los resultados que ahora se presentan no hubieran sido posibles. iMuchas gracias!

Desarrollo del estudio

1-Calidad de calostro individual:

En cada una de las 9 granjas de raza Manchega participantes se recogieron entre 25 y 50 calostros individuales de las ovejas tras el parto (antes de las primeras 6 horas post parto). En total se analizaron 388 muestras de calostro de esta raza. Para mantener la confidencialidad de los resultados de cada granja se les asignó un número de identificación codificado en la prueba.

En la Tabla 1 se muestra el detalle de las muestras de calostro recogidas en cada granja participante.

Tabla 1: Distribución de muestras de calostro analizadas por granja

Granja (código de la prueba)	8	36	37	38	39	40	41	42	43
Nº muestras recogidas	48	50	50	54	46	40	48	25	27

En la recogida del calostro tras el parto se anotaron en los tubos el número de la oveja, así como la condición corporal que presentaban al parto, medida en 4 categorías (Mala, Regular, Buena y Muy Buena) por parte del ganadero (Figura 1).

La identificación de las ovejas muestreadas nos sirvió para confeccionar posteriormente con los datos del libro genealógico de AGRAMA el análisis de los posibles factores que podían tener influencia en la calidad del calostro:



Figura 1: Identificación de las muestras individuales de calostro

- Intervalo parto-parto (días).
- Duración del secado (días).
- Recuento de células somáticas en el secado y en el primer control lechero
- Producción de leche en la lactación anterior (litros).
- Tipo de parto (Nº crías).
- Producción de leche en el 1er control tras el parto en el que se recogió la muestra de calostro.

Las muestras de calostro se recogieron en la granja y se conservaron congeladas hasta finalizar el muestreo, para ser posteriormente analizadas por el Equipo Técnico de MSD Animal Health mediante refractometría de Brix. Como vimos en el artículo anterior, en ovino utilizamos como punto de corte de referencia de un buen calostro 24ºBrix. De cara a facilitar la interpretación de la calidad de calostro en las granjas participantes y valorar los resultados, clasificamos la calidad de calostro en los 4 grupos que muestra la Figura 2 a modo de semáforo.

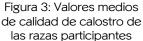
<20º Brix	Malo	
20-24º Brix	Medio	
24-29º Brix	Bueno	
>30º Brix	Excelente	

Figura 2: Tabla grupos de calidad de calostro según los °Brix



Reportaje





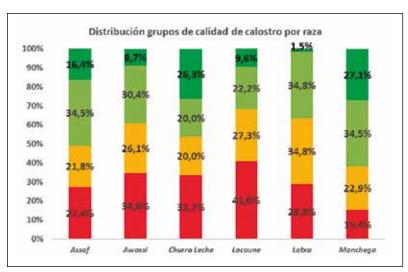


Figura 4: Distribución de los grupos de calidad de calostro de cada raza

En los resultados de calidad de calostro realizados a nivel nacional en las principales razas de ovino de España participaron rebaños de leche de raza Assaf, Awassi, Churra de leche, Lacaune, Latxa y Manchega, siendo los resultados medios los que muestra la Figura 3.

Como puede verse en las Figuras 3 y 4, la raza Manchega ha sido la raza con mejor valor medio de calidad de calostro, mostrando el menor porcentaje (15,4%) de calostros de mala calidad (<20°Brix) y el mayor porcentaje (27,1%) de calostros de excelente calidad (>30°Brix).

Cuando analizamos la distribución de la calidad del calostro en las ganaderías de AGRAMA participantes vemos que, como era de esperar, el factor granja es muy importante. Hay una clara variabilidad en la calidad de calostro de los distintos rebaños, tal y como puede verse en la Figura 5. El manejo y la alimentación de cada granja es diferente e influye en gran parte sobre la calidad del calostro que presentan las ovejas al parto.

Observando la gráfica podemos ver que hay un 33% de explotaciones (N=3) que tiene un mayor porcentaje de calostros de calidad media o mala que la media de la raza. Esto pone de manifiesto que el factor granja es determinante y cómo la mejora de la calidad de calostro debe hacerse dentro

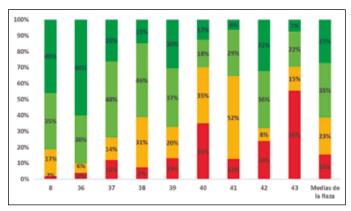


Figura 5: Distribución de la calidad de calostro de cada granja de AGRAMA

de cada rebaño. Por ello, ante cualquier problema de patología neonatal (diarreas, neumonías, etc.) deberíamos conocer la etiología del proceso, pero también nos puede ser de gran utilidad realizar un muestreo para valorar la calidad de calostros que presentan las ovejas al parto, así como los resultados de encalostrado de los corderos. Ambos factores pueden ser determinantes en la prevención de las patologías neonatales, más si cabe en el contexto actual en el que nos encontramos de uso prudente de antibióticos. Por ello, todo nuestro esfuerzo debe ir dirigido a un buen programa sanitario de cada rebaño enfocado a la prevención de las principales enfermedades. Esto permitirá aprovechar y maximizar el poder del calostro para una mayor supervivencia de los corderos y minimizar las patologías de las primeras edades, un factor clave que debemos trabajar y valorar.

Cuando analizamos los factores de variación que pueden influir en la calidad de calostro que presentan las ovejas manchegas al parto vemos que:

- Los partos múltiples presentan una mejor calidad de calostro.
- Las ovejas con una excesiva condición corporal al parto (>3,5 puntos) tienen una peor calidad de calostro. La condición corporal superior a 3,5 puede ser un indicio de patologías metabólicas como la toxemia de gestación (hígado graso), lo que podría afectar negativamente a la calidad de calostro.
- La edad de los animales no es un factor significativo que afecte a la calidad de calostro. Las corderas de primer parto presentan una calidad de calostro igual que las ovejas adultas
- Las ovejas más productoras de leche en la lactación anterior (>300 litros) presentan una calidad de calostro más baja que las ovejas de menor producción (<250 litros).
- Aunque no hay una diferencia significativa, las ovejas que presentaron una peor calidad de calostro mostraron un mayor intervalo entre partos (de más de 300 días) con

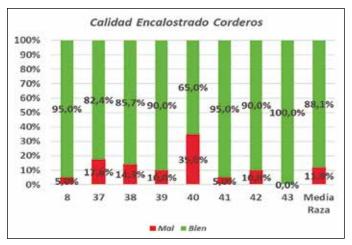


Figura 6: Distribución de la calidad del encalostrado de cada granja de AGRAMA

respecto a las que mostraron la mejor calidad de calostro (270 días de intervalo).

- La duración del periodo seco tiene, según diferentes estudios publicados, una influencia clara en la calidad de calostro (Torres Rovira, 2019), presentando las ovejas con secados <60 días una peor calidad de calostro. En las ovejas manchegas muestreadas, la duración de su periodo seco no tuvo resultados significativos en la calidad de calostro, esto puede ser debido a que las ovejas del estudio mostraron un periodo seco muy similar, entre 80-90 días, en los distintos grupos de calidad de calostro.</p>

2-Encalostrado de los corderos:

El último paso del estudio fue valorar el encalostrado a través de la medición del suero de cada cordero mediante refractometría de Brix. Valorar el encalostrado de los corderos es una medida objetiva que nos permite conocer el resultado final de todo el manejo del encalostrado y de las 4 C´s del

calostro (calidad, cantidad, cuándo-rapidez de la toma y contaminación) en la paridera. El resultado mínimo objetivo para determinar que se ha logrado un buen encalostrado a nivel de rebaño será que más del 80% de los corderos muestreados superen el punto de corte >8,3°Brix, valor a partir del cual consideramos que los corderos están bien encalostrados. Dado que este muestreo tiene valor a nivel de grupo (rebaño), debemos muestrear un número representativo de corderos entre 2 y 5 días de vida de la paridera. En este estudio se tomaron muestras de sangre a 20 corderos de cada granja. El resultado por granja del encalostrados de los corderos se puede ver en la figura 6.

Conclusiones:

La raza Manchega presenta, en general, una buena calidad de calostro al parto. Esta calidad de calostro es inherente a cada rebaño dada la influencia que tiene el manejo de cada granja. Por ello, a la hora de valorar y mejorar la calidad de calostro es fundamental muestrear específicamente cada rebaño y evaluar los distintos factores de manejo que se puedan mejorar (días de secado, condición corporal, alimentación de preparto, etc.), junto con el plan sanitario vacunal en preparto, que nos permitan lograr una mejor calidad de calostro al parto.

El muestreo periódico en cada paridera de corderos para evaluar su encalostrado puede ser una herramienta útil para valorar todo el manejo que se realiza en el encalostrado de los corderos. Como primer objetivo podemos marcarnos que en cada granja sean más del 80% de los corderos muestreados los que superen el valor de 8,3°Brix para "aprobar" el examen del encalostrado.

Jorge Gutiérrez, José Luis Blasco y Laura Elvira Equipo Técnico de Pequeños Rumiantes MSD Animal Health





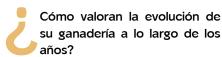
Entrevista

S.A.T. HERMANOS RODRIGUEZ CAPITAN (HR)

Corral de Almaguer (Toledo)

Los hermanos Ángel y Luis Rodríguez Capitán han continuado con la actividad que su padre inició en el año 1976, en un primer momento con un ganado en renta, para unos años después adquirir animales en propiedad. Aunque siempre han obtenido buenos resultados, en el año 1998 la finca en la que desarrollaban su actividad dejó de reunir las condiciones necesarias, por lo que tuvieron que decidir entre trasladarse a otro lugar e invertir en nuevas instalaciones o vender el ganado. Estuvieron a punto de abandonar la actividad ganadera, pero, finalmente, decidieron seguir adelante en otra localización, con instalaciones más adecuadas y tecnificadas e incrementando el censo de animales en la explotación. Se trata de una explotación familiar, en la que trabajan ambos hermanos y, desde el año 2014, también Ángel, hijo de Ángel Rodríguez Capitán.

En la actualidad, cuentan con 800 reproductoras y unas 200 corderas de reposición, con lo que obtienen aproximadamente 200.000 litros de leche al año.



Siempre hemos tenido un buen ganado, pero desde que trabajamos en selección genética avanzamos con mejores resultados. No tenemos animales con producciones altísimas, pero sí todos con muy buenas medias.

Tenemos pensado incrementar el censo hasta las 1.000 reproductoras, pero sin pasar ese tope, pues ya necesitaríamos más espacio e incluso ampliar la sala de ordeño. Somos partidarios de tener siempre un censo que podamos manejar bien nosotros tres, sin tener que contar con mano de obra

ajena. Ahora mismo hay muchísimos problemas para encontrar gente que quiera trabajar en la ganadería. Al final, si trabajas con un censo que excede tus posibilidades, pierdes rentabilidad, porque el rendimiento de los animales disminuye mucho si no se realiza un manejo adecuado.

También, hemos ido introduciendo mejoras en la explotación, como las cintas de alimentación y el carro unifeed. Esto nos ha permitido trabajar mucho más eficientemente con un mayor número de animales. Antes, que lo hacíamos a mano, podíamos estar toda la mañana con la alimentación de las ovejas, en cambio actualmente en una hora

se acaba con esta tarea, realizándola sólo uno de nosotros.

Otra cosa muy importante en nuestra ganadería es eliminar aquellos animales que no son productivos. En todas las parideras, cuando hacemos el control, animal que "no da la talla" sale de la explotación. Ovejas con lactaciones por debajo de los 180 litros las quitamos, cada paridera desviejamos unos 30 animales.

Esto es muy importante, porque si vas dejando animales mediocres, el coste es el mismo pero los beneficios disminuyen, es necesario tenerlo muy controlado.





En el año 2006 se asociaron a AGRAMA ¿Se han cumplido sus expectativas respecto al trabajo en la Asociación?

Sí, se han cumplido. En aquel momento, pensamos que era un buen sistema para mejorar el ganado, con los controles lecheros, las inseminaciones, las pruebas de paternidad, etc. Pero además, el estar dentro de AGRAMA hace que te impliques más en tu ganadería, hacemos cosas que sin el asesoramiento de los técnicos de la Asociación no llegaríamos a plantearnos.

En estos años, hemos ido incrementando la producción de leche, ya no sólo por la mejora genética, sino también por el mayor control que tienes sobre la ganadería gracias a las herramientas que pone AGRAMA a nuestra disposición, permitiendo hacer cribas de animales improductivos o con niveles no adecuados, lo que se traduce en el incremento de la producción año a año.

El trabajo de AGRAMA en nuestra ganadería ha cumplido nuestras expectativas, pero queremos seguir mejorando, no quedarnos parados. Para nosotros es importante pertenecer a este tipo de estructuras que nos unen y permiten una mayor defensa de la raza. También pertenecemos a la Agrupación de Productores Manchegos APROMANCHA, lo ideal hubiera sido que todos los socios de AGRAMA estuviéramos dentro y se comercializara en conjunto toda la producción de leche, pero es muy complicado. Con ese volumen de leche seríamos capaces de

negociar en mejores condiciones, porque ahora mismo quienes mandan en el mercado de la leche son las grandes industrias queseras.

Háblennos del manejo en la explotación: calendario reproductivo, alimentación, personal, ...

Tenemos 4 parideras al año, y en todas ellas se hace inseminación artificial. Hacemos ecografías en todas las cubriciones, de este modo controlamos mucho mejor los lotes. Para nosotros es fundamental la identificación de animales improductivos.

Respecto a la alimentación, nos apoyamos de 30 hectáreas que sembramos con cebada y veza para los animales. Normalmente, la veza la empacamos para forraje y la cebada la usamos para grano, pero este año hemos segado en verde y lo hemos ensilado, con muy buenos resultados respecto al estado de los animales. Además, el carro unifeed es estupendo para hacer las mezclas y se optimiza el coste de la ración usando buenas materias primas, estamos muy satisfechos con esta inversión.

Aprovechamos el campo cuando se puede, en algunas épocas que hay más comida para los animales. A nuestro alrededor son todo viñas, por lo que no se puede aprovechar todo el año.

Como hemos comentado, en la explotación trabajamos 3 personas, nosotros dos y mi hijo, y lo llevamos muy bien con este censo. Las cintas de alimentación y el carro quitan muchísimo trabajo, se optimiza mucho el tiempo.

Teniendo la explotación bien preparada y mecanizada el trabajo es mucho más cómodo y rápido.

¿Cómo creen que va a evolucionar el mercado de la leche de cara al próximo año?

Ahora mismo, con la situación que vivimos debida al COVID-19, todo es una incógnita, nos basamos en el día a día. Durante el Estado de Alarma, la venta de los corderos fue la que más se vio afectada. Llegamos a vender 2 partidas de corderos a 10 euros. Era eso o quedárnoslos...Después, subieron un poco y ahora recibimos 22 € por cordero. Se han recuperado los precios porque ha habido mucha exportación, pero veremos cómo evoluciona en los próximos meses. En cambio, el precio de la leche se ha mantenido, no hemos tenido problemas en ningún momento con ello, debido en gran medida a la exportación de queso manchego. Si tuviéramos que depender del consumo nacional el sector se tambalearía.

Tenemos que reconocer que la leche no se puede vender al precio que queremos los ganaderos. A todos nos viene bien que nos paguen lo máximo, pero luego hay que vender el queso. Es necesario llegar a un equilibrio para que todos podamos trabajar y seguir adelante.

Otro tema sobre el que se debería actuar son los precios con los que llegan nuestros productos al mercado. Sobre todo, la carne de cordero manchego, que en muchas superficies alcanza precios que llegan a ser prohibitivos, y así no podemos reactivar el consumo. Con el queso manchego también ocurre, hay comercios en los que se vende a un precio altísimo. Son productos de muy alta calidad y el precio debe ir en consonancia con su valor, pero nunca llegar a ser considerados productos "de lujo" o sólo para ocasiones.

Además, hay supermercados en nuestra comunidad que ni siquiera comercializan nuestros productos, vendiendo quesos de oveja y carne de cordero de otros orígenes, sin D.O. ni I.G.P.,... si no apostamos por lo nuestro, mal vamos.

Reportaje

ESTRATEGIAS PARA MEJORAR LA FERTILIDAD EN LA OVEJA MANCHEGA

n nuestro país, el conjunto del sector ovino/caprino representa un 12% de la Producción Final Ganadera. El censo total de ganado ovino según el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) en 2019 fue de 15.478.615 cabezas, siendo las ovejas en producción de leche 2.164.821 animales.

La evolución del censo tiende a la disminución desde el año 2006 cuando había en España 22,4 millones de cabezas, hasta el año 2014, con cierta estabilidad desde entonces. No obstante, a pesar de esta disminución, el sector ovino dentro de la producción ganadera española constituye un elemento vertebrador del territorio por su carácter extensivo, sus posibilidades de intensificación y su desarrollo en zonas vulnerables con limitadas alternativas económicas.

Por otro lado, los condicionantes económicos de los mercados han puesto de manifiesto la capacidad de adaptación del sector, tanto en el comercio exterior como valorizando los productos al amparo de marcas propias de calidad (IGP/DOP).

Dentro de los condicionantes a los que el sector ovino en su conjunto se enfrenta es a la variabilidad de los precios interanuales (gráfico 1), así como las variaciones estacionales, propias de la especie.

A la hora de conseguir adaptarnos a esas variaciones, es importante controlar periodos de producción y ajustarnos a la demanda. Para ello el manejo reproductivo de los rebaños nos proporciona las herramientas necesarias para optimizar en el tiempo la rentabilidad de la explotación.

LA REPRODUCCIÓN DE LA OVEJA MANCHEGA

La actividad reproductiva del ovino manchego presenta carácter estacional debido a su condición de especie poliéstrica estacional de días cortos (celos en otoño), siendo cíclicas cada 14-19 días. En el momento en que las horas de luz aumentan en relación con las de oscuridad, las ovejas entran en un estado de inactividad sexual conocido como anestro estacional.

De manera natural, tendrían un parto al año. En la actualidad, gracias a los protocolos de sincronización de celos, conseguimos controlar el ciclo reproductivo de las ovejas, aumentando así su fertilidad, prolificidad y mejorar la rentabilidad de la explotación.

Existen multitud de protocolos y sus combinaciones, pero de manera didáctica los vamos a agrupar en:

- Métodos naturales.
- Métodos artificiales, mediante la aplicación de hormonas.

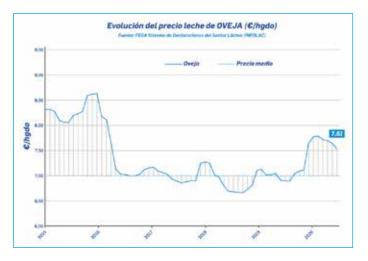
Métodos naturales

Estos métodos intentan obtener ventajas de las características propias de la especie.

- **Efecto macho:** Potencia la aparición de celos "por simpatía" con un manejo sencillo y efectivo durante el anestro.
 - Consiste en la retirada completa de los machos del rebaño durante, al menos, 30 días, sin dejar ningún estímulo visual, olfativo o sonoro a las hembras. Posteriormente, la reintroducción brusca de machos, en proporción de 1 macho/15-20 ovejas y su liberación de feromonas inducen a nivel hormonal en la hembra un aumento en la liberación pulsátil de LH. Esto conlleva la ovulación de la mayoría de las ovejas en las 50 horas posteriores. Tras esta ovulación (en ocasiones celos silentes) suceden ciclos ovulatorios regulares, por ello se deben de mantener los machos en cubrición al menos 45 días (2 ciclos).
- Flushing nutricional: El flushing o sobrealimentación previa a la cubrición e inmediatamente posterior, conlleva la mejora de los parámetros reproductivos. Este efecto genera mejores tasas de ovulación y mejor prolificidad. La suplementación consiste en aporte extra de energía en la dieta, con cantidades de 0.7 a 1 kg de mezclas o piensos compuestos ajustados a dichos requerimientos.

La respuesta es variable dependiendo de factores como edad (mejor en adultas que en corderas), prolificidad racial (peor cuanto más prolífica es la raza), condición corporal previa (mejor en animales con CC





moderadamente baja al principio del tratamiento) o la época del año (mejor al comienzo y al final de la época reproductora).

La sobrealimentación debe comenzar 2-3 semanas previas a la cubrición y continuar las 2-3 semanas posteriores.

Métodos hormonales

Dentro de estos encontramos los basados en progestágenos (en combinación con eCG, prostaglandinas y GnRH), los basados en prostaglandinas únicamente, y los que emplean implantes subcutáneos de melatonina. En todos es muy importante la proporción de machos en el momento de la cubrición, siendo necesarios 1 cada 5 ovejas sincronizadas.

A continuación, profundizamos en aquellos más empleados y con mayor garantía de efectividad.

 Progestágenos: Los progestágenos son compuestos análogos de la progesterona, hormona producida por el cuerpo lúteo. El método de aplicación más extendido son los dispositivos intravaginales de liberación lenta como CIDR® (Controlled Internal Drug Release), PRID® (Progesterone-Releasing Intravaginal Device) y demás marcas comerciales, conocidas todas de manera coloquial y genérica como "esponjas".

Estos dispositivos bloquean el ciclo sexual y tras su retirada, la caída de los niveles de progestágeno desencadena la reactivación del eje hipotálamo-hipofisario, favoreciendo el desarrollo folicular y la ovulación sincronizada en los animales tratados.

En el momento de la retirada del dispositivo, se aplican productos hormonales para estimular el crecimiento folicular como la eCG (gonadotropina coriónica equina), que aumenta las ovulaciones.

Reportaje

De forma general, el protocolo consiste en la implantación del dispositivo durante 14 días junto con la aplicación de eCG el día de retirada con cubrición por monta dirigida tras 36-48 horas.

Con objeto de acortar este protocolo, se puede combinar con la aplicación de prostaglandinas. En este caso, mantendríamos el dispositivo durante 5-7 días aplicando eCG y prostaglandina el día de retirada, realizando la monta dirigida tras 36-48 horas. Este protocolo corto sólo es efectivo en ovejas cíclicas, excluyendo las que presenten anestro estacional.

Los últimos trabajos están estudiando reemplazar la eCG por GnRH sin disminuir las salidas a celo y la concentración de los mismos.

- **Prostaglandinas:** La prostaglandina F2α es una hormona producida por el endometrio uterino que induce la regresión del cuerpo lúteo maduro y el comienzo de un nuevo ciclo cuando no hay implantación embrionaria. Sus análogos consiguen similar efecto, provocando la salida a celo hacia las 70 horas de la aplicación.

El tratamiento se emplea en hembras cíclicas entre los días 4 y 14 del ciclo. La pauta, por tanto, sería de dos inyecciones de prostaglandina separadas de 8 a 10 días entre sí.

Este protocolo se puede acompañar con una inyección de eCG junto con la segunda prostaglandina a fin de concentrar más la salida a celo de los animales.

Tras la segunda aplicación se realizarán las cubriciones durante al menos 17 días.

CONCLUSIÓN

Un adecuado nivel nutricional, un buen manejo de los machos y emplear protocolos hormonales en los períodos de inactividad sexual, aumentan de manera eficaz la fertilidad y prolificidad del rebaño, haciendo más rentable la explotación.

Javier Carvajal Valilla. Veterinario Colaborador en Dpto. Medicina y Cirugía Animal, UCM. Gerente de zona (De Heus Nutrición Animal).

Carlos Coronel Araújo. Profesor Asoc. en Dpto.

Medicina y Cirugía Animal, UCM. Veterinario Clínico en Grandes Animales (Los Molinos Servicios Veterinarios).

Francisco Gálvez Sánchez. Veterinario Clínico (Javier Blanco y Asociados Servicios Veterinarios).

♠ DeLaval

Oferta especial para la actualización de ALPRO

Actualice a la plataforma de gestión de granja DelPro, que permite:

- Optimizar el número de partos, incrementando la producción de leche y corderos o cabritos
- Gestionar la mejora genética para aumentar el potencial productivo de su rebaño
- Controlar y gestionar la salud de su rebaño
- Tener una visión total sobre lo que ocurre en su explotación para tomar la decisión correcta

Para más información, contacte con su distribuidor DeLaval:

Suministros Ganaderos Serma S.L. - Talavera de la Reina (Toledo) - 925 869 927 PROWDOR S.L. - Villarobledo (Abacete) - 967 144 509

PROVYDOR S.L. - Vitarobledo (Albacete) - 967 144 509 Saiz y Galdón Servicios Ganaderos S.L. - Albacete - 967 523 550

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





Noticias Breves

• Celebrada la II Subasta Virtual On-Line de Sementales de Raza Manchega. Los pasados días 7 y 8 de julio tuvo lugar la II Subasta Virtual On-Line de Sementales organizada por la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega (AGRAMA). La plataforma implementada a través de la Web de la Asociación (www.agrama.es) estuvo activa desde el martes, 7 de julio, a las 20 horas, dando por finalizada la subasta el miércoles, 8 de julio, cerca de las 23 horas. A través de ella, los 52 sementales que conformaron la oferta on-line definitiva estuvieron disponibles para los ganaderos interesados (un total de 38 ganaderos registrados en la plataforma, lo que sustituye a la clásica "tarjeta de puja"). Tal y como se realiza en las subastas presenciales, a través de la web de agrama se puso a disposición de los ganaderos registrados un listado de los animales participantes con sus características genéticas y genealógicas más reseñables, así como una fotografía del animal ampliable, edad y Grupo de Riesgo (en relación con la resistencia a EETs), ganadería de cría o procedencia, municipio y provincia, así como el precio de salida.

De los 52 sementales ofertados on-line, provenientes de 16 ganaderías participantes en el Programa de Cría de la Raza Manchega, se adjudicaron el 100%, concluyendo la subasta con un éxito similar al de la anterior cita del mes de mayo realizada con este mismo sistema. De los 38 ganaderos registrados en la plataforma, finalmente fueron 17 las explotaciones que consiguieron adquirir alguno de estos sementales. Se realizaron más de 300 pujas a través la plataforma, lo que puso en relevancia una vez más el interés de los ganaderos en adquirir alguno de estos sementales excepcionales.

Con un precio medio de salida de 370 €, finalmente, el precio medio de venta alcanzó los 643,5 €, un muy buen resultado, destacando el semental JK20907 (Romegil, C.B.), que fue adjudicado por 2.100 €, el precio más alto de esta subasta, a la ganadería de Eduardo Molero Mora. Muy cerca estuvo también el JK20901 (Romegil, C.B.) que alcanzó los 2.000 €, mientras que los animales TJ20069 (1.450 €), GT205006 (1.150 €) y DA200111 (1.050 €) también superaron la barrera de los mil euros.

Además de los sementales que participaron en la II Subasta Virtual On-Line, otros 13 reproductores fueron adjudicados mediante el sistema que tradicionalmente AGRAMA denomina "adjudicación en finca", previo a la subasta pública, para atender la demanda de cercanía y la dificultad para participar en la Subasta, que benefició a 10 ganaderos, con un precio medio de venta de 565 €.

Desde AGRAMA agradecemos una vez más a los criadores de ovino manchego su participación y la excepcional acogida que está teniendo este nuevo sistema de Subasta Virtual On-Line, con el que se ha pretendido mantener la difusión de la mejora genética, salvaguardando la salud de todos los implicados en estos eventos ante la situación generada por el COVID-19. Esperamos seguir contando con estos excelentes resultados en la III Subasta Virtual On-Line que se realizará los próximos días 1 y 2 de octubre, con el fin de que puedan continuar beneficiándose todos los criadores de ovino manchego interesados. Y como no, al Ayuntamiento de Manzanares y FERCAM, Feria Nacional del Campo, cuya edición 2020 cumplía 60 años de historia y que, en este caso y por primera vez, no pudo abrir sus puertas, pero si dar visibilidad al campo a través del portal web, fercamvirtual.es, desde donde se pudo acceder a toda la información de esta Subasta.



• La leche de la DOP Queso Manchego continúa observando un ligero aumento en su precio. El precio de la leche de oveja manchega destinada a la Denominación de Origen Protegida (DOP) Queso Manchego continúa con su escalada de precios del presente ejercicio 2020. La mesa de precios de Lonja Agropecuaria de La Mancha en Albacete celebrada durante el

mes de agosto ha acordado subir el precio de esta leche de oveja a una media de 8,88 euros por hectogrado (14,77 pesetas por grado de extracto quesero). Esto supone un ligero incremento comparado con los 8,73 euros por hectogrado (14,52 pesetas por grado) que se habían registrado en el periodo de abril a julio. Además, comparado con el mes de agosto de 2019,

en el que el valor de la leche de oveja manchega con D.O.P. se situaba en los 8,46 € (14,08 pesetas por grado de extracto quesero), el incremento producido es del 5%. Los precios actuales para la DOP Queso Manchego son los más altos desde finales del año 2017, cuando comenzó la reducción de cotizaciones que se registra en la actualidad.

Consorcio Manchego

• Constituido el nuevo Patronato de la Fundación Consejo Regulador de la I.G.P. Cordero Manchego. Llegado a su término el periodo del mandato para el que fueron elegidos, en 2016 los vocales de la Fundación Consejo Regulador IGP Cordero Manchego, el Patronato convocó elecciones. La convocatoria se realizó el 21 de enero de 2020, fijando el plazo de recepción de candidaturas a Patrono, por parte de los dos sectores que componen el patronato (productor y comercializador), el 15 de abril de 2020. Una vez finalizado este plazo, se recibieron cuatro candidaturas del sector productor y otras cuatro del sector comercializador, justo las necesarias para constituir el Patronato, por lo que la votación, que estaba prevista el 22 de mayo de 2020, por parte de los miembros de la Fundación no fue necesaria. El pasado 1 de julio de 2020, se reunieron los Patronatos "saliente" y "entrante". En dicha reunión, después de agradecer su labor a los patronos salientes y de dar la bienvenida a los patronos entrantes, se informó sobre la gestión realizada durante los cuatro años de mandato. Posteriormente los patronos electos tomaron posesión de su cargo de vocal del Patronato y eligieron los cargos de Presidente, Vicepresidente y Secretario,



optando esta vez por la continuidad, ya que resultaron reelegidos como presidente D. Pedro José Durán Villajos, como vicepresidente D. José Andrés Albaladejo Vidal y como secretario D. Antonio Martínez Blasco. Los otros cinco patronos, que ejercerán como vocales del Patronato, son: D. Ricardo Ortega Toledo, D. Juan José Martínez Esteso, D. Diego Tornero Gil, D. Víctor Morcillo Pérez y D. Leovigildo Blázquez Merino. El nuevo Patronato

elegido valoró positivamente la labor efectuada anteriormente y estableció la política y los retos a los que se quiere enfrentar, priorizando el incentivo de consumo de Cordero Manchego en los hogares, ya que es una carne muy dependiente de la hostelería y la restauración, pero se ha visto como, durante el confinamiento, ha despertado un consumo en el hogar que hay que tratar de mantener e incluso aumentar.





FABRICACION Y MONTAJE DE INSTALACIONES GANADERAS

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

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



SUBASTA VIRTUAL DE SEMENTALES

En cumplimiento de los requerimientos preventivos establecidos debido al COVID-19

Raza Ovina Manchega

1 y 2 de OCTUBRE DE 2020



ON LINE: www.agrama.es

Appriliante Jueves, 1 de Octubre, a las 19:00 HORAS Clarres Viernes, 2 de Octubre, a las 21:00 HORAS

> MEJORA GENÉTICA (Producción de leche, Ordeñabilidad, Resistencia EETs)

LIBRO GENEALÓGICO (Filiación ADN, Registro Principal)

GARANTÍA SANITARIA

A PARTIR DE 5 MESES

DESDE 300€

AYUDAS de 120€ por semental (Fundación CRDOQM)



