

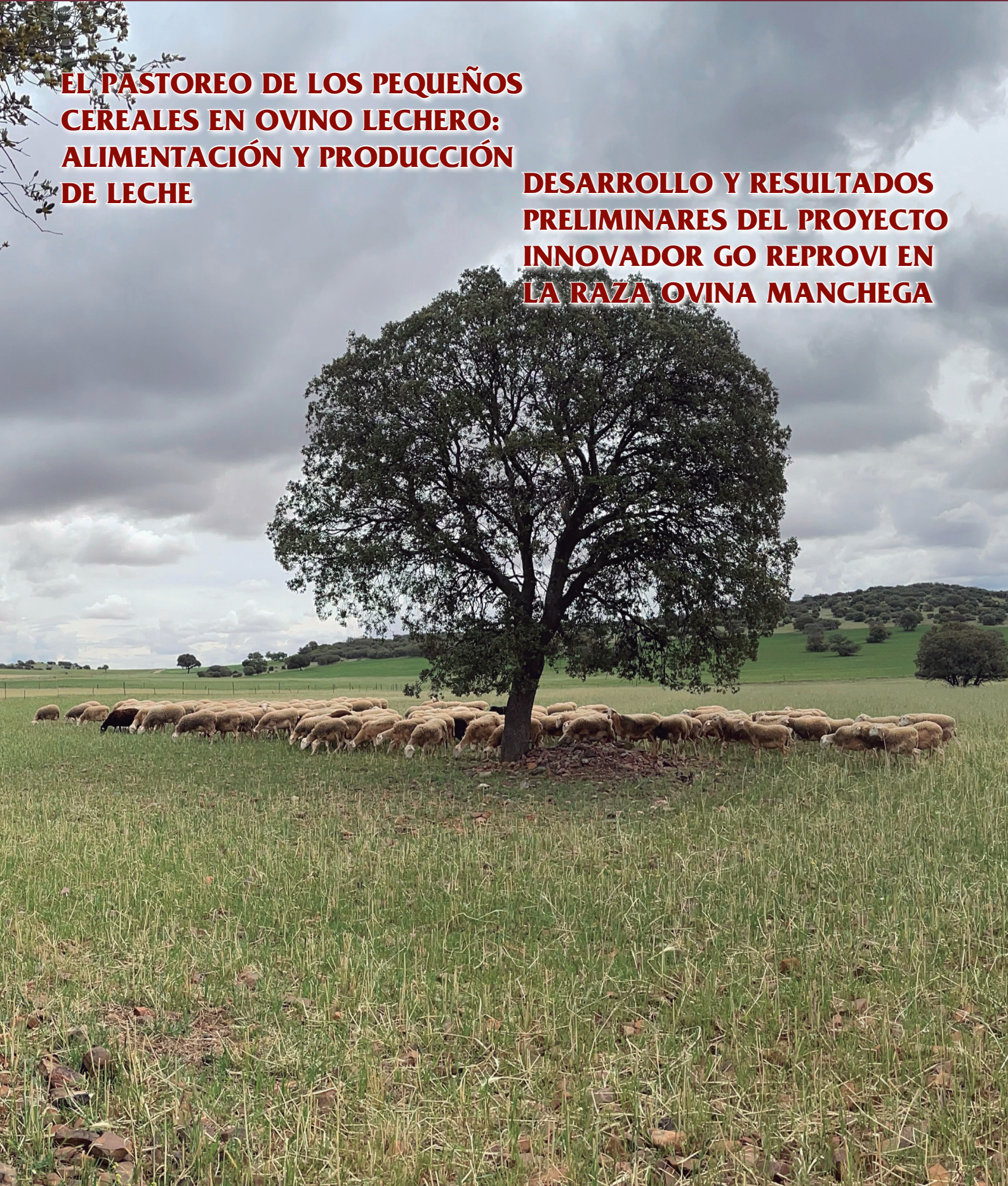


Consorcio Manchego

Núm. 61 • 2º Trimestre de 2021

**EL PASTOREO DE LOS PEQUEÑOS
CEREALES EN OVINO LECHERO:
ALIMENTACIÓN Y PRODUCCIÓN
DE LECHE**

**DESARROLLO Y RESULTADOS
PRELIMINARES DEL PROYECTO
INNOVADOR GO REPROVI EN
LA RAZA OVINA 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 Hoy Pág. 4

En esta ocasión, iniciamos el recorrido que, íntimamente ligado al progreso de la civilización humana, ha experimentado el sector ovino a lo largo de los milenios.

El pastoreo de los pequeños cereales en ovino lechero: alimentación y producción de leche.....pág. 6

Dando continuidad al reportaje publicado en el anterior número de Consorcio Manchego, en el presente artículo se muestran los resultados del análisis del aporte de nutrientes, producción y calidad físico-química de la leche en condiciones de pastoreo “efecto primavera” respecto a la “alimentación en pesebre”, en una experiencia realizada en la finca “La Nava del Conejo” de Valdepeñas (Ciudad Real).



Entrevista: Fermín Laserna López Pág. 10

En Honrubia (Cuenca) visitamos la explotación de Fermín y Vicente Laserna López, hermanos que continúan la tradición familiar con la explotación de ovino manchego y la carnicería que también regentan en el pueblo, ambas con más de 100 años de historia. Hablamos con Fermín Laserna sobre el desarrollo de su ganadería durante los años que lleva al frente.



Desarrollo y resultados preliminares del Proyecto Innovador GO REPROVI en la raza ovina Manchegapág. 12

El Proyecto Innovador GO REPROVI, bajo el título “Implantación de soluciones reproductivas para incrementar la sostenibilidad económica de las explotaciones de ovino lechero”, tiene como objetivo general la Mejora de la Fertilidad de la Inseminación Artificial (IA) en Ovino de aptitud lechera. En las siguientes páginas, se muestra parte del trabajo realizado en relación a cada uno de los Retos marcados para lograr dicho objetivo.



Editorial..... Pág. 3

Noticias BrevesPág. 14



Editorial

Antes de que la COVID-19 trastocara nuestra vida por completo, en estas fechas nos preparábamos para celebrar, como era tradicional, la Feria Agrícola y Ganadera de Castilla-La Mancha, EXPOVICAMAN, dentro de la cual, AGRAMA organizaba para todos los ganaderos de ovino manchego diversos eventos que contaban con gran presencia de público, como el Concurso Nacional de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega y la Subasta de Sementales.

El pasado año, en pleno auge de la pandemia, se canceló este Certamen (y todos los previstos durante el año 2020 que se celebraran de forma presencial), y así ha seguido durante este año en el que, si bien ya se empieza a ver la luz al final del túnel, aún hay que ser muy cautos.

Esta situación nos ha obligado a adaptarnos y crear nuevos sistemas que nos permitieran proseguir con la mejora de la raza. Si bien los trabajos de campo pudieron reanudarse, con las máximas precauciones, al ser un sector considerado esencial, otras actividades han tenido que verse suspendidas temporalmente, como las Exposiciones y Ferias ganaderas, jornadas formativas presenciales, etc. En cambio, se ha encontrado en el espacio virtual un lugar desde el cual poder desarrollar otros acontecimientos con el mismo éxito y mismas garantías que se ofrecían en las celebraciones tradicionales. Un claro ejemplo son las Subastas de Sementales Virtuales, cuya 5ª edición está próxima a celebrarse y de la que encontrarán más información en la contraportada de este número y en nuestra web www.agrama.es

Si hemos de sacar algo positivo de esta situación es, sin duda, la capacidad de adaptación y de esfuerzo que han demostrado todos los involucrados en el sector, desde ganaderos a técnicos, gracias a la cual, hemos seguido trabajando y desarrollando el Programa de Cría de la Raza Ovina Manchega en las explotaciones. Porque si hay algo claro en estos tiempos de gran incertidumbre, es

que no podemos detenernos. Es necesario seguir trabajando por el mantenimiento del sector ovino, y así lo hemos hecho, prueba de lo cual podemos observar los buenos resultados obtenidos en el Programa de Cría durante 2020, superando, incluso, algunas cifras obtenidas en 2019, como el número de lactaciones iniciadas y finalizadas en Control Lechero Oficial, la producción media de leche o el análisis de marcadores de ADN para valoración genómica.

También, se ha proseguido con distintos proyectos de investigación en los que participa AGRAMA, como el GO REPROVI, cuyos objetivos, divididos en diferentes líneas de acción, encontrarán descritos en las siguientes páginas, donde también podrán encontrar los resultados de una experiencia realizada en la finca La Nava del Conejo, donde se encuentra el Rebaño Nacional Manchego gestionado por AGRAMA, y que tiene que ver con el efecto del uso del pastoreo de determinados cereales sobre la alimentación y producción de leche. Otros proyectos de investigación se han continuado, como el proyecto iSAGE, que ha finalizado en 2021 con interesantes conclusiones para el sector y otros relacionados con la calidad de la leche de oveja y del queso manchego.

Con todo esto, y a pesar de las dificultades, hemos seguido llevando al ovino manchego en el camino de la innovación y del desarrollo, y seguiremos abordando nuevos retos que permitan que nuestro sector siga avanzando sin dejar de lado la tradición y la sostenibilidad que lo caracterizan.

Es posible que el año que viene pueda de nuevo dedicar estas líneas a nuestras ferias ganaderas, mientras tanto, cuidense mucho, porque estoy seguro de que volveremos a encontrarnos para debatir sobre nuestra raza y, si todo va bien, sin una pantalla de por medio.

Antonio Martínez Flores
Presidente del Consorcio Manchego

AYER Y HOY

APUNTES HISTÓRICOS OVINOS I

El origen y desarrollo de la ganadería ovina ha estado íntimamente ligado con el progreso de la civilización humana. Por su interés vamos a tratar algunos aspectos de este desarrollo a lo largo de los milenios. Se admite que la oveja fue una de las primeras especies domesticadas por el hombre, poco después del perro, lo que debió de ocurrir en la época prehistórica, entre 10 a 7 mil años antes de Cristo (a.C.). También se conoce que esta domesticación tuvo lugar en el próximo oriente por pueblos que practicaban el pastoreo, expandiéndose posteriormente por toda el área mediterránea.

Recientemente se ha publicado un estudio sobre las características de la cría de los ovinos en la Península Ibérica, concretamente de los hallazgos del yacimiento de la cueva de Chaves, en el prepirineo oscense, durante el periodo Neolítico (8.000 a.C.-6.000 a.C.). Esta etapa se caracterizó por el desarrollo de la agricultura y la ganadería, con un gran crecimiento demográfico humano, evolucionando de la etapa nómada a la de asentamiento en territorios donde establecer sus comunidades. La investigación, liderada por la Universidad Autónoma de Barcelona (*Sierra y cols., 2021*), ha utilizado modernas técnicas de biogeoquímica, y sus resultados indican como el hombre, en función a sus necesidades, modificó los ritmos estacionales de las ovejas, lo que hizo posible la producción de carne y leche durante todo el año, sentando así las bases de unas estrategias ganaderas perfectamente conocidas y planificadas, que han perdurado hasta la actualidad. Estos investigadores han evidenciado partos en una época fisiológica desfavorable, en otoño e invierno, y una prolongación del periodo fértil de las ovejas.



Foto 1: Encella de arcilla del yacimiento Gózquez de San Martín de la Vega. Museo Arqueológico Nacional. Foto: Ramón Arias Sánchez

Además, mediante estudios dentales, concluyen que estas ovejas tenían una alimentación controlada, diferente a la de individuos salvajes del mismo territorio, lo que indicaría que las ovejas pastaban en lugares concretos, probablemente con aporte de forrajes, e incluso, con diferenciación de raciones en función de la edad de los animales, revelando el control de la producción ganadera ya en época Neolítica.

La ganadería ovina ha tenido una importancia estratégica para los distintos pueblos que se asentaron en la Península Ibérica, ya que el aprovechamiento de sus producciones, que como hemos visto estaban planificadas, permitía el desa-



Subproductos para su ganadería
Cebadilla cerveza
Pulpa remolacha
Maíz Dulce ,zanahorias
Naranja granulada
Servicio de ensilaje en bolsas

www.poballe.com

93 229 69 09 // 629 18 11 33

rollo de los núcleos de población, abasteciendo cuero y lana para la protección y vestimenta de los humanos, y carne y leche para su sustento. Sin embargo, la leche era un producto muy perecedero, desarrollándose procesos y utensilios para su transformación en queso, como una forma de conservación de este bien tan preciado. Son conocidas las queseras, como las que se conservan en el Museo Arqueológico de Madrid (Foto 1 y 2), procedentes de yacimientos de la Edad del Bronce en la Península como los de Arcos de Jalón o San Martín de la Vega, que permitían la transformación de la leche en queso. Estas queseras o encellas son recipientes con perforaciones realizadas antes de la cocción del recipiente, que permitirían el desuerado de la cuajada. Asimismo, los trenzados de esparto son ya conocidos desde la antigüedad para la elaboración de queso.

La gran mayoría de los antiguos pueblos peninsulares (celtíberos, oretanos, vetones, carpetanos, etc.) eran pastores, en territorios de buen aprovechamiento para la ganadería. Ésta tuvo un especial arraigo en el reino tartésico y, posteriormente en el turdetano, que se extendían al suroeste de la Península Ibérica. El reino de Tartessos fue el primer estado organizado en la Península hacia finales del segundo milenio antes de Cristo, y adquirió un gran desarrollo por su gran riqueza minera, agrícola, ganadera y pesquera. Además, tenían importantes relaciones comerciales con otras civilizaciones de la cuenca mediterránea como los griegos o los fenicios, que bien pudieron influir en el intercambio de razas de ovejas con esos países. Los autores clásicos relatan la importancia de las ganaderías ovinas de las dehesas próximas al Guadalquivir, en las que se crían ovejas de color dorado y de excelente calidad de la lana, que podrían ser un ancestro de la oveja Merina. Pero, además, en esta época existían otros grupos raciales de ovinos en España; en el este y centro predominaba un grupo de lana entrefina y corta, que podría ser el ancestro del tronco entrefino que ha llegado hasta nuestros días, del que derivan razas como la Manchega, y otro grupo más al norte peninsular de lana larga o semilarga. En cualquier caso, la importancia de la ganadería era tal, que abarcaba muchos aspectos de la actividad humana; así, por



Foto 2: Quesera de arcilla del yacimiento El Sabinar de Arcos de Jalón (2.200-1.800 a.C.). Museo Arqueológico Nacional. Foto: Ramón Arias Sánchez

ejemplo, su religiosidad era expresada con ofrendas o exvotos de carneros a sus dioses (siglos IV-II a.C.), en santuarios ibéricos como el del Collado de los Jardines de Santa Elena (Jaén); la presencia de animales domésticos entre los depósitos de ofrendas se relaciona con ritos de fertilidad, protección de cultivos o del ganado, etc. O en la escultura, como el carnero de Osuna, también de la cultura ibérica (siglos II-I a.C.), que pudiera haber tenido una función arquitectónica, y que representa la cabeza y parte del cuerpo de un carnero, destacando la cornamenta y el pecho del animal como las líneas plegadas, y que se conserva también en el Museo Arqueológico Nacional (Foto 3).

Por proximidad geográfica, son de destacar diversos asentamientos en esta época en Castilla-La Mancha. Las ciudades iberas de Oreto, del Cerro de las Cabezas, del Cerro de los Santos, etc. tenían una base económica basada en la agricultura y la ganadería. Es muy llamativa la denominada "Cultura de las Motillas" que se desarrolló en la época del Bronce en la Mancha Occidental. Las motillas son asentamientos fortificados circulares ubicadas en zonas llanas, de planta circular, varias líneas de muralla y, en ocasiones, una torre central. Estaban relacionadas con el control de los recursos económicos agrícolas y ganaderos, así como con la protección de la captación de agua subterránea de que disponían, y que les daba una gran importancia estratégica. Concretamente en la Motilla del Azuer de Daimiel (Foto 4) se han localizado abundantes restos óseos de ovinos y caprinos, documentándose la posibilidad de estabulación del ganado en el interior de fortificación, lo cual corrobora la importancia de la ganadería ovina y caprina como recurso de carne, lana y leche, como demuestra los restos de una quesera que ha sido localizada en este asentamiento.



Foto 3. Sillar de piedra de un carnero de la cultura ibérica procedente de Osuna (S. II-I a.C.). Museo Arqueológico Nacional. Foto: Ramón Arias Sánchez.

Como herederos de estos pueblos, debemos conocer su Historia, también en lo referente a la ganadería ovina por su importancia en nuestro entorno. Con el transcurso de los siglos, muchos avatares han transformado la actividad hasta la actualidad, de lo que nos iremos ocupando en posteriores contribuciones, pero como establece Ramón Carande, autoridad en la historia económica española, "ninguna manifes-



Foto 4. Fortificación de la Motilla del Azuer en Daimiel, en la que se aprecia el pozo de agua. Fuente: Ayuntamiento de Daimiel (al que agradecemos su cesión para esta publicación)

tación de la vida económica española tiene en su historia el arraigo que la ganadería. Ninguna tuvo continuidad equivalente, ni llegó a imprimir tanta huella en la vida política y social, ni dentro del país dejó copia de frutos equiparables hasta muy entrado el siglo XVIII".

Vidal Montoro.

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

Ramón Arias. CERSYRA-IRIAF

Referencia bibliográfica:

Alejandro Sierra, Marie Balasse, Florent Rivals, Denis Fiorillo, Pilar Utrilla, María Saña. Sheep husbandry in the early Neolithic of the Pyrenees: New data on feeding and reproduction in the cave of Chaves. *Journal of Archaeological Science: Reports*, Volume 37, 2021, 102935, ISSN 2352-409X. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2021.102935>

Pese, controle y tome mejores decisiones

Fácilmente, saque más partido a sus datos con EziWeigh7i y S3. Estos resistentes equipos permiten registrar pesos, seguir la evolución de los animales y tomar mejores decisiones.

Envíe los datos por *Bluetooth®* a su móvil y obtenga aún más información con el software en la nube Datamars Livestock.



Datamars Ibérica S.L.U.

PI Romica, Calle 1, Parcela 200, 02080 - Albacete

Tlf. 967 520 187 atencioncliente@datamars.com

EL PASTOREO DE LOS PEQUEÑOS CEREALES EN OVINO LECHERO: ALIMENTACIÓN Y PRODUCCIÓN DE LECHE (II)

Introducción

Muchas explotaciones de vacuno lechero del norte de España combinan el pastoreo (algunas horas al día) con la suplementación en pesebre. La flexibilidad de este sistema permite reducir la compra de alimentos, maximizando los producidos en la propia explotación. Así, por ejemplo, la proteína del pasto puede reducir parte de la del pienso o minimizar los aportes de alfalfa, entre otros. En Castilla la Mancha esto no es posible, pero sí con la siembra y aprovechamiento de cereales desde finales de enero a mayo, definido como “efecto primavera” en otro trabajo publicado en el anterior número de esta revista. Hasta donde alcanzamos, no conocemos trabajos de investigación en Castilla la Mancha que analicen las respuestas nutritivas, productivas, de calidad de leche y económicas del ovino lechero cuando se sustituye parte de la suplementación por el pastoreo de cereales durante la primavera.

Los objetivos de este experimento fueron entre otros, analizar el aporte de nutrientes, producción y calidad físico-química de la leche en condiciones de pastoreo “efecto primavera” respecto a la “alimentación en pesebre” del mismo período del año 2019.

Material y métodos

Los cereales cultivados y la superficie de pastoreo utilizada fueron descritos en un trabajo anterior de esta misma revista. Aquellos fueron aprovechados a diente con 800 ovejas de la raza Manchega (460 lactantes y 340 no lactantes) del rebaño nacional de

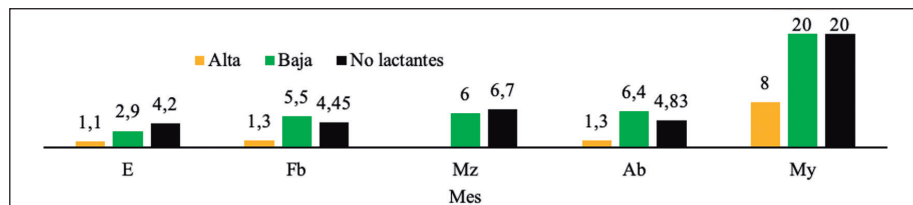


Figura 1. Evolución mensual del número de horas de pastoreo entre animales.

AGRAMA, siguiendo un sistema de pastoreo rotacional desde el 13 de enero al 28 de mayo del año 2020. El pasto ofertado fue estimado mediante siegas de cuatro marcos al azar de 0,5*0,5 m, pesados y determinado su contenido en materia seca en el laboratorio del CERSYRA de Valdepeñas. Las ovejas

fueron ordeñadas dos veces al día en una ordeñadora AlfaLaval 2x18x18 con retirada automática de pezoneras por tiempo y flujo, analizando con un detector Draminski el estado de salud de la ubre. La producción de cada oveja fue registrada diariamente y analizada en el LILCAM.

Tabla 1. Consumo de alimentos y nutrientes oveja y día

| | Alta | | Baja | | No lactantes | | sd |
|-------------------------|------|------|------|------|--------------|------|------|
| | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | |
| Forraje, kg d-1 | 1,91 | 1,98 | 1,48 | 1,93 | 1,68 | 2,15 | 0,28 |
| Pienso, kg d-1 | 1,61 | 1,69 | 0,98 | 0,83 | 1,0 | 0 | 0,68 |
| Pasto, kg MS d-1 | - | 0,61 | - | 1,46 | - | 1,94 | 0,76 |
| MS, kg d-1 | 3,57 | 3,67 | 2,55 | 2,76 | 1,7 | 2,15 | 0,7 |
| ENL, Mcal d-1 | 5,5 | 5,85 | 3,65 | 4,31 | 2,08 | 3,14 | 1,32 |
| Proteína Bruta, g d-1 | 728 | 731 | 418 | 470 | 162 | 348 | 207 |
| Proteína bypass, g d-1 | 195 | 185 | 104 | 103 | 36,4 | 68,9 | 59 |
| Proteína Soluble, g d-1 | 287 | 289 | 163 | 192 | 63,2 | 147 | 82 |
| FAD, g d-1 | 782 | 746 | 614 | 561 | 694 | 471 | 126 |
| FND, g d-1 | 1109 | 1130 | 937 | 970 | 1159 | 863 | 162 |
| CNF, g d-1 | 1166 | 1256 | 775 | 926 | 298 | 665 | 337 |
| MOD, g d-1 | 2444 | 2641 | 1653 | 2026 | 864 | 1592 | 612 |
| Calcio, g d-1 | 44 | 42 | 23,7 | 22 | 7,71 | 14,5 | 13,4 |
| Fósforo, g d-1 | 19,2 | 20,3 | 11,6 | 12,1 | 3,18 | 5,6 | 6,4 |
| Magnesio, g d-1 | 20,8 | 21,4 | 11,9 | 11,7 | 2,53 | 4,2 | 7,4 |
| Potasio, g d-1 | 68,1 | 74,6 | 44,3 | 63 | 26,1 | 50,6 | 17,3 |

FAD-FND: fibras ácido y neutro detergente; CNF: carbohidratos no fibrosos; MOD: materia orgánica digestible; sd: desviación estándar

La suplementación de las ovejas de alta y baja consistió, respectivamente, en 1,9 y 0,8 kg de pienso; 0,78 y 0,05 kg de alfalfa; 0,1 y 0,1 kg de paja y 0,44 kg de heno de veza-avena las de baja; mientras, las no lactantes, 0,14 kg de paja y 0,11 de heno de veza avena. La ingesta media de pasto fue 0,61 kg materia seca oveja y día las de alta; 1,46 kg las de baja y 1,94 kg las no lactantes. Durante el pastoreo los animales dispusieron de agua a libre disposición. Las horas diarias de pastoreo vienen representadas en la Figura 1.

Resultados

Alimentación

La ingestión de materia seca (MS) y el aporte de nutrientes por oveja y día viene señalado en la Tabla 1. En las condiciones del experimento y respecto al año 2019, las ovejas no lactantes ingirieron un 21% más de materia seca, 7,6% más las de baja y, similar las de alta. El consumo de pasto varió desde mínimos de 0,61 kg de MS en las ovejas de alta a máximos de 1,94 kg las no lactantes, aumentando en 0,71 kg MS de pasto por cada kilo de concentrado suplementado menos. El porcentaje de fibra neutro detergente (FND) por cada 100 kg de peso vivo fue similar en las ovejas de alta (1,38-1,41 kg) y baja (1,17-1,21 kg) y diferente en las no lactantes de 1,45-1,07 kg en los años 2019 y 2020 respectivamente. Entre años la ingesta de proteína bruta fue similar en las de alta, mayor en las de baja (+14,3%) a pesar de recibir un 10,7% de concentrado menos y

Tabla 2. Producción y composición química de la leche

| | Alta | | Baja | | sd |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | |
| Leche FPCM, litros d-1 | 2,08 | 2,26 | 0,87 | 1,05 | 0,65 |
| Leche kg MS ingerida | 0,56 | 0,61 | 0,33 | 0,38 | 0,13 |
| NUE, % | 13,8 | 15,6 | 13,7 | 10,3 | 5,0 |
| PUE, % | 6,7 | 7,6 | 6,9 | 5,6 | 2,2 |
| Grasa bruta, % | 7,76 | 7,18 | 7,32 | 7,08 | 0,53 |
| Proteína bruta, % | 5,90 | 5,64 | 5,61 | 5,46 | 0,43 |
| Caseína, % | 4,5 | 4,2 | 4,29 | 4,14 | 0,26 |
| Extracto seco, % | 19,5 | 18,1 | 18,8 | 17,9 | 0,96 |
| Extracto quesero, % | 13,6 | 12,6 | 12,9 | 12,4 | 0,94 |
| Urea, mg L-1 | 600 | 507 | 585 | 502 | 58 |

+214% en las ovejas no lactantes. Los carbohidratos fibrosos (FAD-FND) fueron diferentes entre ovejas (Tabla 1) y no entre años; mientras los no fibrosos (CNF) fueron superiores en pastoreo y todas las ovejas independientemente del tipo de cereal, con incrementos del 7,7%; 3,5% y 223% en las de alta, baja y no lactantes respectivamente. Estos porcentajes reflejaron ingestas de materia orgánica digestible, equivalentes al 8,1%; 22,5% y 184% en las ovejas de alta, baja y no lactantes respecto al mismo período en el año 2019. El pastoreo no modificó la ingesta de minerales respecto al año 2019.

Leche

La producción de leche corregida por grasa y proteína (FPCM), los porcentajes de proteína (NUE) y fósforo (PUE) recuperado en leche respecto al ingerido y la composición química de la

leche vienen señalados en la Tabla 2. La producción de leche oveja y día en pastoreo y respecto al año 2019 fue superior un 8,6% y 20,7% en las ovejas de alta y baja respectivamente.

La eficiencia bruta (kg leche FPCM kg⁻¹ MS total ingerida) fue de 0,56-0,33 litros kg⁻¹ MS el año 2019 y 0,61-0,38 litros kg⁻¹ MS el año 2020 en las ovejas de alta y baja respectivamente. La concentración de grasa disminuyó 0,58 y 0,24 puntos en condiciones de pastoreo respecto al año 2019 (alimentación en establo) en las ovejas de alta y baja respectivamente, posiblemente debido a la menor permanencia del forraje en panza, como consecuencia de la mayor digestibilidad del pasto, viéndose reducida la formación de ácido acético (ácido graso formado en rumen y precursor de grasa en leche). Del mismo modo, la proteína láctea fue también numéricamente inferior en pastoreo tanto en las ovejas de alta como de baja; por el contrario, la NUE fue un 12,7% superior en las ovejas de alta durante el pastoreo y un 24,9% inferior en las de baja respecto al año 2019, debido posiblemente al mayor consumo de concentrado respecto al año 2020. Por añadidura el extracto quesero fue diferente entre años, menor un 5,82% en las de alta y 4,78% las de baja en las condiciones de pastoreo del año 2020. Pese a estas diferencias de composición química

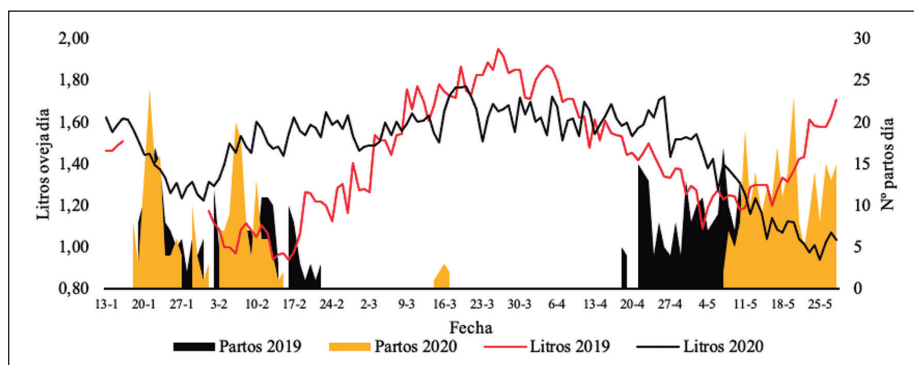


Figura 2. Distribución de partos y producción de leche del rebaño durante los años 2019 y 2020.

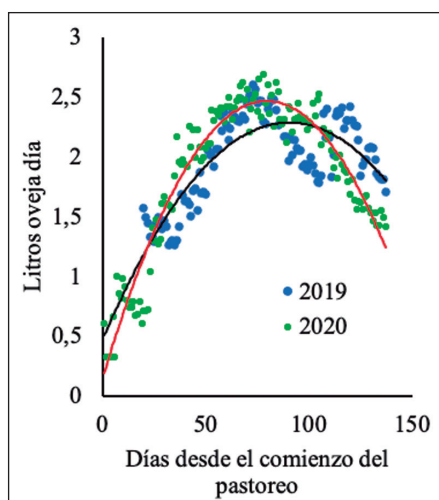


Figura 3. Evolución de la producción y momento de suplementar las ovejas de pasto.

de la leche y considerando el precio medio pagado de 1,06 €/L desde el 13 de enero al 28 de mayo, los márgenes por litro de leche en relación a la alimentación durante el experimento en pastoreo fueron de +6,4% en las ovejas de alta y +47,2% las de baja.

Las fechas de parto, número de partos y la producción media diaria del rebaño viene señalado en la Figura 2. La diferencia de 36 partos más en 2020 (período experimental de pastoreo) no justifica la diferencia de producción entre meses. Lo más destacable de la Figura 2 fue la uniformidad en la producción de leche, con rendimientos medios

diarios de 1,44 y 1,48 en el año 2019 y 2020 respectivamente.

Antes que se acabe el pasto, ¿cuándo debemos comenzar a suplementar?

Mantener uniformidad en la entrega diaria de leche es entre otros, uno de los principales retos en las explotaciones lecheras. Hacia mediados de mayo, la ausencia casi total de precipitaciones, el aumento de temperatura y el final del ciclo vegetativo de los cereales hacen que la escasez de pasto sea incuestionable, hecho que condiciona las estrategias de suplementación, sobre todo en la elección del momento. Esta circunstancia predispone a reprogramar la suplementación antes que la escasez de pasto pueda afectar a la producción de leche e incremente la movilización de grasa corporal. En las condiciones del experimento y comparado con la producción media de leche del año 2019 de 2,22 litros por oveja y día y 2,17 litros en 2020, ambos al día 110 a contar desde el 13 de enero (salida al pasto), la producción de leche se redujo de 2,22-2,12-1,97 a los 110-120 y 130 días en 2019 y de 2,17-1,89-1,54 litros en 2020 en los mismos días (Figura 3). Aquellas producciones equivalen a descensos diarios de 0,011 y 0,044 litros en el período 110-130 días en los años 2019 y 2020 respectivamente. Las

estrategias orientadas a suplementar a partir de día 110 serán vitales para seguir manteniendo el ritmo de producción del rebaño.

Conclusiones

Los resultados de un año de experimento permiten concluir, que la sustitución parcial del forraje y pienso comprado por el aprovechamiento a diente de los pequeños cereales desde finales de enero a mediados de mayo (máximo crecimiento), favorecido por las condiciones de humedad y temperatura, pueden satisfacer las necesidades nutritivas del ganado y mantenimiento de la producción. Aunque el contenido el extracto seco se redujo numéricamente, los márgenes de rentabilidad sobre la alimentación fueron mayores en pastoreo respecto al mismo período del año 2019 a base de alimentos comprados. Son necesarios más experimentos en las mismas condiciones de manejo para comprobar lo observado en el año 2020.

G. SALCEDO¹, O. GARCIA¹, R. GALLEGO²
¹CIFP "La Granja", 39792 Heras, Cantabria

²AGRAMA Avda. Gregorio Arcos, 19 02005, Albacete

Entrevista

FERMIN LASERNA LOPEZ (SL-FL)

En Honrubia (Cuenca) visitamos la explotación de Fermín y Vicente Laserna López, cuya ganadería se remonta a más de 100 años atrás, siendo los abuelos tanto maternos como paternos los que comenzaron con el ganado ovino manchego. Y no sólo la ganadería, sino también la carnicería que regentan en Honrubia tiene la misma larga tradición familiar. Ambos hermanos han estado involucrados en los negocios familiares desde siempre, comenzando junto a su padre a trabajar en la explotación. Hablamos con Fermín Laserna, que se ha encargado en mayor parte de la ganadería de ovino, mientras Vicente ha orientado su trabajo principalmente a la carnicería.

¿Cómo ha sido la evolución de su ganadería durante los años que llevan en AGRAMA?

La evolución ha sido muy positiva. Llegó un momento en el que fui consciente de que asociándonos a AGRAMA no sólo mejoraríamos el ganado, objetivo que no habríamos podido lograr por nuestra cuenta, sino que además formaríamos parte de un proyecto con futuro, que nos permitiría mantener nuestra explotación con buenos resultados y además tener nosotros mismos esa inquietud de seguir mejorando y estar al día en cuanto a los avances del sector. Además, nuestro primo ya llevaba unos años trabajando en selección genética, por lo que conocíamos los resultados que se obtenían, así que en el año 1999 decidí entrar en AGRAMA.

En ese momento, con una producción de uno 100.000 litros de leche al año, conseguimos doblarla en poco tiempo... hasta hoy, que estamos rondando los 380.000-400.000 litros de leche, siempre con el mismo censo, unos 1.500-1.600 animales, y teniendo en cuenta que nosotros criamos a los corderos con las madres hasta que alcanzan aproximadamente 15 kg de peso.

Cuando mi padre cogió la ganadería de mi abuelo, con unos 300 animales, compró dos ganaderías de la zona, y se llegó al censo que vamos manteniendo hoy en día. En nuestra ganadería no han entrado animales de otras explotaciones en 37 años, sólo sementales de Subasta, pero hemos realizado mu-

chos cambios en el manejo: hemos cambiado la alimentación, hemos invertido en naves e instalaciones... por lo que además de la selección genética, el avance en la producción se ha visto apoyado por todas estas mejoras.

Háblenos sobre cómo organizan el trabajo en la explotación.

En cuanto a ritmo reproductivo, tenemos 5 parideras, y solemos hacer inseminación artificial en cada una de ellas. Para elegir la reposición, tengo en cuenta datos de las madres, como la calificación mamaria, la producción de leche y, además, que su Valor Genético se encuentre entre 3 o 4 puntos por encima del VG medio de mi explotación. Marcamos un listón muy alto a la hora de dejar animales.

En lo referente a la alimentación, tenemos agricultura asociada a la explotación. De este modo obtenemos todo el cereal que consumen los animales y algo de forraje de secano. Antes, alimentábamos con otro tipo de ración, basada en lo que recogíamos en el campo, sin suplementar con nada comprado de fuera. Una vez que tuvimos estas naves y mecanizamos la alimentación con cintas y carro unifeed, mejoramos las mezclas con materias de más calidad, formulando con el asesoramiento de un nutrólogo, y eso se nota mucho en la producción de leche. Este año, además de la cebada y los forrajes, hemos in-

**Ahora
indicado
para ovino
y caprino**



La eprinomectina
inyectable con
0 horas de leche

Eprecis[®]
SOLUCIÓN INYECTABLE



El Sr. Laserna con su hijo, Antolín Laserna Lafuente, en su explotación.

roducido maíz, soja y yeros. Con una buena alimentación, las ovejas, aunque sean muy productoras, mantienen una buena calidad de leche, por lo que siempre estamos atentos a la composición de la ración.

Hacemos dos mezclas, una para animales en “producción”, es decir, gestantes, paridera y ordeño (de alta, media y baja producción), donde lo que intentamos es racionar las cantidades según el estado del animal; y otra mezcla para pre-parto y corderas.

El ordeño no sale al campo, antes solíamos sacarlas en primavera, pero decidimos mantenerlas en establos, sin sufrir los cambios de la climatología y sin depender de la calidad de los pastos. Además, tampoco disponemos de personal para poder dedicarse al pastoreo. Por ello, tanto el ordeño, como las que están en paridera, permanecen estabuladas. En cambio, el vacío y las corderas, que las tenemos en otras naves más tradicionales en el monte, salen todo el año y se traen a estas instalaciones aproximadamente un mes antes de parir.

¿Cuántas personas trabajan en la explotación?

Estamos 5 trabajadores y yo, que estoy aquí siempre, desde primera hora hasta última, y no suelo faltar ningún día. Mi hijo se encarga más de la agricultura, mi hermano también echa una mano cuando puede, pero él está más en la carnicería, y mi sobrino también colabora cuando es necesario. Ellos serán los que tendrán que coger las riendas cuando nosotros no podamos, o decidir qué hacer con la explotación.

Siempre hemos tenido dificultad para encontrar gente que trabaje en la ganadería, más aún si buscas gente preparada, pero nos hemos ido “apañando”, siempre estando aquí con ellos. Además, tampoco suelen mantenerse a largo plazo, por lo que cada cierto tiempo hay movimiento de gente nueva a la que hay que formar.

Como nos ha dicho, también tienen una carnicería ¿Han notado los efectos de la pandemia respecto a la venta de productos?

Efectivamente, nosotros cebamos en la explotación los corderos que luego sacrificamos en el matadero de pequeña capacidad que tenemos asociado a la carnicería. Normalmente se venden todos los corderos de la explotación, pero la venta ha bajado mucho, por lo que hay parideras que, si salen muchos corderos, necesitamos de algún contacto para que se lleve algún lote. Y esto, en la actual situación, con los restaurantes a medio gas, se ha notado todavía más. Antes de la pandemia ya se estaba notando un descenso en la demanda de cordero para la hostelería. En esta zona había varios restaurantes para grandes celebraciones, pero en los últimos años ya se celebraban menos bodas. La restricción de la movilidad

también la hemos notado, porque a la carnicería venía mucha gente de fuera.

A pesar de todo, no nos hemos visto muy perjudicados porque la calidad de nuestro cordero es muy buena y tenemos una clientela fija que viene buscando nuestro producto.

¿Tienen previsto realizar alguna mejora en las instalaciones?

Tengo en proyecto el reformar y renovar la sala de ordeño. Queremos ampliarla a 28 o 30 plazas y poner un sistema nuevo de amarre. Tenemos medidores electrónicos, uno para cada dos animales y también queremos aprovechar para poner uno por cada punto de ordeño.

Mejorar la explotación es algo en lo que no se puede decir “hasta aquí he llegado” o “me quedo como estoy”. Siempre hay algo que renovar, en lo que invertir o que mejorar. Es necesario ponerse unos objetivos y trabajar para alcanzarlos, bien sea hacer una inversión en mejoras, bien un incremento del censo o de la producción...pero siempre hay que tener algo en mente que nos motive. Nosotros tenemos estas naves desde hace unos 21 años. Hemos ido mecanizando el manejo, con las cintas de alimentación, el carro unifeed, instalamos una empujadora en la sala de ordeño hace unos 5 años, y lo más reciente es un almacén de piensos y forrajes que hicimos el año pasado, y es posible que el próximo año lo amplíe.

Desde su experiencia ¿Cómo ve al sector ovino manchego como opción de negocio?

En mi opinión, es una opción rentable de negocio, siempre y cuando se cuente con un buen manejo, con el personal suficiente y con instalaciones modernas y adecuadas. Actualmente, la leche tiene buen precio y el cordero se va defendiendo, pero es imprescindible contar con un buen manejo y con la selección genética.

Además, hay algo que se solía darse hace años y que ahora ya no funciona, que es dejar la explotación en manos de un tercero, mientras el propietario se dedica a otros asuntos. El ganadero a tiempo completo, el que se preocupa diariamente por el funcionamiento de su explotación, es el que rentabiliza este negocio.

También, un componente importantísimo en este sector es la vocación, este trabajo te tiene que gustar, porque requiere mucha dedicación. Pero contando con un buen manejo, con la selección genética, con personal suficiente y buenas instalaciones creo que es un negocio con futuro.

Montar una explotación de cero es muy complicado, pero hay oferta de explotaciones que se traspasan, por ejemplo, por falta de relevo, que constituyen una buena oportunidad para iniciarse en el sector.

Para mí, pertenecer a AGRAMA, además de permitirte ir avanzando en cuanto a la producción de leche y de darte asesoramiento a través de sus técnicos, me ha ayudado a no tirar la toalla en algunas ocasiones, ya que te anima a seguir mejorando día a día, a tener unos objetivos, y como los resultados hablan por sí solos, te motiva a seguir trabajando, por lo que ser socio de AGRAMA también es muy importante a la hora de hablar de futuro.

Reportaje

DESARROLLO Y RESULTADOS PRELIMINARES DEL PROYECTO INNOVADOR GO REPROVI EN LA RAZA OVINA MANCHEGA (AGRAMA)

El Proyecto Innovador GO REPROVI, bajo el título “Implantación de soluciones reproductivas para incrementar la sostenibilidad económica de las explotaciones de ovino lechero”, tiene como objetivo general la Mejora de la Fertilidad de la Inseminación Artificial (IA) en Ovino de aptitud lechera. Se desarrolla a través de la participación de cuatro Asociaciones de Ganaderos de Ovino de Leche (AGRAMA-Raza Ovina Manchega, ANCHE-Raza Churra, ASSAFE-Raza Assaf y CONFELAC-Razas Latxa y Carranzana), de los Centros de Selección de los que dependen (ARDIEKIN, S.L. de Vitoria-Gasteiz, CERSYRA-IRIAF de Valdepeñas y OVIGEN de Zamora), en colaboración con varios Centros de Investigación (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria-INIA, IMAS-DE AGROALIMENTARIA, Neiker Tecnalia y la Universidad de Murcia), además de otras Entidades (GENOVIS S.C. etc.). Este proyecto está integrado en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020 (cofinanciado al 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y al 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural, FEADER) y obedece a los propósitos de la Asociación

Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (AEI-AGRI).

La Fertilidad es uno de los caracteres que más importancia tiene en las ganaderías, si no el que más, pues condiciona el nivel productivo del rebaño. De forma más concreta, la fertilidad por IA es importante al ser el método elegido para la difusión de la mejora genética, por lo que una menor fertilidad resultará en un menor progreso genético y, por tanto, en menores beneficios. Son muchos los factores que pueden condicionar el resultado de la inseminación, algunos conocidos (época de inseminación, edad de los animales, nivel productivo de leche, estado sanitario, ...) y otros muchos desconocidos, siendo por tanto importante el desarrollo de estudios dirigidos a conocer estos factores y a desarrollar soluciones para evitar sus efectos negativos sobre la fertilidad.

Por esta razón, desde las asociaciones de ovino lechero mencionadas arriba se planteó la creación de este grupo operativo para la elección e implantación de innovaciones que permitan una mejora de los resultados de fertilidad.

Para ello, se marcaron una serie de Retos a realizar en las ganaderías de esas Organizaciones para, posteriormente, evaluar sus resultados. A continuación, se muestra parte del trabajo realizado en relación con cada uno de los Retos, a partir de los datos de campo obtenidos en las ganaderías de Ovino Manchego que se destinarán a un análisis estadístico.



PLAN 360 PARA UN DESARROLLO ÓPTIMO



El plan 360 es un programa de crecimiento global que abarca desde el nacimiento de la cordera o chiva hasta el parto.

De Heus ha desarrollado el plan 360 incorporando nuevos conceptos nutricionales buscando el desarrollo óptimo para garantizar la máxima producción vitalicia y la longevidad de los animales.

FASES DEL PLAN 360



- 1 Lactancia
- 2 Cría
- 3 Recría
- 4 Gestación
- 5 Parto



1.- Implantación de esponjas vaginales con probióticos para mejorar la calidad microbiológica del aparato reproductivo de la oveja a inseminar

Dado que el uso de estos dispositivos vaginales puede producir retención de secreciones vaginales (que resultan evidentes al retirar la esponja), modificaciones de la microbiota vaginal (en beneficio de otros microorganismos oportunistas), etc., se hace necesario ensayar alternativas que conduzcan a un mejoramiento, no solo del estado y bienestar de los animales, sino de los resultados de Fertilidad. Así, se planteó el uso de agentes probióticos bajo unas condiciones de uso específicas (inoculado directamente en vagina antes de la puesta de esponja y, con posterioridad a su retirada), junto con la toma de temperatura rectal el día de la puesta y al siguiente y, de la misma forma, el día de la retirada como medida de control.

Los resultados, procedentes de ecografías (28 de abril 2021), parecen presagiar unos resultados esperanzadores, con una fertilidad media del lote del 68%, pero con datos muy favorables para el lote en el que se utilizó Probiótico (83%), frente al lote control (casi un 54%).

2.- Mejora de la calidad microbiológica de la dosis seminal

El Grupo de Investigación Sanidad de Rumiantes de la Universidad de Murcia, organizó una inspección en el Centro de Machos y dependencias afines del CERSYRA-IRIAF, con la finalidad de auditar el proceso de recogida de semen y su procesado, analizando las condiciones de higiene del área de recolección de muestras, el Laboratorio de Reproducción y las condiciones ambientales, los sementales objeto de salto, etc. culminando con el análisis microbiológico general y las recomendaciones a implementar que deberán ser analizadas nuevamente en la Auditoría final prevista para el mes de junio. En líneas generales, se concluye que existen y se trabaja en unas condiciones saludables, pero con procesos que requieren una mejora evidente.

3.- Reducir la concentración de la dosis seminal

Para ello se partía de una selección de eyaculados (1 ml. mínimo de volumen, concentración superior a 3.000×10^6 spz/ml., motilidad masal de 5, con ondas densas y de movimiento rápido, con el 90% de motilidad individual, etc.), que se han sometido a dilución para obtención de dosis seminales a 400×10^6 spz/ml y 300×10^6 spz/ml.

Los resultados medios obtenidos en las 5 ganaderías (5 lotes) y 375 ovejas inseminadas, arrojan, a priori, un resultado más favorable en las dosis de 400 millones que en las de 300, de casi 7 puntos porcentuales. No obstante, y dada la gran variabilidad de resultados entre ganaderías, incluso, en su valoración global, y, puesto que todos y cada uno de ellos, están por debajo de los que cabría esperar, consideramos de sumo interés su análisis para poder aislar otros factores que hubieran podido tener influencia (época estacional, etc.).

4.- Disminuir los residuos hormonales mediante la aplicación de otros tratamientos

Aunque el método más utilizado es la aplicación de esponjas intravaginales de poliuretano impregnadas con un progestágeno (FGA), en nuestro caso, se planteó el uso

de otro sistema, CIDR® OVIS como dispositivo alternativo que contiene progesterona natural y valorar su repercusión sobre la Fertilidad.

Se sincronizaron 352 hembras en 4 lotes/ganaderías, aunque finalmente se inseminaron 283. Los resultados, en lo que concierne al factor Fertilidad, fueron similares, con 3-4 puntos de diferencia entre ambos (medias), aunque sí con diferencias contrapuestas entre explotaciones que se deberán estudiar. En cuanto a la Prolificidad, los resultados fueron casi idénticos en todos los casos.

5.- Uso de diluyentes para incrementar la vida útil de las dosis seminales

Este estudio pretendía comparar los resultados de Fertilidad utilizando dos diluyentes, el tradicional, que confiere una supervivencia media a las dosis seminales de 4-8 horas, y otro diluyente "problema" que, en teoría, alargaba la vida útil hasta las 24 horas tras su preparación, lo que permitiría una gestión más eficiente

La selección de los eyaculados era similar a la comentada en el Reto 3, provenientes de los mismos machos, pero en días diferentes de extracción y procesado, así como métodos de preparación y conservación distintos. El tradicional, a 15°C y, el "nuevo" a 5°C desde su recogida y hasta su aplicación (24 horas) aunque, en el momento de la I.A., las pajuelas debían calentarse a 37°C durante 30 segundos, lo que pudiera predisponer a introducir un nuevo factor de variación y control.

Se sincronizó un lote (una sola ganadería) con 82 ovejas (41/41), que aportó resultados con una diferencia más que significativa entre el diluyente tradicional (con casi un 40% de fertilidad) frente al "problema", con menos de un 10% de fertilidad, por lo que hace presagiar que, al menos el diluyente probado, no confiere una mayor viabilidad y durabilidad de las dosis seminales, ni mejora la fertilidad en la inseminación artificial en las condiciones probadas.

6.- Implantación de un método para detectar factores y puntos críticos en las ganaderías que tienen baja fertilidad

Se ha trabajado en el diseño de una Encuesta con más de cincuenta preguntas donde se ha intentado recoger cualquier suceso que pudiera influir en los resultados de inseminación (aspectos relacionados con la alimentación, la situación sanitaria del lote y/ rebaño, el manejo, la sincronización, edad de los animales, condición corporal, estado fisiológico del lote, preparación/conservación y transporte de las dosis seminales, lugar donde se realiza la inseminación, tipo de espéculo, etc.). Respecto a la raza manchega, se cuenta con más de ochenta encuestas de inseminaciones en ganaderías de AGRAMA, a las que se deberán sumar las de otras razas y, con lo que se espera, poder detectar aquellos aspectos que influyen en la Fertilidad.

7.- Análisis técnico-económico del impacto de la inseminación artificial sobre la rentabilidad de las explotaciones

será la conclusión de todo este trabajo y que, aún con datos provisionales, hace presagiar el impacto favorable de la mejora de la Fertilidad en la I.A. y la importancia de fomentar e impulsar su desarrollo en el Sector Ovino Nacional.

• **La IV Subasta Virtual de Sementales de raza ovina Manchega celebra el pasado mes de febrero, todo un éxito.** Durante los pasados lunes y martes, 22 y 23 de febrero, tuvo lugar la IV Subasta Virtual On-Line de Sementales, la primera del año, 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 lunes, 22 de febrero, a las 19 horas, dando por finalizada la subasta el martes, 23 de febrero, cerca de las 23 horas. A través de ella, los **116 sementales** que conformaron la oferta on-line definitiva, el número más alto ofertado hasta el momento con este sistema de Subasta Virtual, estuvieron disponibles para los ganaderos interesados (un total de 68 ganaderos registrados en la plataforma, lo que sustituye a la "tarjeta de puja" de las subastas presenciales, también un número superior al de las tres anteriores ediciones). De los 116 sementales ofertados on-line, provenientes de 23 ganaderías participantes en el Programa de Cría de la Raza Manchega, **se adjudicaron el 100%**, un resultado excelente, teniendo en cuenta además el gran volumen de animales ofertados, lo que, junto con la elevada participación de ganaderos interesados, confirman el

buen funcionamiento y gran aceptación que están teniendo las Subastas Virtuales de Sementales de raza ovina Manchega organizadas por AGRAMA. De los 68 ganaderos que se registraron para participar en la plataforma para la Subasta On-Line, finalmente fueron 33 las explotaciones que adquirieron alguno de estos sementales. Se realizaron más de 900 pujas a través la plataforma (lo que triplica las cifras obtenidas en la pasada edición de octubre), mostrando una vez más el interés de los ganaderos participantes para incorporar en sus explotaciones alguno/s de estos sementales de gran calidad genética y morfológica.

Con un precio medio de salida de 398 €, finalmente, el precio medio de venta alcanzó los 746 €, destacando el semental JD20559 (D. Joaquín Delgado Espinosa), que fue adjudicado por 2.550 €, el precio más alto de esta subasta, a la ganadería Hermanos Lominchar Lominchar, S.L. Destacaron también tres sementales, ZG20055, GT205170 y JD20530, que alcanzaron precios de venta por encima de los 1.600 € (1.800, 1.680 y 1.640 €, respectivamente). También, otros 14 reproductores sobrepasaron la barrera de los 1.000 € en el precio de adjudicación.

Además de los sementales que participaron en la IV Subasta Virtual On-

Line, otros 20 fueron adjudicados mediante el sistema que tradicionalmente AGRAMA denomina "adjudicación en finca", para atender la demanda de cercanía y la dificultad para participar en la Subasta online, que benefició a 8 ganaderos, con un precio medio de venta de 576 €.

Desde AGRAMA agradecemos una vez más a los criadores de ovino manchego su participación y la 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 la COVID-19, y que se va superando en resultados, edición tras edición. Desde la Asociación, se ha seguido trabajando en la mejora y desarrollo de este sistema. Prueba de ello, y con el objetivo de mejorar la experiencia del comprador en Subasta Virtual, en la **próxima Subasta** que tendrá lugar los próximos días **24 y 25 de mayo**, se han incluido algunas novedades, tales como la identificación de los sementales participantes con los tradicionales collares y la inclusión en la plataforma virtual, junto a la fotografía del animal, de un video que recoja sus movimientos, conforme a unas características concretas. Más información en www.agrama.es.



MOREA[®]
NUTRICIÓN ANIMAL

La ENERGÍA LÍQUIDA más saludable para los rumiantes.

*Piensos líquidos.
Productos personalizados.
Asesoramiento técnico veterinario.*

983 210 813 morea.es



Francisco Martínez Arroyo, Consejero de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural (en el centro) junto al Presidente de la Fundación DOP Queso Manchego, Antonio Martínez, y la Vicepresidenta, Inmaculada Sanabria.

• **La Denominación de Origen Protegida Queso Manchego lanza una nueva campaña publicitaria.** El pasado mes de marzo se presentó en Toledo la nueva campaña promocional de la Fundación DOP Queso Manchego. Bajo el nombre ‘Siempre te hará disfrutar’, esta nueva acción promocional tiene como objetivo llegar directamente a los consumidores, sobre todo a los nacionales, la mitad del mercado donde se comercializa el producto, de la mano de castellanomanchegos tan relevantes como el director de cine natural de Calzada de Calatrava (Ciudad Real), Pedro Almodóvar; el futbolista de Fuentelabilla (Albacete), Andrés Iniesta; la cantante de Letur (Albacete)

Rozalén y el pintor de Tomelloso (Ciudad Real), Antonio López. El consejero de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural, junto al presidente de la Denominación de Origen Queso Manchego, Antonio Martínez, presentaron la nueva campaña de promoción nacional de este alimento, acompañados por la vicepresidenta, Inmaculada Sanabria, y parte del sector, desde los ganaderos de queserías vinculadas a la denominación o el sector hostelero. Se espera que esta campaña impactará en más de 15 millones de españoles, a través de un spot publicitario que se ha emitido a nivel nacional, además de otras acciones en espacios concretos.

• **La tertulia On-line organizada por el Grupo Operativo REPROVI analizó la aplicación de la inseminación artificial en las ganaderías de ovino de leche.**

El pasado 16 de febrero, el GO REPROVI organizó una tertulia on-line en la que se abordó el valor de la inseminación artificial como herramienta imprescindible para difundir la mejora genética en las explotaciones de ovino, lo que redundará en una mejora de la rentabilidad de estas y, por lo tanto, asegura la sostenibilidad económica y social del sector. Bajo el lema ‘Rentabilidad en ovino: Sin inseminación artificial, nada’, la tertulia sirvió también para abordar diferentes cuestiones técnicas que rodean al sistema de la inseminación artificial, como las condiciones que ha de reunir una explotación para llevar a cabo dicho proceso, la necesidad de ayudas para promoverlo, la limitación del uso de tratamientos hormonales como PMSG o los criterios genéticos, morfológicos y sanitarios que se siguen para seleccionar los sementales de los que salen las dosis. En esta tertulia participaron representantes de tres de las asociaciones de criadores miembros del proyecto: Fernando Freire, gerente de la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino de Raza Assaf (Assafe); Roberto Gallego, secretario ejecutivo de la Asociación Nacional de Ganado Ovino Selecto de Raza Manchega (AGRAMA); y Lourdes Mintegi, representante de la Confederación de Asociaciones de Criadores de Ovino

de las Razas Latxa y Carranza (Confelac). Los participantes comenzaron exponiendo las cifras de implantación de la inseminación artificial sobre el censo total de cada raza. Así, en razas Assaf y Manchega, el porcentaje de ovejas inseminadas se sitúa en torno al 4%-5% respecto al total de efectivos de cada raza; mientras que en raza Latxa, sube al 26%. Estos datos, coincidieron los tertulianos, dejan mucho margen de mejora a la aplicación de esta técnica, que posee unas ventajas muy definidas, tales como la difusión de la mejora genética derivada de la implementación de los Programas de Cría, así como su propio desarrollo, a través del testaje de nuevos sementales y el incremento en la fiabilidad de las valoraciones genéticas. También permite evitar riesgos sanitarios derivados de la introducción de machos de otros rebaños, y ventajas indirectas, relacionadas con la reproducción, como la planificación del calendario reproductivo, lo que a su vez redundará en una mayor eficiencia a la hora de organizar el trabajo en la explotación. Durante la tertulia se analizaron así mismo los aspectos a mejorar respecto a la práctica de la inseminación artificial, entre los que los tertulianos destacaron el incremento de la fertilidad, objetivo principal del GO REPROVI, el mantenimiento adecuado de la reposición obtenida y su inscripción en los Libros Genealógicos, alargar la vida útil del semen refrigerado y trabajar con menos concentración, entre otros.



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
 PROVYDOR S.L. - Villarobledo (Albacete) - 967 144 509
 Saiz y Galdón Servicios Ganaderos S.L. - Albacete - 967 523 550
 DeLaval Equipos S.A. - Alcobendas (Madrid) - 914 904 473



Fernando Tejerina
Ovino TG, Autillo de Campos (Palencia)



5ª Subasta Virtual

SEMENTALES RAZA OVINA MANCHEGA

24-25
MAYO
2021

@ On Line: www.agrama.es

Apertura: Lunes, 24 de mayo a las 19:00 h

Cierre: Martes, 25 de mayo a las 21:00 h

