



MSD Animal Health aborda la importancia de trabajar la recría en ovino y presenta los resultados de su estudio de calostro

En los últimos meses MSD Animal Health ha estado trabajando activamente en la recría en ovino. Un ejemplo es el seminario que realizó durante el XXI Foro Nacional de Ovino, dirigido a técnicos y ganaderos del sector.

Marta Velázquez, responsable de Marketing de MSD Animal Health, abrió la sesión presentando el **Proyecto Recría 10**.

Históricamente la reposición se ha visto como un coste, cuando realmente es una **inversión en el futuro y en la sostenibilidad** de las explotaciones. Qué duda cabe que es uno de los factores que más impacta económicamente en el rebaño, facilitando tener una mayor producción, más homogénea y estable. Diferentes estudios en ovino y en otras especies como el vacuno demuestran que lo que invertamos en la recría nos “compensará” con creces con los beneficios a futuro (Retorno de la Inversión).

Además, todas las mejoras que realicemos en la reposición nos darán la oportunidad de mejorar el rebaño: *Si quieres un Rebaño 10 tienes que tener una Recría 10*.

Relacionado con esto, un primer aspecto en el que MSD Animal Health ya lleva años trabajando, son los periodos improductivos, siendo la edad al primer parto (EPP) el primer periodo improductivo que debemos gestionar en nuestra granja. Teniendo como EPP objetivo los 13-14 meses, para alcanzarlo debemos trabajar desde el nacimiento para que las corderas lleguen a la cubrición en las mejores condiciones posibles, ya que eso impactará positivamente en su productividad futura. Para una Recría 10 hay que basarse en 4 pilares fundamentales: sanidad, alimentación, manejo e instalaciones, siempre sin olvidarnos el plan sanitario de las madres y la recría como el punto clave de la bioseguridad y la sanidad de nuestro rebaño.

El tema principal en el que se centró el seminario de

este año fue el **calostro**, esencial para asegurar la supervivencia de los corderos en sus primeras semanas de vida.

En el escenario actual en el que cada vez toma más importancia la prevención y la reducción y uso prudente de antibióticos, en muchos casos no se potencia y maximiza el “poder” del calostro, el gran recurso y herencia en vida que transmiten las madres a sus crías. Para aprovechar al máximo este “Oro Líquido” hay que tener en cuenta no sólo la calidad del calostro, sino también el manejo que se hace de él.

La siguiente presentación durante el seminario fue a cargo de Lorenzo Fraile, Profesor del Departamento de Producción Animal de la Universidad de Lleida y referente en el sector porcino, que analizó, desde un enfoque muy práctico, la **inmunidad lactogénica en corderos**. Lorenzo aportó comparativas y datos de otras especies como porcino y vacuno, destacando que un correcto encalostrado es vital para asegurar la calidad de la cría en todas las especies.

Primero hizo un breve repaso a los conceptos básicos de inmunología para luego pasar a centrarse específicamente en la **inmunidad maternal**, el calostro y el efecto de un buen encalostrado en la cría a corto plazo (reducción de las patologías y de la mortalidad) y a largo plazo (mejora de la producción y longevidad). También habló sobre los programas de medicina preventiva en ovino, esenciales para obtener una buena inmunidad de la madre y mejorar la calidad del calostro, mostrando además el momento óptimo de vacunación.

Lorenzo se centró en los puntos clave de la transferencia de inmunidad de la madre a sus crías a través del calostro. Esta transferencia es crítica en especies como la ovina en la que la placenta no permite el paso de anticuerpos.

El papel del calostro en las primeras 24 horas de vida del cordero es decisivo. Es una fuente esencial de energía para el neonato, fundamental para su termorregulación y clave dado su alto contenido en grasa, proteína, vitaminas y minerales. El calostro le proporciona inmunidad permitiéndole desarrollar su sistema inmune y estar protegido al mismo tiempo. Si un cordero no toma suficiente calostro tiene mayor probabilidad de morir durante la fase de lactancia (40 primeros días de vida). De hecho, entre el 17 y el 23% de las bajas en ese periodo se deben a problemas de inanición y un mal encalostrado (*Lacasta D. 2006, González J.M. 2015*).

Los principales factores de la madre que afectan a la cantidad y calidad del calostro son: la genética (raza), el número de partos de la oveja, la prolificidad, la alimentación durante el periodo seco, la condición corporal con la que llega la madre al parto y su estado sanitario (con especial atención al programa vacunal y la desparasitación previa).

Medir la calidad del calostro y monitorizar su ingesta son puntos muy importantes en los programas de medicina preventiva y en la cría de corderas: ¿tiene el calostro suficiente calidad?, ¿la cría toma la cantidad necesaria?

La higiene del calostro también es un punto fundamental para evitar la ingesta directa de patógenos a través del calostro; pero, además, se debe tener en cuenta que **+**



**HOY ES EL
MOMENTO DE
PENSAR EN
EL FUTURO**

a través de él también se pueden transmitir enfermedades (Maedi Visna, etc.) presentes en el rebaño. Por ello es clave tener un buen protocolo sanitario y de manejo en las madres, así como el tratamiento del calostro -pasteurización- si fuera necesario.

Para finalizar su intervención, Lorenzo Fraile expuso un caso práctico de cómo vacunado a las madres frente a clostridiosis, a través del encalostrado, protegemos a los corderos, ya que se incrementa el título de anticuerpos frente a las toxinas producidas por *Clostridium perfringens*.

El ponente recalcó que **los programas de medicina preventiva basados en la aplicación de vacunas en hembras gestantes están ampliamente contrastados y son eficaces para el control de muchas enfermedades.**

La última parte del seminario, ¿Conoces la importancia de un buen encalostrado?, estuvo a cargo del equipo técnico de MSD Animal Health.

Laura Elvira, Gerente Técnico de Rumiantes, y los técnicos veterinarios de Pequeños Rumiantes José Luis Blasco y Jorge Gutiérrez analizaron la importancia de realizar un buen encalostrado, las claves para evaluar la calidad del calostro y cómo mejorar su manejo.

Presentaron las “Reglas de Oro del Calostro”, denominadas las 4 C's del calostro.

La primera “C” a tener en cuenta es la **Calidad** del calostro, pudiéndose medir con un calostrómetro y/o refractómetro. En segundo lugar, los corderos deben tomar la **Cantidad** adecuada para asegurarnos de que adquieren, en caso de encalostrado por la madre, o administremos, en los casos que se realiza encalostrado de los corderos por el personal de la granja, la cantidad necesaria de anticuerpos. Otro aspecto clave a tener en cuenta es **Cuándo** toma el calostro el cordero; siendo la rapidez en la ingesta de la primera toma muy importante. La última regla a tener en cuenta es la **Contaminación**; la higiene en el manejo impacta claramente en su calidad. Si suministramos a la cría un calostro con alta concentración bacteriana potenciaremos el efecto del patógeno e interferiremos en la transferencia de inmunidad de la madre al cordero.

Además, se ha comprobado que hay otros factores que afectan a la calidad del calostro más allá de las 4 C's: la raza, el número de partos, si hay problemas de mastitis (RCS), estrés por calor, alimentación en el parto y la vacunación de las madres.

Como comentó Lorenzo Fraile en su intervención, la vacunación de las madres en +

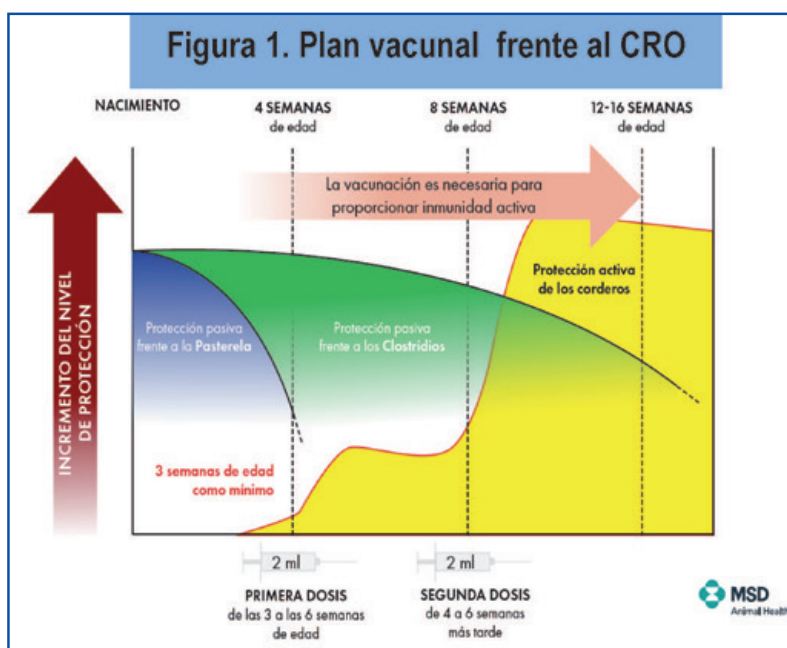


Figura 2. Reglas de Oro del CALOSTRO:

1. Calidad: RESULTADOS

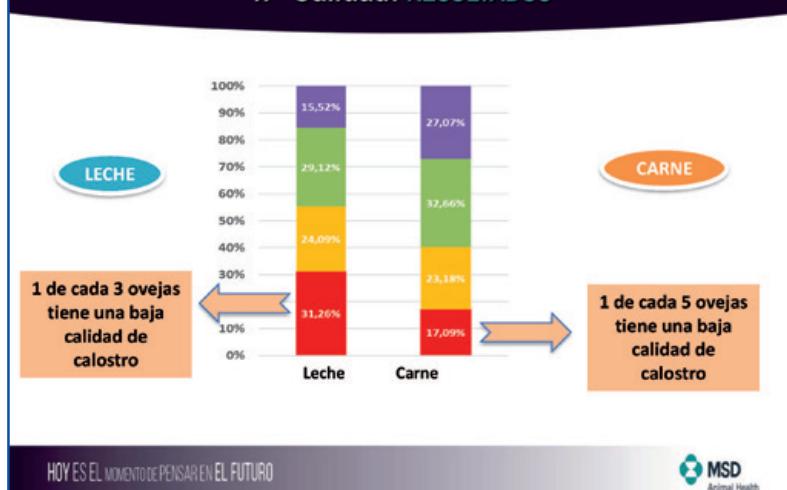
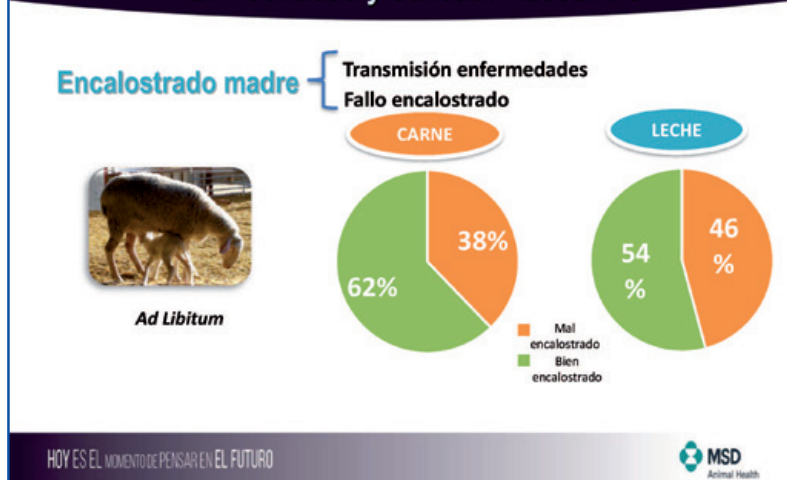


Figura 3. Reglas de Oro del CALOSTRO:

2. Cantidad y Calidad: RESULTADO



preparto es clave para incrementar la inmunidad específica de las crías. En este sentido se mostraron datos de un estudio de vacunación en preparto frente a *M. haemolytica*¹ demostrando el traspaso de anticuerpos vía calostro a los corderos (Figura 1).

Pero realmente, **¿cómo manejamos el encalostrado en las granjas de ovino en España?** El equipo técnico de MSD Animal Health presentó los resultados del primer estudio de calidad de calostro realizado en 32 explotaciones de las razas más representativas de ovino de leche y de carne. Para el estudio se tomaron muestras de calostro individuales (1.525 muestras recogidas antes de las 6 horas post parto), muestras de sueros de corderos (721 muestras recogidas entre 2 y 4 días de vida) y, en los casos en lo que se hacen pooles de calostro, se analizaron 214 muestras de éstos para medir su calidad inmunitaria y microbiológica. En las granjas donde se realiza el encalostrado por parte de su personal, además se tomaron muestras (N=50) para analizar la calidad de bacteriología-contaminación de calostro que suministran a los corderos.

Aunque el estudio continúa y se va a ampliar a más explotaciones, los resultados preliminares mostrados en el Foro constatan la importancia que tiene trabajar en este apartado y dan muchas pistas sobre qué aspectos deben mejorarse.

Por ejemplo, en cuanto a la calidad del calostro, en ovino de leche, 1 de cada 3 ovejas tiene una baja calidad de calostro, siendo generalmente las ovejas con mayor producción las que tienen peor calidad. En las granjas de carne, un 20% de las madres no tiene una calidad de calostro suficiente como para alimentar a los corderos de partos múltiples (Figuras 2 y 3).

En las granjas que dan pool de calostro, influye también cuántas veces al día se recoge éste, siendo mejor la calidad del pool en las explotaciones que recogen 2 veces al día que en las que sólo lo hacen una vez. En estas granjas se demostró que se debe mejorar el manejo higiénico del calostro pues muchos de los pooles estaban con una carga bacteriana superior a la recomendable (Figura 4).

En general los datos obtenidos por raza son muy variables y dentro de ellos también hay mucha variabilidad por granja, lo que pone de manifiesto que el factor granja y el manejo del encalostrado es un punto fundamental que trabajar y es un factor determinante (Figura 5).

Antes de terminar su exposición, MSD Animal Health quiso agradecer la implicación de todos los veterinarios y ganaderos que participaron en la recogida de muestras, al CSIC y, en especial, a Ángel Ruíz Mantecón por el análisis de los datos presentados, y a la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia y dentro de ésta, a Teresa

Figura 4. Reglas de Oro del CALOSTRO:

2. Cantidad y Calidad: RESULTADO

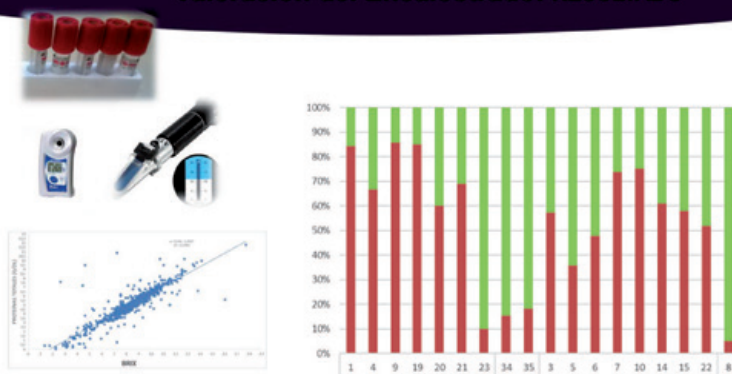


HOY ES EL MOMENTO DE PENSAR EN EL FUTURO



Figura 5. Reglas de Oro del CALOSTRO:

Valoración del Encalostrado: RESULTADO



HOY ES EL MOMENTO DE PENSAR EN EL FUTURO



Manso y Beatriz Gallardo, por ceder sus instalaciones para el análisis de las muestras.

Como conclusión se reforzó que la recría es el futuro del sector, por lo que hay que prestarle más atención al manejo que hacemos de ella si queremos tener explotaciones rentables y sostenibles. Para ello contamos con un recurso natural fundamental, el calostro, pero no debemos olvidar que **la sanidad es la base de la producción animal**, siendo clave los protocolos preventivos tanto en las madres como en los corderos.

MSD Animal Health apuesta por la Recría, apuesta por el futuro. Animar a todos a los profesionales del sector a unirse al reto Recría 10, dentro del que se están desarrollando múltiples talleres de buenas prácticas de manejo del calostro y cómo hacer un buen encalostrado (Foto 1).

¹ Serum antibody response of ewes and their lambs to Pasteurella haemolytica. N. J. L. GILMOUR, DSc, PhD, BVMS, MRCVS, J. M. SHARP, PhD, BVMS, MRCVS, W. DONACHIE, BSc, C. BURRELLS, FILMS, J. FRASER, AIMLS, Moredun Research Institute, 408 Gilmerton Road, Edinburgh. Veterinary Record (1980) 107, 505-507

