

La Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia celebró en Salamanca su Congreso Anual durante los días 20, 21 y 22 de septiembre del 2017.

19 de Septiembre, MIÉRCOLES

10:00 h. - COLOQUIO CON EL SECTOR.

El edificio Multiusos I+D+I de la Universidad de Salamanca acogió durante la mañana del miércoles una mesa redonda para tratar la actualidad referente al sector del caprino y el ovino en el marco del XLII Congreso Nacional y XVII Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), la cual congregó gran afluencia de los medios de comunicación. En la misma participaron Julián Barrera, diputado de Cultura y ganadero de ovino, Juan Luis Delgado, presidente de Asaja Salamanca, María Jesús Alcalde, presidenta de SEOC y el catedrático de Nutrición y Bromatología de la Facultad de Farmacia, Julián Rivas.

Julián Barrera, que especificó que su intervención se circunscribía a su profesión como ganadero de ovino, ha planteado un panorama realmente desolador en el sector. “Soy pastor de ovejas, eso es salir con tu perro, tu cayado y tu mochila y a patear y ver amanecer y anochecer y no sé si voy a poder seguir siéndolo”, auguró. La extensa problemática expuesta por el ganadero Barrera. “El sector espera la puntilla porque es el más desfavorecido, más degradado y tiene un relevo generacional nulo”, explicó.



Según los datos ofrecidos por Julián Barrera el 90% de los profesionales del ganado caprino y ovino superan los 58 años de edad y los pocos jóvenes que se incorporan al sector no pueden afrontar los costes ni tan si quiera de la primera instalación. Por otro lado, reveló que es imposible encontrar mano de obra y pagar salarios dignos porque los costes de producción aumentan y, sin embargo, los precios de la leche, la lana e incluso los lechazos permanecen en baremos de hace 20 años. “La disminución del pastoreo incide en la despoblación de las zonas rurales e incrementa los riesgos de incendio al no limpiarse los pastos”, recordó.

Por otro lado, puso en entredicho la funcionalidad de las ayudas de la PAC porque no consiguen paliar las pérdidas de los ganaderos. “Las ayudas son nimias y las sanciones por incumplimientos intrascendentes son excesivas”. Además, puso de manifiesto que el consumo de productos como el cordero y el lechazo se ha convertido en privativo y lo que los productores reciben se aleja mucho de esa valoración. Por otro lado, apuntó a los problemas que causan animales como el lobo y el buitre y la poca fuerza que tienen como sector en las administraciones por ser manifiestamente minoritario.

El presidente de Asaja Salamanca, Juan Luis Delgado, comenzó su intervención ratificando las palabras de Julián Barrera que hizo una panorámica muy completa de la situación. Sin embargo, añadió que se trata de un sector estratégico, nada desdeñable, que no puede dejarse morir. “El ovino de carne mueve 1.000 millones de euros al año y el ovino de leche mueve 770 millones de euros al año”, cifró. Por otro lado, incidió en la labor medioambiental que desempeña el pastoreo, “manteniendo el campo cuidado, aportando materia orgánica y favoreciendo el control de incendios”.

Delgado reclamó un mayor control sobre otras especies como los lobos y los buitres, y también los ungulados que transmiten enfermedades al ganado, como la tuberculosis que está causando estragos en cabañas y rebaño. “El 80% del territorio de España son núcleos rurales y si se pierde la ganadería se terminarán de despoblar”, auguró.

La amortización de la PAC también fué puesta en entredicho por el presidente de Asaja Salamanca, quien solicitó políticas claras y que se preste atención a cuestiones como un correcto etiquetado de los productos y una adaptación del sector a los cambios de la sociedad. “Es necesario potenciar las denominaciones de origen, la agrupación de productores y cooperativas y establecer las mismas normas para competir en el mercado y luchar contra los monopolios”, valoró.

María Jesús Alcalde, presidenta de SEOC, sin embargo, buscó ofrecer un punto de vista más positivo porque se niega a arrojar la toalla y ver morir al sector. “Tenemos que aprovechar las sinergias y las oportunidades, analizar los factores y encontrar un resquicio para reflotar el sector”, consideró. En este sentido, sugirió que el consumo de la carne de cabrito y lechazo se puede relacionar con una alimentación saludable, muy de moda, y los productos gourmet.

Además, incidió en la importancia de aumentar las exportaciones para mejorar la rentabilidad del sector. De hecho, según los datos que ofreció, más del 50% de los ingresos ya proceden de las exportaciones. Los países musulmanes y judíos, grandes consumidores de cordero, pueden ser un target importantes, según María Jesús Alcalde. “Es necesario, además, mejorar los canales de comercialización y la trazabilidad del producto para que la rentabilidad no se quede en los intermediarios”, valoró.

Finalmente, Julián Rivas, catedrático en Nutrición y Bromatología de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca, ofreció un punto de vista académico sobre las bondades

nutritivas del consumo de ovino y caprino. En este sentido, puso de relieve el daño que está haciendo a todo los sectores cárnicos la moda del estilo de vida vegano. “Podemos entendernos con ellos sin llegar a las manos”, bromeó. También recordó que estudios sobre el cáncer y la carne roja también habían perjudicado este mercado.

Según el catedrático Rivas, tanto la leche de ovino como la carne tienen grandes bondades nutritivas y es necesario su consumo en una dieta equilibrada. “No entiendo como el sector del lechazo, por ejemplo, está teniendo estos problemas”, valoró, destacando el gran valor nutritivo y gastronómico de su carne. “La carne y leche de ovino y caprino siguen siendo fundamentales en una dieta equilibrada, el aporte proteico y de otros minerales hacen necesario tener estos productos en la dieta”, concluyó.

12:30 h. - SHOWCOOKING

La comitiva se trasladó, tras la mesa redonda, a la puesta en marcha en la céntrica plaza de los Bandos de las demostraciones culinarias de un grupo de cocineros salmantinos. Allí, vecinos y visitantes se congregaron atraídos por el ‘show’ cuyo objetivo no era otro que fomentar el consumo de productos derivados del ganado ovino y caprino, de gran valor nutritivo, que se adaptan tanto a formas de cocinado tradicionales como a las técnicas más vanguardistas.

Durante el cocinado, el presentador describió el evento y su objetivo, haciendo hincapié en la importancia de fomentar el consumo de productos derivados del ovino y caprino, sobre todo entre el público más joven. En este sentido, se destacaron las bondades nutricionales de estos productos, así como las posibilidades de cocinado de las diferentes piezas de la canal. Asimismo, se insistió en la importancia de que esta carne estuviera presente en los menús escolares, ya que muchas de las piezas, no son incompatibles con el precio y los protocolos de cocinado de los menús de estos comedores colectivos.



El presentador agradeció a los patrocinadores principales del evento, SEOC e Interovic, así como la colaboración de la IGP Lechazo de Castilla y León, Hiperostel, la Asociación de Hostelería de Salamanca, la Fundación general de la Universidad de Salamanca, el Ayuntamiento, la Escuela de hostelería de Santa Marta, etc. Durante la preparación de los platos, cada cocinero iba

explicando los pasos que daba para la elaboración del plato que se iba a ofrecer a los asistentes. Los platos se ofrecieron de forma secuencial, alternando cordero con cabrito.



Se prepararon 200 tapas de cada uno de las recetas elaboradas, repartiéndose un total de 800 tapas entre los asistentes. Entre el público había personas de todas las edades, desde personas mayores, a quien este evento les trajo recuerdos de su infancia y juventud vinculadas al medio rural, hasta público joven que, por ejemplo, nunca había probado el cabrito.

Junto con las tapas, se entregaba a los asistentes un díptico explicativo del evento, en el que se destacaba el objetivo, los patrocinadores y las recetas elaboradas.

Además de la información proporcionada por el presentador David Monaguillo, personal de la SEOC, del comité organizador (ITACyL), la Fundación general de la Universidad de Salamanca, la Asociación de Hostelería, el Ayuntamiento de Salamanca, del Ayuntamiento de Santa Marta y de la Diputación, desde el escenario, hicieron hincapié en la importancia de fomentar el consumo de ovino y caprino para que sirviera de motor para hacer crecer a todo el sector.



16:00 h. - Jornada SATELITE de SEOC

EXPERIENCIA PRÁCTICA E INNOVACIÓN DEL SECTOR OVINO DE CARNE. PRODUCCIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y SANIDAD.

Ya por la tarde se desarrolló la Jornada Satélite patrocinada por Zoetis que versó sobre los siguientes temas:

- Trabajos prácticos de campo en el cebo de corderos desarrollado por Jose María Bello, que presentó diferentes trabajos de campo realizados en cebo con el objeto de monitorizar los parámetros de alimentación, sanidad y calidad de carne para una mejora continua.
- Mesa Redonda sobre innovación en el sector ovino a través del cooperativismo, a cargo de varios representantes de OVISPAIN donde se expusieron los diferentes proyectos de innovación que se están llevando a cargo y los nuevos en marcha.
- Nuevos avances en sanidad ovina: registro de Draxxin en ovino. A cargo de Manuela Jiménez se trataron los principales aspectos en relación con el registro de Tulatromicina en ovino.



21 de Septiembre, JUEVES.

09:00 - 10:00: Sala Principal.

1ª ponencia:

- **Situación epidemiológica y control de la agalaxia contagiosa en España.**
- **Ponente:** Christian de la Fe. (Facultad de Veterinaria. Universidad de Murcia).

- **Programa de control de la agalaxia contagiosa en Castilla y León.**
- **Ponente:** Olga Mínguez González. (Sanidad Animal. Junta de Castilla y León).

- **Moderador:** Luis Fernando de la Fuente (Univ. León y Comité Científico SEOC).



El profesor Christian de la Fe presentó las últimas investigaciones que su equipo ha desarrollado en la Universidad de Murcia; dos herramientas novedosas que permiten nuevas estrategias de control: diagnóstico molecular por PCR y el empleo de técnicas que analizan los microorganismos responsables de la enfermedad. Se ha evidenciado la existencia de varios clones circulantes de las principales especies de micoplasma implicadas en el síndrome. En el caso del agente principal, *Mycoplasma agalactiae*, la variabilidad es menor entre los aislamientos ovinos en comparación con los caprino (*Mycoplasma mycoides* subsp. *capri*, *Mycoplasma capricolum* subsp. *capricolum*), siendo necesario estudiar las consecuencias que conlleva esta variabilidad para el control de la infección. Las conclusiones son, que es necesario profundizar en el estudio de las implicaciones de dicha variabilidad en las estrategias de lucha frente a la enfermedad. En referencia al

uso de antibióticos, se evidencia la generación resistencias a los principales grupos utilizados para el control de la infección, si bien muchos de ellos mantienen buenos valores de sensibilidad *in vitro*.

En la segunda intervención, la doctora Dña. Olga Mínguez González presentó el programa que la Junta de Castilla y León ha implantado recientemente, un programa para el control de la Agalaxia contagiosa, tiene la finalidad de erradicar la enfermedad de la comunidad de Castilla y León. El programa es voluntario y modulable para los ganaderos, no obliga a sacrificar a los positivos y el sacrificio es indemnizable. Es sin duda un buen planteamiento y seguro que contribuirá a mejorar la sanidad de las explotaciones de producción láctea. Las bases de programa están publicadas en el BOCYL con fecha 20-12-2016.



10:00 - 11:00: Sala principal

- **Saludo de bienvenida e inauguración oficial de las Jornadas.**

En el Acto de Inauguración del XLII Congreso Nacional y XVIII Internacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), su presidenta, María Jesús Alcalde, alertó sobre el "alto riesgo" de que importaciones de corderos lechales franceses puedan servir para volver a propagar la enfermedad de la lengua azul, no sólo a este ganado sino también al vacuno. La también catedrática de Producción Animal anunció que en breve trasladarían tal preocupación al Ministerio de Agricultura porque consideraba que, en las actuales condiciones, "no se está defendiendo suficientemente el estatus sanitario" de nuestro país. Junto a ello, la responsable de SEOC expresó la "situación de desamparo" generada por la nueva regulación en materia de certificaciones veterinarias para la exportación, documento que debe garantizar frente a países terceros la sanidad de la explotación y cuya cumplimentación ha generado una gran "incertidumbre y confusión" entre estos profesionales.

En la mesa participó igualmente Juan Manuel Corchado Rodríguez, vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Salamanca, Román Javier Hernández Calvo, diputado delegado de Agricultura y Ganadería -como representantes de las entidades colaboradoras del Congreso- así como el viceconsejero de Desarrollo Rural y director general del Instituto Tecnológico Agrario (Itacyl) de la Junta de Castilla y León, Jorge Llorente Cachorro.



El número dos de la consejería, tras escuchar las palabras de Alcalde, invitó a debatir tales cuestiones en una reunión posterior y prometió mediar, en su caso, con el Gobierno central al respecto. Cachorro, además, quiso aprovechar la ocasión para, más allá de reconocer la complicada situación del ovino de leche regional y frente a la "imposibilidad de la Administración de intervenir en los precios", reivindicar "contratos de larga duración -neutros o indexados- en los que a veces gane la industria y otros lo haga el ganadero pero que ofrezcan un mayor horizonte de estabilidad al sector".

En el informe que en breve remitirá SEOC al Gobierno sobre la amenaza de 'lengua azul' se alerta de la dispar manera de afrontar esta enfermedad mantenida entre España y el país vecino. En primera instancia, se remarca la recurrente aparición de focos de esta enfermedad en España durante los meses de otoño (así ocurrió, de hecho en 2003, 2004, 2007, 2008, 2010, 2013..). En agosto de 2015 Francia declaró también padecerla. De ahí, que las autoridades españolas programasen planes preventivos de vacunación al sur de los Pirineos. Tal reacción contrasta con la impulsada por la administración francesa, que no recurre a la inmunización para aquellos animales que se mantengan en áreas restringidas (afectadas). Pese al evidente riesgo, los convenios bilaterales establecidos entre ambos países sí posibilitan los movimientos de animales procedentes de zonas galas afectadas. Para permitir tal cosa, sobre el papel, se exige que el

transporte sea efectivamente desinfectado frente al insecto vector que porta esta enfermedad -un mosquito de la familia de los culicoides- en los tres días previos a su traslado a España. Advirtió en este sentido que sería necesario cumplir con los plazos de seguridad establecidos para evitar la presencia de residuos de este fitosanitario en la canal. Es más, el informe de SEOC -cuyo contenido básico trasladó su presidenta al auditorio- cuestiona también el criterio de estacionalidad del vector (la actividad del citado mosquito) en el que se basa el análisis de riesgos de tal acuerdo, ya que estudios más recientes han acreditado que la pervivencia de este insecto y con ello la capacidad de propagar la enfermedad se prolonga durante octubre, noviembre e incluso parte de diciembre.



La amenaza es evidente importante: desde el 21 de agosto de 2015 en Francia se han declarado 2.368 focos, fundamentalmente concentrados en la zona del Macizo central y el Rayón del Roquefort, que es también el principal origen de los corderos llegados de Francia. Y tal cosa no ha impedido que los animales galos que se sacrifican en España pasen a ser vacunados antes.

En otro orden de cosas, la presidenta de SEOC quiso también advertir sobre la "incertidumbre" que ha generado entre los veterinarios de explotación la cumplimentación de los nuevos certificados (DVR, 'Declaración Veterinaria Responsable') necesarios para la exportación de carne de ovino y caprino. Frente a tal situación y frente a las posibles responsabilidades en las que pudieran incurrir estos profesionales, Alcalde ha reclamado al ministerio que se "protocolice" tal labor y que tales certificados sobre sanidad animal tengan una base analítica y se realicen sobre animales sometidos a un programa de control específico.

En última instancia y para reforzar la mesa redonda que versó sobre 'Smart Farms', la responsable de esta sociedad científica defendió la necesidad de que el sector compatibilice "la calidad, el respeto a la historia, la salida comercial hacia canales cortos, la cercanía, la confianza, la buena presentación de los productos y la sostenibilidad medioambiental -que son las principales guías de futuro para el ovino caprino- con la introducción de nuevas tecnologías que mejoren el bienestar de los ganaderos y permitan dar pasos de gigante en rentabilidad y competitividad".

11:30 - 13:30: Mesa redonda. Sala Principal.

- **Granja inteligente. Aplicación de nuevas tecnologías y ganadería de precisión.** Patrocinada por FELIXCAN.
- **Participantes:**
 - José Abel Bote Paniagua (AgroSmart solutions).
 - Jose Luis Molina Zamora (Coordinador del Grupo de Trabajo Smart Agro).
 - Antonio Gómez (Felixcan).
 - Fernando Tejerina Gutiérrez (Ovino TG).
- **Moderador:** Oscar Lorenzo (CIALE-USAL).

Tras la inauguración oficial del Congreso, y con una gran presencia de congresistas, se celebró una mesa redonda en la que participaron cuatro ponentes, que realizaron una breve presentación e introducción.



A continuación, los ponentes de la mesa redonda comentaron la situación actual del sector. José Abel Bote comenzó planteando que las soluciones tecnológicas suelen ser complejas y se hace necesario innovar en tecnologías sencillas, rentables y sostenibles, varios de los pilares de su empresa AgroSmart solutions. Por su parte, Jose Luis Molina y su empresa tecnológica Hispatec, que aglutina gran número de ingenieros, comentó la importancia de la tecnificación y el liderazgo por empresas españolas del sector. De igual forma, Antonio Gómez expuso herramientas existentes en el mercado para la identificación animal basadas en el empleo de sensores, drones y software especializado. Terminó esta primera ronda de intervenciones Fernando Tejerina, abogando por instalaciones tecnológicas en granjas modernas para llegar a grandes producciones y poniendo como ejemplo su empresa familiar Ovino TG.

Se profundizó en la rentabilidad de las inversiones necesarias en tecnología y en el balance coste/beneficio para el ganadero, con argumentos a favor para que el balance caiga del lado del beneficio a medio plazo. La importancia de los tecnólogos fue otro de los puntos abordados, donde se hace necesario que el productor esté convencido de las tecnologías emergentes.

Como ejemplo de herramientas tecnológicas se mostraron por Antonio Gómez varios sensores inteligentes de Felixcan, para la identificación animal. La presencia de estas herramientas en el mercado se constató por varios ponentes y se volvió a incidir en la necesidad del liderazgo español en este campo.

Finalmente, se remarcó la importancia de los ciclos de innovación en el sector, que van desde el propio ganadero (y las asociaciones) pasando por la empresa tecnológica, hasta la investigación llevada a cabo en universidades y centros tecnológicos, y cuya transferencia se hace necesaria para la sociedad.

Se abrió el turno de debate al público, que participó activamente realizando preguntas relacionadas con la integración tecnológica y la cadena de trazabilidad hasta su llegada al consumidor. Se planteó la necesidad de información sobre estas nuevas tecnologías a todos los niveles y la inquietud sobre herramientas técnicas con participación humana (técnicos profesionales), donde se hace necesaria la formación.

Concluyó la mesa redonda por parte del moderador recalcando las conclusiones principales y agradeciendo a los ponentes y al público en general su participación y entusiasmo con los temas abordados.

13:30 - 14:30: Sala Principal.

- 2ª Ponencia: **Nuevos avances en necesidades nutritivas en pequeños rumiantes.** Patrocinada por NANTA.
- **Ponente:** Carlos Fernández Martínez (Universidad Politécnica Valencia).
- **Moderador:** Martín Rodríguez (Univ. P. Valencia y Comité Científico SEOC).

En esta sesión se presentó la ponencia titulada ***“Nuevos avances en necesidades nutritivas en pequeños rumiantes”*** por Carlos Fernández Martínez, de la Universidad Politécnica de Valencia. En dicha ponencia se revisaron los sistemas de alimentación en pequeños rumiantes más importantes a nivel mundial. La temática expuesta se centró en las necesidades del ganado ovino y caprino para energía y proteína. Se revisó también la información existente en nuestro país para razas autóctonas. La exposición presentó las necesidades para nuestras razas con los datos existentes a nivel nacional, cuando esta información no existía por falta de trabajos de investigación, se presentó como alternativa una adaptación del INRA, NRC y AFRC para nuestras razas.

El público asistente planteó dos cuestiones. En la primera de ellas se preguntó sobre técnicas sencillas de media de la ingestión en pastoreo, cosa que en la actualidad no es fácil de determinar o estimar. En la segunda cuestión se hizo referencia a la preocupación por las emisiones de gases de efecto invernadero y cómo lo afrontan los diversos sistemas de alimentación; a lo cual se respondió que parece ser que en el nuevo INRA se dará un valor estimativo en función de la dieta suministrada.

13:30 - 14:30: Sala paralela I. Comunicaciones orales.

- **PATOLOGÍA Y CALIDAD DE LECHE** (PAT 1, PAT 6, PAT 27, CLE 4).
- **Moderador:** Chema González (GTV y Comité Científico SEOC).

La sesión reunía varias interesantes comunicaciones de patología junto con una de calidad de leche que por su contenido se enmarcaba bien dentro de la sesión. Así, empezó la sesión de manera muy interesante con una comunicación sobre el incipiente programa de control de la tuberculosis en caprino en Cataluña con el aporte interesante del empleo de la vacunación en rebaños de alta prevalencia. Dicho plan, todavía en sus comienzos, fue expuesto por D. Mariano Domingo presentando los resultados del primer año en varias ganaderías que optaron de manera voluntaria a dicho plan. En cuanto a los resultados se observa una variabilidad muy importante y una influencia de los desvíes selectivos casi absoluta en los mismos. Se trata pues, de un plan de gran interés por la posible eficacia de la vacunación frente a tuberculosis y uso en situaciones epidemiológicas complicadas como rebaños de alta prevalencia o interacción continuada con fauna silvestre infectada.



Tras ello, Dña. Alba Sánchez nos expuso un trabajo realizado por Laboratorios Hipra en la que se validó el uso de las tarjetas FTA como una manera limpia y barata de trasladar las muestras de *Mycoplasma agalactiae* hasta el laboratorio. Esta prueba demostró su validez en la detección por PCR del patógeno con la gran ventaja de no necesitar frío y poder ser trasladada sin riesgo biológico, pues, el agente muere al entrar en contacto con los productos químicos impregnados en la tarjeta conservando exclusivamente su ADN. Más tarde tuvimos la exposición de un interesante caso de campo en el que se valoró el empleo de la vacuna frente a paratuberculosis (Gudair) en los resultados productivos de ovino lechero. El autor presentó resultados de mejora en la longevidad de los animales, la producción y la menor necesidad de reposición para los animales vacunados. El trabajo comprendía el estudio de los últimos 9-10 años de un rebaño lo que nos puede dar algunos ejemplos de cómo se pueden comportar los animales vacunados. Para acabar la sesión, los servicios técnicos de COVAP presentaron los resultados de un rebaño de raza Lacaune en el que se había aplicado un plan integral de control de calidad de leche.

Estos resultados fueron expuestos detalladamente por la autora siempre ciñéndose a los tiempos marcados. En dicho plan se incluyó la vacunación frente a *Staphylococcus* al representar la mayor proporción de aislamientos de la explotación. Datos sobre los resultados fueron

debatidos en el interesante debate posterior. Todos los ponentes recibieron el generoso aplauso del público asistente que llenaba completamente la sala tras las amenas presentaciones y la diligente respuesta a las preguntas surgidas.



16:00 - 17:00: Sala Principal.

- 3ª Ponencia: **Implicaciones de la programación prenatal y la epigenética en la producción de pequeños rumiantes.** Patrocinada por CEVA.
- **Ponente:** Antonio González de Bulnes (INIA. Madrid).
- **Moderador:** Fernando Freire (Ovigén y Comité Científico SEOC).

La jornada de la tarde del jueves se inició con una interesante y novedosa ponencia en la que Antonio González de Bulnes nos habló de la importancia que desempeñan las condiciones prenatales sobre el fenotipo del neonato y sobre su potencial de crecimiento, características corporales (deposición de grasa y músculo) y equilibrio entre salud y enfermedad.

Los cambios epigenéticos (cambios hereditarios reversibles en la función génica que se producen sin un cambio en las secuencias de ADN). Estos cambios puntuales, temporales y reversibles que se pueden heredar en la siguiente generación nos hacen matizar las bases genéticas establecidas.



Parece demostrada la relación de los cambios en el ambiente en la vida fetal (las condiciones intrauterinas) con el crecimiento del neonato y la aparición de enfermedades futuras. Éstos son capaces de modificar la expresión de su genoma mediante cambios epigenéticos, que permiten adaptarse a esas nuevas condiciones intrauterinas. El ponente explicó el efecto en pequeños rumiantes de un déficit de nutrientes y/o oxígeno con ejemplos concretos como el

retraso en el crecimiento intrauterino (intrauterine grow restriction) y concretamente el caso de gemelos discordantes. Las condiciones intrauterinas adversas hacen que se prioricen

determinados órganos y tejidos frente a otros en previsión de futuras condiciones postnatales también adversas.

Se presentaron ejemplos en ovino de aptitud cárnica (fibras musculares primarias y secundarias, dependientes de la genética las primeras y más vinculadas a epigenética las segundas), así como ejemplos en ovinos de producción de lana, potencial reproductivo y en menor medida en producción de leche. Existen evidencias científicas de la relación entre la denominada programación prenatal sobre el crecimiento del cordero al nacimiento y las características de la canal y la calidad de la carne. Esto ocurre en ambos sentidos, viéndose afectada la mortalidad peri y postnatal cuando han sufrido restricción perinatal, pero también en su crecimiento posterior cuando los animales tienen abundancia de alimentos, desarrollando en estos casos excesivo engrasamiento. Este mayor contenido de grasa subcutánea y visceral se debe a la programación prenatal para un almacenamiento mayor de energía.

Entre las principales causas de alteraciones en la programación perinatal se citaron las siguientes:

-Desarrollo de la placenta puede afectar, y así el caso de gestaciones múltiples se pueden producir fenómenos de programación prenatal y posibles alteraciones en el potencial de crecimiento y en la composición de la canal.

-El estrés durante la gestación y la duración de éste tiene su efecto no solo sobre el crecimiento, sino también un efecto negativo sobre la respuesta inmune e incluso sobre la futura reacción al estrés del individuo.

-La nutrición materna tanto por exceso (dietas hipercalóricas) como por defecto (malnutrición), tienen efecto en la programación fetal, siendo uno de los principales factores que influyen en la viabilidad embrionaria y el peso al nacimiento.

-Finalmente, el efecto de la hipertermia durante la gestación tiene un efecto importante. Así en ovejas se cuantifica en hasta un 80 % de pérdida embrionaria si éste se produce en los primeros 50 días de gestación.

Ante las preguntas planteadas, se aclaró el efecto de la programación sobre el desarrollo de las ubres y en el caso de los machos sobre el de los espermatozoides. Para minimizar y evitar el efecto de los factores citados se debatió sobre importancia de evitar períodos de estrés, el efecto positivo del suplemento de vitamina E durante la gestación (porcino) y de vitamina C y D en ovino. Igualmente se comentó el posible efecto de suplementar polifenoles y los trabajos sobre el VEGF y sus precursores. La combinación del componente genético con las condiciones previas al nacimiento son determinantes para la etapa productiva y de desarrollo de los animales, lo cual debe ser tenido en cuenta en la gestión de las explotaciones ganaderas.

17:00 - 18:30: Sala principal.

- 4ª Ponencia: **Beneficios del empleo de azúcares en la alimentación de pequeños rumiantes**. Patrocinada por Iberlíquid
 - **Ponente:** Francisco Fernández Fernández (Nutral).
- Comunicaciones orales: **ALIMENTACIÓN** (ALI 3, ALI 4).
- **Moderadora:** Teresa Manso (Univ. Valladolid y Junta directiva SEOC).

En primer lugar D. Francisco Fernández, nutrólogo de ganado ovino en la empresa Cargill S.L.U., ha impartido la ponencia titulada “**Beneficios del empleo de azúcares en la alimentación de pequeños rumiantes**”. En la presentación se ha hecho referencia a la importancia de los hidratos de carbono en las raciones para ganado ovino y caprino lechero de alta producción por su papel en el funcionamiento normal del rumen y su aporte energético. A lo largo de la ponencia se ha destacado el papel que desempeñan los azúcares en el aporte de energía de rápida utilización por parte de la flora microbiana, así como otras funciones que desempeñan cuando forman parte de las raciones diarias de ovejas y las cabras. También se ha analizado la influencia de los azúcares en la síntesis de proteína microbiana, en la degradación de la fibra y en la homogeneidad y apetecibilidad de la ración. Se ha recalcado la importancia de controlar los niveles de azúcares en el racionamiento de ganado ovino y caprino, así como las fuentes de azúcares disponibles en el mercado.



A continuación, se han presentado dos comunicaciones correspondientes a la sección de alimentación. La primera comunicación titulada “*Resultados productivos de un sistema de alimentación basado en pienso y paja en granjas comerciales de ovino y caprino de leche*” fue presentada por José María Bello, de la empresa Nanta S.A. En la comunicación se presentaron los resultados de un estudio comparativo en ganado ovino y caprino lechero comparando el sistema de alimentación convencional, basado en forraje y concentrado, con un sistema de pienso y paja como único forraje. Este trabajo fue distinguido con el primer premio dentro del grupo de comunicaciones “de Campo”. La segunda comunicación titulada “*Efecto de la suplementación de la dieta de ovejas en la fase intermedia de la lactación con vitamina E (natural vs. sintética) sobre la producción y calidad de la leche*” fue presentada por Roberto Pérez, estudiante del Master Universitario en Ingeniería Agronómica en la Universidad de Valladolid. En el trabajo se

presentaron resultados de producción y composición de la leche así como de la transferencia de la vitamina E natural y sintética de la dieta a la leche.

17:00 - 18:30: Sala paralela I. Comunicaciones orales.

- **PATOLOGÍA** (PAT 5, PAT 8, PAT 9, PAT39, PAT 40, PAT 41)
- **Moderador:** Valentín Pérez (Univ. León y Junta Directiva SEOC).

La segunda sesión de comunicaciones orales sobre “Patología” tuvo lugar el jueves 21 por la tarde. Comenzó con dos presentaciones sobre diagnóstico, elaboradas por personal de Exopol. En la primera de ellas, Alfredo Benito hizo una recopilación de casos diagnosticados de infección por *Mycoplasma ovis*, y de la eficacia de diferentes técnicas diagnósticas, suscitándose un debate acerca de la importancia clínica de esta infección. Su compañera, Gemma Chacón mostró los resultados comparativos de la eficacia de distintas técnicas diagnósticas (PCR, histopatología...) en el diagnóstico de toxoplasmosis, fiebre Q o chlamidiosis en casos de aborto ovino. La tercera comunicación, realizada por María Gómez, del SCRUM de la Universidad de Zaragoza, mostró los resultados de un estudio experimental de Anaplasmosis en ovejas, en concreto de la posible transmisión vertical y la inmunidad calostrual que induce la infección. A continuación, en dos presentaciones de la Universidad de León, se dio a conocer la existencia de brotes de fallo reproductivo, con la presencia de corderos con malformaciones nerviosas, asociadas a la infección por el virus BVD, así como una revisión de casos de malformaciones congénitas, en diferentes órganos y con distinta implicación clínica, en ovinos y caprinos remitidos para su estudio anatomopatológico.

Finalmente, Raquel Álvarez Alonso, de Neiker (Bizkaia), presentó los resultados de un estudio sobre la cinética de excreción de *Coxiella burnetii* en un rebaño caprino, tras un brote de abortos por esta causa, que dio lugar a un debate con el público asistente, acerca de la situación de esta enfermedad y su posible control.



17:00 - 18:30: Sala paralela II. Comunicaciones orales.

- **GENÉTICA y ECONOMÍA** (GEN 1, GEN 2, ECO 1, ECO 2)
- **Moderador:** Luis Pardos Castillo (Univ. Zaragoza y Comité Científico SEOC).

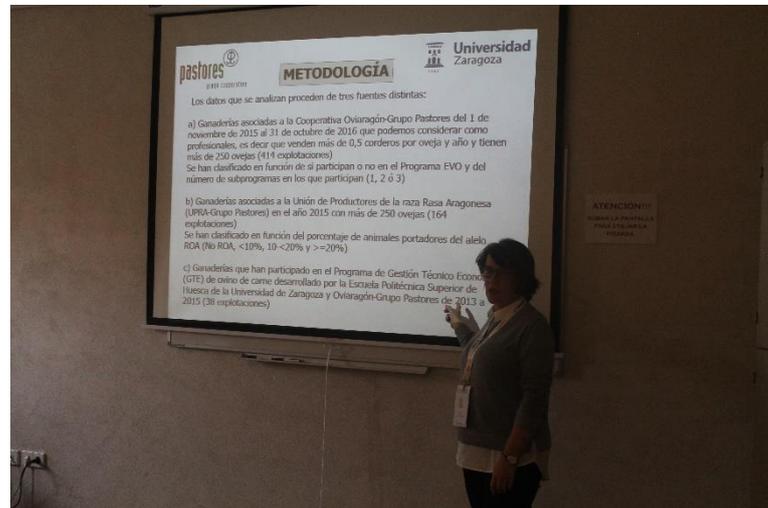
Dentro de la Sección de Genética, Etnología y Bienestar se presentaron dos comunicaciones: La primera, titulada “Predicción de la respuesta a la selección de la raza ovina Assaf sometida a selección genómica”, defendida por Juan José Jurado (INIA-Madrid), trata de cuantificar mediante técnicas de simulación el beneficio que se puede obtener en la raza Assaf al usar la selección genómica como herramienta de valoración genética frente al uso de la selección clásica. Los resultados han sido comparados en términos de respuesta a la selección en un periodo de tiempo de 30 años y para el carácter producción de leche tipificada a 150 días de lactación. Se concluye que la aplicación de técnicas de selección genómica reporta beneficios en términos de respuesta a la selección, sin embargo, requiere de una mayor inversión económica asociada al genotipado de los animales candidatos a la reproducción.

La segunda, presentada por la también investigadora del INIA M^a Ángeles Jiménez, “Selección genética en las razas autóctonas de Aragón: Cartera, Maellana y Roya Bilbilitana”, analiza los resultados de los programas de mejora genética que desde el año 2012 se han puesto en marcha para estas razas catalogadas en peligro de extinción. Los programas de selección están basados fundamentalmente en la conservación de las razas y en la mejora de la prolificidad utilizando la metodología BLUP. Como conclusión puede decirse que aunque se ha cumplido con el objetivo del mantenimiento y conservación del censo, y existe progreso fenotípico, dado que ha aumentado la prolificidad media de la población, este incremento puede deberse en mayor medida al cambio en las prácticas de manejo de los rebaños que a la selección genética de los reproductores, ya que no se detecta progreso genético.

En la Sección de Gestión y Economía se presentaron también dos trabajos: el primero, titulado “Factores determinantes de los resultados económicos a largo plazo en explotaciones ovinas de carne en Aragón”, presentado por Luis Pardos (Universidad de Zaragoza), identifica los factores que determinan la productividad de la mano de obra y por oveja obtenida por las explotaciones, analizando su variación en los últimos tres decenios en función de la política agraria aplicada al sector. Para ello se utilizan datos de los últimos 23 años obtenidos a través de un programa de gestión técnica y económica (1.993 entradas) y se realiza un estudio de correlaciones de Pearson. Se concluye que la mejora de los resultados técnicos, la optimización del número de ovejas manejadas por trabajador y de la alimentación, y trabajar en la valorización del producto obtenido, han sido, son y seguirán siendo aspectos fundamentales para aumentar la rentabilidad de las explotaciones ovinas de carne.

El segundo, defendido por Charo Bru en representación del equipo técnico de la cooperativa Oviaragón-Grupo Pastores, “Mejora de los resultados técnicos en explotaciones de ovino de carne de la cooperativa Oviaragón-Grupo Pastores: Difusión del alelo ROA y programa EVOLuciona”, presenta los resultados obtenidos con dos programas puestos en marcha para mejorar los resultados técnicos y la eficiencia productiva de las explotaciones de sus socios: a) Programa de difusión del alelo prolífico ROA desde 2008, para incrementar la prolificidad de la raza

Rasa Aragonesa, y b) Programa EVOLuciona (EVO) desde 2012, para aumentar la fertilidad anual y disminuir la mortalidad de corderos: identificación y eliminación de ovejas improductivas, identificación y eliminación de ovejas con mamitis clínica y subclínica, y testaje de machos y eliminación de los no aptos para la reproducción. Se concluye que ambos programas están contribuyendo a la mejora de los resultados técnicos conseguidos por las ganaderías que los han implementado, aspecto fundamental para incrementar su eficiencia productiva y la rentabilidad obtenida.



18:30 - 19:30: ASAMBLEA de la SEOC



Donde se desarrolló de acuerdo con el orden del día, informe de presidencia y tesorería, presentación a los socios del logro alcanzado al organizar en 2021, en la Ciudad de Sevilla el 10th International Sheep Veterinary Congress y finalmente se aprobó Córdoba como ciudad organizadora del Congreso de SEOC en 2019.

22 de septiembre, VIERNES.

09:00 - 10:30: Sala principal. Comunicaciones orales.

- **PATOLOGÍA.** (PAT 14, PAT19, PAT 24, PAT 25, PA35, PAT 37).
- **Moderador:** Jesse Barandika (NEIKER y Junta Directiva SEOC)

Iniciamos la jornada del viernes con una sesión triple de comunicaciones orales. En la Sala principal, y con la asistencia de numerosos congresistas, se defendieron seis comunicaciones pertenecientes a la sección de patología. En primer lugar, Miren Ortega (Facultad de Veterinaria de Zaragoza) presentó los datos de tipos y prevalencia de alteraciones de la tráquea en ganado ovino obtenido en un amplio estudio realizado en la Comunidad de Aragón. En segundo lugar, Inés Rubira (Facultad de Veterinaria de Zaragoza) mostró los avances que están obteniendo en el estudio de la rinitis crónica proliferativa, enfermedad que afecta al ganado ovino y que llevan estudiándola desde hace varios años. A continuación, Marta Ruiz de Arcaute (Facultad de Veterinaria de Zaragoza) en dos exposiciones consecutivas, presentó numerosa información acerca de las alteraciones dentarias y maxilares encontradas en el ganado ovino de la Comunidad de Aragón. En la quinta comunicación, defendida por María Valero (Facultad de Veterinaria de Zaragoza), mostró los resultados obtenidos en un estudio comparativo de dos métodos de toma de muestras broncoalveolares para el diagnóstico de patologías respiratorias en ovino. Finalmente, María Martínez valladares (IGM de la Universidad de León), expuso el trabajo titulado incidencia de la resistencia a los fármacos benzimidazoles en el ganado ovino, trabajo desarrollado con rebaños de Castilla y León, y que fue calificada como la mejor comunicación entre las pertenecientes al grupo de "Investigación".

09:00 - 10:30: Sala paralela I. Comunicaciones orales

- **SISTEMAS PRODUCTIVOS OVINOS Y ALIMENTACIÓN** (SPO 1, SPO 2, SPO 3, SPO 4, ALI 05).
- **Moderador:** Chema González (GTV y Comité Científico SEOC).

Se inició la sesión con cinco minutos de retraso para evitar que los ponentes tuvieran escaso público, pero poco a poco, la sala fue completándose. Inició las exposiciones D. F Salvador, quien expuso la primera de sus dos comunicaciones que versaba sobre el papel de la raza paterna finalizadora Dorper o Texel. Estos cruces tienen un gran interés en un mercado como el mejicano en el que el peso de los animales al sacrificio es superior al nuestro. De todas formas, estos resultados resultan interesantes en las condiciones actuales de nuestro mercado, en el que una parte cada vez más importante de animales son destinados a la exportación y requieren alcanzar pesos tan elevados como aquellos. Por lo tanto, los datos comentados en el que los corderos nacidos de padres de raza Dorper resultaron con mejores crecimientos, índices de conversión y rendimientos podrían ser válidos para futuros cruces en nuestros sistemas productivos. Sin dejar el mercado mejicano, el profesor D. José De Lucas nos presentó una interesante comunicación sobre los hábitos de alimentación de corderos en cebo, en el que se observó dos periodos de alimentación principales y varios menos importantes a lo largo del día. El conocimiento de estos comportamientos tiene una importancia capital a la hora de diseñar las instalaciones donde van a

ser cebados los corderos para alcanzar los resultados deseados. La segunda de las comunicaciones de D. Salvador estuvo relacionada, igualmente, con el comportamiento de los corderos durante el cebo y los sistemas de manejo que se aplican al mismo, con el fin de mejorar los resultados. De esta manera la distribución de los corderos en dos, tres o cuatro lotes de acuerdo al tamaño fue discutido observando resultados ligeramente superiores en los que fueron divididos en dos lotes. Esto tiene como aplicación práctica, el poder determinar el número de lotes a realizar, observando que con la división en dos lotes es suficiente para alcanzar unos adecuados resultados productivos.

Para finalizar, D. Ignacio Pérez-Baena expuso los resultados obtenidos tras estudiar el método de conservación de alfalfa en la ingestión y diversos parámetros productivos de cabras Murciano-Granadinas. Estos resultados arrojaron como mejor a la dieta confeccionada con alfalfa granulada con mayor producción y de mejor calidad. La explicación no quedó completamente esclarecida tras un intenso debate, pero la concentración de la dieta parece ser la causa más probable. El primer ponente programado en la sesión fue, sin embargo, el encargado de la clausura de la misma al coincidir su turno con su necesaria atención a otra sala y habiendo solicitado con anterioridad y comentado con el resto de ponentes. Así, D. Rafael Frías, alumno de quinto curso de la Universidad de Zaragoza presentó de manera muy completa un estudio sobre el efecto de la colocación de un obstáculo frente a un estrechamiento para evitar los tumultos y taponamientos. Este es un trabajo de investigación que emplea el modelo ovino como predictor del comportamiento humano ante situaciones de aglomeraciones y estampidas. Sin embargo, los resultados son tan interesantes para su aplicación en humana como para su uso en la producción ovina. Los resultados demostraron como la colocación de un obstáculo circular frente a una puerta estrecha conseguía reducir los atascos y los golpes entre los animales lo cual puede ser muy útil en condiciones de explotaciones ovinas antiguas y con una alta densidad ganadera. Esta sesión que comenzó con cierto retraso acabó sin embargo con cierto adelanto demostrando que cuando los ponentes se ciñen a los tiempos el funcionamiento de las salas puede ser perfecto. Si bien los inicios fueron escasos de público al final de la sesión la sala estaba completa. Además, durante la misma cabe agradecer las bonitas imágenes que los ponentes mejicanos nos mostraron de su país, permitiendo no sólo formarnos en conocimientos veterinarios sino también en cultura general. Cabe destacar igualmente, el alto número de preguntas que surgieron y que hicieron la sesión mucho más amena y fructífera tanto para asistentes como para los ponentes.



09:00 - 10:30: Sala paralela II. Comunicaciones orales

- **CALIDAD DE PRODUCTOS** (CLE 3, CLE 5, CLE 6, CCA 3, CCA4, CCA 5).
- **Moderadora:** Begoña Panea (CITA Aragón y Comité Científico SEOC).

La sesión de Calidad de Productos empezó puntualmente y se presentaron todos los trabajos. Era una sesión mixta carne-leche. A destacar la poca afluencia de público.

El primer trabajo (Efecto de la época del año y del tipo de forraje sobre la calidad de la leche de oveja) fue presentado por Raúl Bodas, del ITACYL, mostró la influencia de la época del año y de la alimentación sobre la calidad de la leche. La época del año influyó más que el tipo de forraje sobre la calidad de la leche, especialmente sobre el contenido en proteína y grasa. Ninguno de los dos efectos afectó al recuento de células somáticas o a los recuentos microbiológicos.

El segundo trabajo, titulado “Validación del método microbiológico Eclipse 100 para detección de antibióticos en lactosuero de cabra” fue defendido por Jennifer Giraldo. El trabajo, que es parte de su tesis doctoral, mostró la utilidad del método, que viene utilizándose sólo en leche fresca, para la determinación en un producto lácteo. Los resultados mostraron que el método detecta una gran cantidad de antibióticos con una elevada fiabilidad, especialmente cuando el producto se somete a un ligero calentamiento antes del análisis.

El tercer trabajo “Características del queso de tronchón elaborado a partir de leche cruda de cabra con oxitetraciclina: resultados preliminares” es parte de la tesis de Paloma Quintanilla, que fue la encargada de presentarlo. El trabajo pretende mostrar que hay una laguna legal en la reglamentación sobre límites máximos de antibióticos, puesto que existe para la leche pero no para sus productos derivados. Los resultados van encaminados a mostrar las modificaciones que producen la manipulación de la leche y está previsto enviar al Ministerio una propuesta para regularizar la situación.

En el bloque de carne, el primer trabajo, titulado “La restricción de alimento durante la fase de lactancia de corderos merinos promueve la acumulación de grasa intramuscular durante el periodo de cebo” mostró una alternativa de manejo en corderos lactantes. Según la propuesta, esta restricción promueve un incremento de grasa intramuscular durante la fase de cebo, aunque a costa de un menor crecimiento de los corderos y de un cambio en el perfil lipídico de la grasa. La comunicación despertó gran interés y hubo varias preguntas.

El profesor Teixeira defendió el trabajo titulado “Caracterización físico-química de piernas curadas de oveja y cabra”. El equipo del profesor Teixeira viene trabajando sobre este tema desde hace varios años y pretende mostrar que la diversificación de productos permite aumentar la rentabilidad de las explotaciones.

Por último, se presentó el trabajo titulado “Apreciación visual de la carne de cabrito por parte de los consumidores e intención de compra: efecto del sistema de lactancia y tiempo de exposición al oxígeno”. Este trabajo forma parte de un proyecto INIA que estudia la influencia de la composición de la leche sobre diversas características de la carne de los cabritos. Se espera que los resultados completos del proyecto puedan presentarse en el próximo congreso.

11:00 - 12:00: Sala principal.

- 5ª Ponencia: Patrocinada por VETIA.
- **Enfermedades transfronterizas**
 - **Ponente:** Germán Cáceres Garrido (Servicio de Epidemiología. MAPAMA).
- **Diagnóstico diferencial de lesiones**
 - **Ponente:** Valentín Pérez. Universidad de León y Junta Directiva SEOC).
- **Moderadora:** Delia Lacasta (Univ. de Zaragoza y Junta Directiva SEOC)

Germán Cáceres, Jefe de Servicio de la Red de Alerta Sanitaria Veterinaria (RASVE) y Subdirector General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad del MAPAMA nos ofreció una interesante ponencia sobre un tema de gran actualidad: las enfermedades transfronterizas, centrándose en aquellas que afectan a los pequeños rumiantes y que pueden suponer un riesgo inminente para nuestro país: Fiebre Aftosa, Viruela Ovina, Fiebre del Valle del Rift y Peste de los Pequeños Rumiantes. En un momento en el que las exportaciones de ovino están aumentando en nuestro país, la entrada de cualquiera de estas enfermedades supondría un importante varapalo para el sector, ya que traería consigo la implantación de estrictas medidas sanitarias y el cierre inmediato de los mercados exteriores. Las medidas de vigilancia frente a estas enfermedades están basadas, en gran medida, en una vigilancia pasiva, en la que ganaderos y veterinarios clínicos tienen una gran responsabilidad, ya que la detección temprana de los primeros signos clínicos puede evitar una rápida difusión de las mismas.



Valentín Pérez, catedrático del Departamento de Sanidad Animal de la Facultad de Veterinaria de León e investigador del Instituto de Ganadería de Montaña, nos mostró una amplia galería de imágenes de los principales síntomas y lesiones de estas cuatro enfermedades, con el fin de facilitar un rápido reconocimiento de las mismas y un correcto diagnóstico diferencial respecto a otras patologías vesiculares presentes en España.

Es fundamental que, como veterinarios implicados en el sector de los pequeños rumiantes, seamos conscientes del riesgo existente y, ante la posible entrada de estas patologías, estemos atentos a la detección de los primeros síntomas. Además, debemos ser rigurosos en la aplicación de las medidas de bioseguridad en nuestro trabajo diario, para evitar la transferencia de microorganismos entre las distintas explotaciones que visitamos. El control en la difusión de las enfermedades transfronterizas es responsabilidad de todos.

12:00 - CLAUSURA OFICIAL DEL CONGRESO A CARGO DE LA EXCMA SRA CONSEJERA DE AGRICULTURA Y GANADERÍA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN, D^a MILAGROS MARCOS.

Milagros Marcos, aseguró en este acto y de forma tajante que “no hay lengua azul en Castilla y León en los últimos seis años”, tras la alerta lanzada por la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC), en la que se afirmaba que existe un “alto riesgo” de propagación de la enfermedad de la lengua azul por las importaciones de cordero procedentes de Francia.

Marcos reconoció, no obstante, que “durante los últimos dos años se han extremado las precauciones” en Castilla y León y que, junto al Seprona, se hacen “controles 'in situ', incluso a las 4 de la mañana, a los camiones que llegan con ganado”. Dichos controles se realizan, según la consejera de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León, “tanto de la certificación en papel como de las propias cabezas de ganado”.

La consejera de Agricultura y Ganadería del Gobierno regional respondió así a la alerta lanzada por la SEOC y que corroboró la presidenta de dicha asociación, María Jesús Alcalde, durante la jornada de clausura del XLII Congreso Nacional y XVIII Congreso Internacional.



Alcalde aseguró que “lo que se dijo está fundamentado en base a datos” y que su objetivo es “que se pongan los medios para que animales con lengua azul no entren en España, igual que en Francia harían con los nuestros”. Desde el sector piden así “hacer el mismo control que en España de una zona endémica a una libre con los corderos que vienen de zonas francesas en las que hay declarados focos de lengua azul”.

“Están entrando”, continuó Alcalde, para quien “hay evidencias de que han entrado muchos en el último trimestre en España, cuando el mosquito que transmite la lengua azul está activo a lo largo de todo el año”. Por ello, pidió extremar los controles porque “el caso evidente es que hay focos de lengua azul en casi todo el territorio francés”.

12:00 - PRESENTACIÓN DEL LIBRO: “El queso y las queserías de Castilla y León. Volumen I: historia, tradición e importancia. Sus principales museos y ferias.



Que corrió a cargo de su autor Luis Rodríguez Ruíz, y con el que se obsequió a todos los asistentes al Congreso.



12:00 - 14:00: Sala principal.

- Mesa redonda: **Modelos de innovación empresarial en la comercialización de productos derivados del ovino y caprino.**
- **Participantes:**
 - Enrique Oliveira Moralejo (Moralejo Selección SL).
 - Fernando Fregeneda (Quesería La Antigua. Socio Gerente, Director Comercial).
 - Remedios Carrasco Sánchez (Coordinadora de Red Española de Queserías de Campo y Artesanas).
 - José Antonio Asensio Carreras (Director Gerente Consorcio de Promoción del Ovino).
- **Moderadora:** Ceferina Vieira (ITACyL y Comité Organizador SEOC).

La mesa redonda versó sobre un tema clave en el futuro del sector ovino y caprino, como es la comercialización del producto para dar valor a la cadena de producción y así mejorar la rentabilidad, tanto de los ganaderos, como de las empresas se dedican a la comercialización de producto elaborado.

Se comenzó con dos ejemplos de empresas que han sabido buscar oportunidades para crecer y tener presencia tanto en mercados nacionales como internacionales. Enrique Oliveira de Moralejo Selección S.L. hizo hincapié en que la exportación a terceros países, así como el desarrollo de presentaciones que faciliten el consumo de esta carne, han sido claves para su crecimiento.



Asimismo, Fernando Fregenda de Quesería La Antigua, destacó que aunar una materia prima de gran calidad, como la leche cruda de oveja, una elaboración exquisita y formas de presentación innovadoras, ha sido la clave para su crecimiento internacional. Ambas empresas, pusieron de manifiesto la necesidad de fomentar el consumo de estos productos, sobre todo entre el público joven.

Remedios Carrasco, coordinadora de la Red Española de Queserías mostró los avances que se están llevando a cabo, desde el punto de vista normativo, como son las medidas aprobadas por Aecosan o el RD 198/2017, para facilitar el acceso de las pequeñas queserías a los mercados. Se hizo especial hincapié en la oportunidad que para estas queserías suponen los canales cortos de comercialización, como la venta directa en mercados, venta a domicilio o en la propia quesería.

Por su parte, José Antonio Carrasco, Director del Consorcio de Promoción del Ovino, incidió en que además de la innovación en la comercialización, es importante dar valor a la cadena de producción, de forma que tanto los precios de los lechazos como de la leche en origen permitan al ganadero hacer rentable su explotación. El Consorcio, como cooperativa de primer grado, indica que el asociacionismo entre ganaderos es clave para que exista un compromiso de abastecimiento con el mercado, que permita crecer al sector.

Mediante la discusión posterior se puso de manifiesto la necesidad de fomentar el consumo de estos productos, ya que la demanda impulsaría un sector, que se está esforzando día a día y que está preparado para hacer frente a nuevos retos.

15:30 - 16:30: Sala principal

- Sesión de casos clínicos (PAT10, PAT 11, PAT17, PAT 21, PAT26, PAT38)
- Patrocinados por MSD y NANTA.
- **Moderadores:** Representantes MSD y Nanta, Jesse Barandika (NEIKER y Junta Directiva SEOC) y Jose Miguel Mejías (Junta Directiva SEOC).

Para ir finalizando el Congreso SEOC 2017, el viernes por la tarde se desarrolló una sesión mixta, patrocinada por MSD y NANTA, en la que durante la primera parte se dedicó a la exposición de los seis trabajos mejor valorados por el Comité Científico en el apartado de casos clínicos. Ésta sesión despertó un gran interés entre los congresistas, lo cual se reflejó en una numerosa asistencia. Los cinco primeros casos clínicos fueron presentados por estudiantes de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza. Abrió la sesión A. Gil, con el caso titulado “Bocio asociado a consumo de crucíferas cultivadas y arvenses”, y continuaron A. Arroyo con “Catarata en ovino. Solución quirúrgica como modelo experimental”, J. Martínez con “Intoxicación crónica por consumo excesivo de cebollas”, S. Cuello con “Cojeras asociadas a la aplicación de medicamentos en corderos de cebo”, y C. Hernández con “Tratamiento de una hernia inguinal preservando el testículo del morueco”. Para finalizar la sesión, M. Fernández (Facultad de Veterinaria de León) presentó el caso titulado “Signos clínicos y lesiones en un ovino de raza Xalda intoxicado por closantel”.



Entre los seis casos defendidos fueron seleccionados por los cuatro miembros que actuaron como moderadores de la sesión, los tres mejores casos clínicos del Congreso SEOC 2017. El primer premio correspondió al presentado por S. Cuello, en segundo lugar el de M. Fernández y en tercer lugar el de A. Arroyo.

16:30 - 18:30: Sala principal.

- 6ª Ponencia: **Uso responsable de antimicrobianos en Ovino, aproximación a nuevos escenarios.** Patrocinada por MSD y NANTA.
- **Participantes:**
 - “Uso de antibióticos y principios básicos de resistencia”. Concepción Porrero, Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.
 - “Estudio de resistencias antibióticas en los principales patógenos respiratorios”. José María González, Gabinete Técnico Veterinario, S.L.
 - “Enfoque práctico de desmedicalización en ovino”. José María Bello, Jefe de Producto Pequeños Rumiantes Nanta.
 - “Buenas prácticas de manejo y prevención en el control del complejo respiratorio ovino”. Jorge Gutiérrez, Técnico de Campo Pequeños Rumiantes MSD Animal Health.
- **Moderador:** José Miguel Mejías (Junta Directiva SEOC).

La mesa fue presentada por Constantina González perteneciente a los servicios técnicos de Nanta y clausurada por Marta Velázquez de MSD.

En primer lugar, intervino Concepción Porrero de la Agencia Española del medicamento, que explico los problemas que se han creado con las resistencias en humanos a distintos medicamentos que son de uso frecuente en veterinaria, así como las resistencias múltiples a distintas familias de medicamentos.

José María González de Gabinete Técnico Veterinario, hizo un repaso de los antibióticos utilizados en veterinaria y de las resistencias que se han creado, así como enumero los antibióticos que se deberían retirar del mercado, porque han creado resistencias y nos impiden el uso de otros antibióticos por vía de receta excepcional. También incidió en el problema de dichas recetas o prescripciones excepcionales.



José María Bello de Nanta, explico el uso de auditorías en las granjas, utilizando 25 indicadores, también recomendó el uso de vacunas en procesos respiratorios, para evitar el uso de antibióticos, por ultimo explico las estrategias de alimentación, que se pueden utilizar para mejorar la alimentación de las granjas y evitar el uso indiscriminado de antibióticos.

Jorge Gutiérrez de MSD, se refirió a la mejora de las prácticas en manejo, higiene, alimentación y sanidad para prevenir el Complejo Respiratorio Ovino. Así mismo comento como se debe aplicar un protocolo de vacunación, tanto en los adultos como en el cebo, para tener animales bien inmunizados frente a problemas respiratorios y así evitar el uso de antibióticos.

Posteriormente se estableció un turno de preguntas en las que se evidenció la preocupación de los presentes en el problema de las resistencias a los antibióticos

21:00 - CENA DE CLAUSURA EN EL CASINO



Tras la degustación de productos de la tierra, y del plato principal “Lechazo de Castilla y León” le siguió la entrega de los diplomas correspondientes a las mejores comunicaciones en cada sección (Investigación y Campo):

-INVESTIGACIÓN:

- PATOLOGÍA Y SANIDAD: **PAT 37: Incidencia de la resistencia a los fármacos benzimidazoles en el ganado ovino.** M. Martínez-Valladares; E. Martín; M. Esteban-Ballesteros; M. C. González-Lanza; F. A. Rojo-Vázquez

-CALIDAD DE LECHE: **CLR 5: Validación del método microbiológico Eclipse 100 para la detección de antibióticos en lactosuero de cabra.** Giraldo, J.; Nagel, O.; Althaus, R.L.; Beltrán, M.C. Y Molina, M.P.

-CALIDAD DE CARNE: **CCA 3: La restricción de alimento durante la fase de lactancia de corderos Merinos promueve la acumulación de grasa intramuscular durante el periodo de cebo.** Santos, A.; Giráldez, F.J.; Frutos, J.; Blanco, C.; Fernández M. y Andrés, S.

-SISTEMAS PRODUCTIVOS OVINOS: **SPO 4: Estudio sobre hábitos de alimentación y descanso de corderos en corral de engorda.** González, S.; Castillo, L.; Salvador, O.; Pérez, M. y De Lucas, J.

-ALIMENTACIÓN: **ALI 4: Efecto de la suplementación de la dieta de ovejas en la fase intermedia de la lactación con vitamina e (natural vs. sintética) sobre la producción y calidad de la leche.** Pérez, R.; Gallardo, B. y Manso, T.

-ECONOMÍA Y GESTIÓN: **ECO 1: Factores determinantes de los resultados económicos a largo plazo en explotaciones ovinas de carne de Aragón.** Pardos, L.¹; Fantova, E.²; Cuartielles, I.

- GENÉTICA, ETNOLOGÍA, ETOLOGÍA Y BIENESTAR: **GEN 1: Predicción de la respuesta a la selección de la raza ovina Assaf sometida a selección genómica.** Jurado, J.J; Jiménez, M. A. y Freire, Fernando.



- CAMPO:

- PATOLOGÍA Y SANIDAD: **PAT 6: Uso de muestras de leche deshidratadas y de PCR para mejorar el diagnóstico de la mamitis por *Mycoplasma agalactiae*.** Sánchez, A.; Valls, L. y Maldonado, J.

-CALIDAD DE LECHE: **CLE 4: Evolución de las células somáticas de tanque y de la producción de leche, de un ganadero de raza Lacaune tras un año en el pack de calidad de COVAP.** Dueñas, A.; Moyano, G.; Sanz, M.A.

-ALIMENTACIÓN: **ALI 3: Resultados productivos de un sistema de alimentación basado en pienso y paja en granjas comerciales de ovino y caprino de leche.** Bello, J.M.; Arroyo, G. ; Marques, F.; Romero, J.; Gonzalez, G. ; Balado, J.; Mantecón, A.R., Lavin, P.

-ECONOMÍA Y GESTIÓN: **ECO 2: Mejora de los resultados técnicos en explotaciones de ovino de carne de la cooperativa Oviaragón-grupo pastores (difusión del alelo ROA y programa EVOLucion).** Bru, Ch. ¹; Fantova, E. ¹; Pardos, L.

Dentro de estas comunicaciones candidatas de ambos grupos (Investigación y Campo), se premiaron con 600 euros al mejor trabajo y con 300 euros al segundo. Todos los premios fueron patrocinados por SEOC. Y los trabajos premiados fueron:

INVESTIGACIÓN:

- **1er premio de investigación:**

PAT 37: Incidencia de la resistencia a los fármacos benzimidazoles en el ganado ovino. M. Martínez-Valladares; E. Martín; M. Esteban-Ballesteros; M. C. González-Lanza; F. A. Rojo-Vázquez

- **2º premio de investigación:**

CLR 5: Validación del método microbiológico Eclipse 100 para la detección de antibióticos en lactosuero de cabra. Giraldo, J.; Nagel, O.; Althaus, R.L.; Beltrán, M.C. Y Molina, M.P.

TRABAJOS DE CAMPO:

- **1er premio de campo:**

ALI 3: Resultados productivos de un sistema de alimentación basado en pienso y paja en granjas comerciales de ovino y caprino de leche. Bello, J.M.; Arroyo, G.; Marques, F.; Romero, J.; Gonzalez, G.; Balado, J.; Mantecón, A.R., Lavin, P.

- **2º premio de campo:**

PAT 6: Uso de muestras de leche deshidratadas y de PCR para mejorar el diagnóstico de la mamitis por *Mycoplasma agalactiae*. Sánchez, A.; Valls, L. y Maldonado, J.

También se hizo entrega de los premios a los tres mejores **CASOS CLÍNICOS** patrocinado por MSD y NANTA con premio de 200, 100 y 50 euros respectivamente y un maletín de necropsias para cada uno de ellos.

- **1er premio: PAT 21: Cojeras asociadas a la aplicación de medicamentos en corderos de cebo.** Cuello, S.; Rubira, I.; Grasa, L.; Rivas, A.; Soriano, C.; González, J.M.; Ortín, A.; Menjón, A. Y Fernández, A.

- **2º premio: PAT 38: Signos clínicos y lesiones en un ovino de raza Xalda intoxicado por closantel.** Fernández, M.; Pérez, V.; Menéndez, J.; Royo, M.; Castaño, P.; Benavides, J.; Ferreras, M.C

- **3er premio: PAT 11: Catarata en ovino. Solución quirúrgica como modelo experimental.** Arroyo, A.; Ibáñez, J.; Pérez, D.; Castells, E.; Ferrer, L.M.; Asín, J.; Valero, M.; Jiménez, J.C.



Por último, indicar que hubo tres **ESTUDIANTES** becados al Congreso con inscripción completa, tras ser valoradas como mejores comunicaciones orales en la sección de estudiantes:

Inés Rubira, con la comunicación: *Rinitis crónica proliferativa: infección experimental y estudio de la respuesta inmune celular.*

Rafael Frías, con la comunicación: *Optimización del flujo de ganado ovino por espacios reducidos: ubicación y distancia a obstáculos*

Roberto Pérez, con la comunicación: *Efecto de la suplementación de la dieta de ovejas en la fase intermedia de la lactación con vitamina e (natural vs. sintética) sobre la producción y calidad de la leche.*



PATROCINADORES



ORGANIZACIÓN INTERPROFESIONAL AGROALIMENTARIA DEL OVINO Y EL CAPRINO



CALIER



COLABORADORES

