

DIARIO del XXXIX CONGRESO NACIONAL Y XV CONGRESO INTERNACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OVINOTECNIA Y CAPRINOTECNIA

La Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia ha culminado con éxito su 39 Congreso, celebrado en Ourense los días 17, 18 y 19 de septiembre. Los asistentes han mostrado una enorme satisfacción con los contenidos y la organización del encuentro.

JUEVES 18 DE SEPTIEMBRE DE 2014

► 9:00, 1ª Ponencia: “Una salud para todos: patología humana asociada a la especie ovina”

D. Antonio Rezusta López. Director Serv. Microbiología. Hospital Miguel Servet. Zaragoza.

Moderadora: Dña. Delia Lacasta. Univ. Zaragoza. Junta Directiva SEOC.

La ponencia que abrió el Congreso el jueves a las 9.00 de la mañana, fue presentada por un ponente de una disciplina muy alejada de la nuestra en la práctica, como es la medicina humana. Con esta presentación tratamos de acercar posiciones y aunar trabajo para mejorar el concepto de Salud Global (One Health).

Antonio Rezusta es Jefe de Sección de Microbiología del Hospital Universitario Miguel Servet y un investigador de reconocido prestigio, así que es un honor contar con su presencia. La información vertida en la ponencia nos ha permitido obtener una idea global de la enorme importancia que tiene la colaboración de medicina, veterinaria y también agricultura en el concepto de una salud global. Con múltiples ejemplos nos ha mostrado lo bien que nos han ido las cosas cuando se ha producido una buena colaboración entre las distintas disciplinas y lo mal que nos va cuando trabajamos por separado.

► 10:00.- Saludo de bienvenida e inauguración oficial de las Jornadas.



► 11:30, 2ª Ponencia: “Retos de futuro para la innovación: herramientas financiadoras”.

D. Andrés Montero Aparicio. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria.

D. Juan María Vázquez. Universidad de Murcia.

Moderadora: Dña. Isabel Vázquez. INIA. Junta Directiva SEOC.

Los investigadores D. Juan María Vázquez, investigador de la Universidad de Murcia y D. Andrés Montero Aparicio, mostraron las características e interés de las convocatorias nacionales y europeas para la financiación de proyectos de investigación en los próximos años.



► 12:30, 1ª Sesión de Comunicaciones y Ponencia en sala:

Sala Principal: Ponencia en sala: "Lactancia artificial: claves del éxito".

D. Juan Miguel Segovia. Veterinario ADS.

Moderador: D. José María González Sainz. GTV. Comité científico SEOC

La sesión ha comenzado con un tema de gran importancia en la producción lechera de los pequeños rumiantes, la lactancia artificial en corderos y cabritos. Juan Miguel Segovia, de la empresa AVEGA, ha expuesto las bases para alcanzar el éxito en la misma. Se ha comenzado por una discusión técnica sobre la rentabilidad de su empleo en las condiciones actuales. Del estudio económico se extrae que mientras en caprino y ovino de alta producción el empleo de esta técnica supone obtener beneficios económicos, en ovino lechero de producción media como la raza manchega, su rentabilidad en ovejas de parto simple es discutible y nula en los ovinos de parto doble. Seguidamente se han definido los principales factores que condicionan el éxito o el fracaso de la técnica. Entre ellos mención especial han tenido el diseño de las instalaciones con especial atención a la ventilación y la temperatura de las mismas. Tras ello se ha hecho incidencia en el encalostamiento de los corderos con definición de sistemas prácticos para determinar la calidad del calostro y el grado de transferencia de defensas al cordero. La ponencia termina con la conclusión de que el mayor factor de riesgo de la lactancia artificial es el manejo y la dedicación de la mano de obra. Se realizaron preguntas acerca de temas muy interesantes como el índice de conversión de lactoreemplazante en cabritos, el factor mano de obra o el uso de calostro de otras especies en corderos. Tras la ponencia se expusieron dos comunicaciones orales de alimentación. En ellas se llevaba a cabo la valoración nutricional del orujo de vino y su empleo en dietas postparto en la producción de lechazos. El valor nutricional del orujo resulto bajo, pero su inclusión en dietas con un 5 o un 10% no supuso mermas productivas además de aportar polifenoles. Estos polifenoles pueden ser considerados como antioxidantes naturales que podrían tener un efecto positivo en la conservación de la canal, si bien esto último se encuentra en estudio. En el turno de preguntas se expuso el interés por el efecto de los polifenoles sobre la

conservación de la canal. También se planteo temas relacionados con la conservación del orujo de uva tinta dado su alto contenido en humedad.

Sala 1. Comunicaciones Patología I:

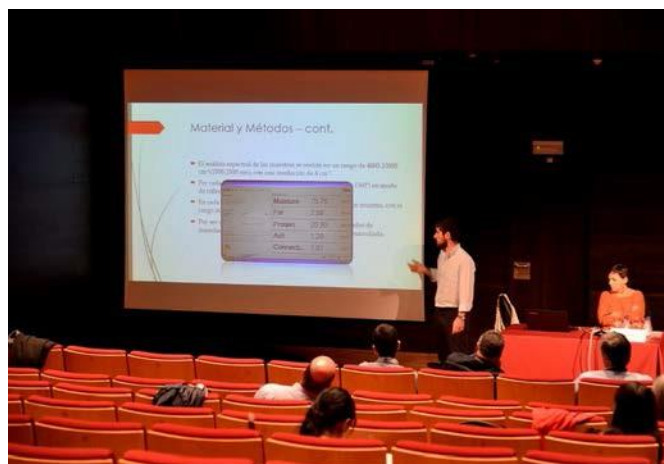
Moderador: D. Jesse Barandica Iza. Neiker. Junta Directiva SEOC.

El jueves al mediodía, se desarrolló la primera sesión de comunicaciones orales de la sección de Patología en una de las salas auxiliares (sala azul) del Auditorio. Durante la sesión, a la que hubo gran afluencia de asistente, se presentaron seis trabajos, todos ellos con el ganado ovino como protagonista. Por orden de exposición, en primer lugar Marta Borobia, presentó la comunicación “Detección del retrovirus jaagsiekte, causante del adenocarcinoma pulmonar ovino, en macrófagos de la leche de ovejas infectadas”. A continuación, Julio Benavides, investigador del IGM-CSIC-Universidad de león, defendió el trabajo “Abortos de fase aguda en la toxoplasmosis ovina, caracterización lesional y posible patogenia”, resaltando la importancia de esta enfermedad en pequeños rumiantes. En tercer lugar, Fermín López, investigador del Instituto de Investigaciones Agrarias del Gobierno de Extremadura expuso la comunicación “Efecto de la moxidectina sobre la producción de lana merina”. Posteriormente, Francisco Garcia Marín, catedrático de Anatomía patológica de la Facultad Veterinaria de León, presentó dos trabajos realizados por su grupo, titulados “Diagnóstico de distintas formas de presentación de la coccidiosis ovina” y “Beneficios de un método simple de control de Maedi-Visna en un rebaño Assaf-E de elevada seroprevalencia”, la actualidad de estas comunicaciones es elevada, pues la elevada prevalencia del Maedi en las explotaciones ovinas en régimen intensivo. Finalmente, Elena Gayo, estudiante de doctorado (Facultad Veterinaria de León) expuso la comunicación “Respuesta serológica condicionada por el patrón de lesión en Maedi-Visna”. En general, las presentaciones fueron seguidas con gran interés por el público asistente, reflejándose en las numerosas cuestiones planteadas a los diferentes ponentes.

Sala 2. Comunicaciones Calidad de carne I.

Moderador: Dña. Begoña Panea Doblado. CITA Aragón. Comité científico SEOC.

El equipo del IMIDRA presentó dos trabajos sobre la oveja Rubia del Molar. En el primero de ellos estudió la influencia del peso de la canal y el sexo sobre el pH y la textura de la carne y se ha intentado predecir la calidad sensorial de la carne a partir de estos datos. Tanto el peso como el sexo influyen en la calidad sensorial de la carne, siendo mejor valorados los machos. Las variables instrumentales medidas no permiten predecir la calidad sensorial de la carne, por lo que se requieren más estudios. En el segundo trabajo se realizó un estudio de correlación entre 25 variables de calidad instrumental y sensorial. El peso de la canal está correlacionado con las variables sensoriales, la capacidad de retención de agua y los atributos de textura en la carne cocinada. Sin embargo, y de acuerdo con el primer trabajo, las variables de textura instrumental en carne cruda muestran una baja correlación con los



atributos sensoriales de la carne. Otra de las presentaciones interesante fue por Oliveira et al. de la Universidad de Bragança, que pretendía mostrar la utilidad del NIR para para estimar la proteína bruta (PB), humedad, cenizas y colágeno de carne de cabra que permiten asegurar que el NIR puede resultar útil en la predicción de la composición química de la carne. Por otra parte, se expuso el efecto de inclusión de flores de lúpulo en la dieta de corderos sobre la ingestión, el rendimiento y la evolución del color de la carne, la dieta afectó al color, presentando el grupo control una carne con valores más altos para la luminosidad y tono. Otro resultado interesante fue como el sistema de lactancia en cabras afectó al peso de la canal, al rendimiento de la canal y al peso de la grasa renal, mayores todos ellos en lactancia natural que en artificial, se encontraron diferencia en el color de músculo, teniendo la carne de lechal de lactancia artificial menor índice de rojo, y por ello, mayor tono que el de lactancia natural.

► **15:30, 3ª Ponencia: “Estrategias de mejora de la alimentación”.**

Ponencia patrocinada por NANTA.

Moderador: Ángel Ruiz Mantecón. CSIC León. Comité científico SEOC.

Bajo el título general de esta ponencia, se incluyen tres presentaciones. En la primera de las presentaciones se desarrollan los fundamentos de un nuevo modelo de valoración nutritiva en el que se avanza en los parámetros relacionados con la degradabilidad ruminal de los nutrientes y su relación con el bienestar animal (acidosis, por ejemplo) y con la producción y composición de la leche. Como continuación de esta presentación, en la siguiente se aborda la relación entre los nuevos parámetros de valoración y los datos analíticos convencionales, así como la posibilidad de predicción de estos nuevos nutrientes complementarios a los sistemas de alimentación utilizados en la actualidad. Por último, en la tercera de las presentaciones se abordan los aspectos de control de calidad en el proceso de fabricación de piensos, desde la entrada de materias primas, hasta la salida del producto elaborado, bajo una concepción de control integral. Por último, en esta tercera presentación, se presta especial atención al control de aflatoxinas y su repercusión en sanidad animal y seguridad alimentaria humana.

► **17:00, 2ª Sesión de Comunicaciones y Ponencia en sala:**

Sala Principal: Ponencia en sala: “La selección genómica en pequeños rumiantes”.

D. Juan José Arranz Santos. Universidad de León.

Moderador: D. José Ramón Justo. FEDERAPES. Comité Organizador SEOC.

La selección genómica es un tema de gran actualidad, pues ya se está aplicando en ganado vacuno de leche y genera expectativas de cómo se plantea su aplicación en pequeños rumiantes. El profesor Dr. Juan José Arranz Santos, inició su exposición con una profunda revisión de la evolución e interés de los métodos o herramientas moleculares de interés en la mejora genética animal como la selección asistida por marcadores, etc. hasta llegar a la selección genómica. Posteriormente presento el estado de desarrollo y aplicación de la selección genómica en ovino y caprino de leche en Francia, país donde ya se está aplicando en la actualidad. Así mismo también expuso la situación y actuaciones previas de la selección genómica en las razas españolas. En el debate surgieron muchas preguntas acerca del coste y fiabilidad de las valoraciones genómicas, que el ponente contesto brevemente por la limitación del tiempo.

En las comunicaciones de esta sesión de Mejora genética fue de gran interés la presentada por Emilio Blasco, pues presentó los parámetros genéticos de los caracteres flujo de leche en ganado

caprino de raza Murciano-granadina lo que permite valorar el interés de la selección para estos caracteres de velocidad de ordeño. También fue de interés la comunicación presentado por Nestor Sepulveda, donde expone la frecuencia de los genes de efecto mayor BMPR-1B, BMP-15 y GDF-9 en tres razas ovinas de Chile.

Sala 1. Comunicaciones Patología II.

Moderador: Dña. Delia Lacasta. Universidad de Zaragoza. Junta Directiva SEOC.

Durante la sesión de casos clínicos del jueves por la tarde tuvimos la oportunidad de disfrutar de unas magníficas comunicaciones. Julio Benavides presentó un completo trabajo titulado: "Epidermiolisis bullosa y epiteliogénesis imperfecta en corderos de raza Churra" en el que nos habló de la primera descripción en España de estos dos problemas congénitos de piel aparecidos conjuntamente. El estudio se completa con pruebas inmunohistoquímicas para detectar la proteína responsable del proceso y un análisis genético que demuestra el carácter hereditario recesivo del proceso. La segunda comunicación titulada "Astenia Cutánea en dos explotaciones ovinas", presentada por Elena Catalán, nos sirvió para realizar un completo diagnóstico diferencial de problemas cutáneos congénitos en ovino. En esta ocasión Elena nos describió la aparición de dos casos de Astenia



Cutánea debidos al "defecto" en un aminoácido que hace que la enzima responsable no tenga la capacidad de transformar el procolágeno en colágeno, confiriendo a la piel de los corderos afectados ese aspecto elástico con una enorme fragilidad, que hace que se desgarre al mínimo roce. El trabajo se completaba con el estudio genético y el hallazgo del gen responsable del proceso.

En la tercera comunicación de la tarde continuamos con los problemas congénitos en ovino. Miren Orduña nos presentó un caso de ceguera congénita en corderos de raza Inra 401. En este caso los ojos y estructuras anejas presentaban un aspecto macroscópico y microscópico normal, siendo, probablemente, la alteración de origen central. Se trataba de un proceso de carácter congénito recesivo en el que, una vez sacrificados los padres responsables, no volvió a aparecer ningún caso. En la cuarta comunicación Teresa Navarro nos habló de las otitis en ganado ovino. Las otitis, procesos muy comunes en otras especies, son escasamente diagnosticadas y tratadas en el ganado ovino, sin embargo, tienen un mayor índice de aparición de lo que cabría esperar. El problema viene con las otitis medias e internas, que producen sintomatología nerviosa que se podría confundir con patologías más graves en ganado ovino, como por ejemplo listeriosis o cenurosis.

Sala 2. Comunicaciones Producción Ovina.

Moderador: D. José María González Sainz. GTV. Comité Científico SEOC.

La sesión de producción animal comenzó con la comunicación oral de la aplicación de un plan de buenas prácticas en la cooperativa Serviagro y su efecto sobre el recuento de células y recuento de bacteriología. En ambos casos las ganaderías que aplicaron el código de buenas prácticas tuvieron niveles significativamente inferiores. Siguió cuatro comunicaciones de Mejico en las que se caracterizó el sector ovino en el estado de Tlaxcala en las dos primeras comunicaciones mientras que en las dos siguientes se presentaron los problemas que los ganaderos consideraban importantes y los resultados obtenidos tras la aplicación de un plan de mejora sobre esos problemas. Se describieron la aceptación de los diferentes planes mejorantes y su efecto en la mejora de los resultados productivos. También se expusieron los programas que menos aceptación presentaron y la explicación de este rechazo por parte de los productores. La sesión concluyó con una interesantísima comunicación sobre la aplicación de la tecnología NIRS para la detección de proteínas PAG en plasma que supone la detección de gestación positiva en animales 18 y 25 días postcubrición. Los resultados son muy alentadores y se debatió sobre su aplicación práctica de los mismos si bien el autor defendió la necesidad de seguir trabajando en el conocimiento de esta técnica. Tras esta comunicación se mantuvo un intenso debate sobre todas las comunicaciones presentadas y se dio por concluida la sesión.

VIERNES 19 DE SEPTIEMBRE DE 2014

► 9:00, Jornada monográfica sobre el “Control de la Mamitis”.

Moderadores: D. Luis Rodríguez Ruiz. ITACyL. Vicepresidente SEOC
D. Carlos Gonzalo Abascal. Universidad de León.

La jornada sobre el control de las mamitis fue una de las sesiones con mayor interés y asistencia de todas las del Congreso, y ello es debido a la gran importancia que tiene en la situación actual el control de los procesos mamíticos y su relación con la calidad de la leche. Se desarrolló en dos sesiones.

En la primera parte, D. Antón Esnal basó su exposición en la descripción detallada de las principales causas de las mamitis teniendo siempre en cuenta el triángulo formado por el animal (epidemiología), el medio ambiente (exposición) y el patógeno (patogenia) así como las interacciones que se producen entre ellos (inmunidad/bioseguridad/factores patogénicos). Realizó una detallada descripción en base al estudio de 10 puntos necesarios para el control y lucha contra las mamitis: 1. Tratamiento de mamitis clínicas, 2. Tratamiento de secado, 3. Baño de pezones, 4. Máquina de ordeño (funcionamiento y rutina), 5. Eliminación de animales crónicos, 6. Ambiente limpio y confortable, 7. Bioseguridad, 8. Establecimiento de objetivos, 9. Recogida de datos 10. Monitorización de la salud de ubre. Uno de los puntos que más llamó la atención fue el cálculo de las pérdidas producidas por mamitis en base al número de células somáticas del tanque (indicador de mamitis subclínicas) que podían pasar de un 15% con una media de tanque entre 400-1.000 células somáticas/mililitro a un 24% si esa cifra llegaba a ser mayor de 1.000 células somáticas/mililitro. Finalizó su magnífica exposición con un programa detallado de las principales estrategias de control de las mamitis en el ovino de carne que se inicia con un diagnóstico de la situación de partida de cada rebaño (valoración tanto de las mamitis clínicas como subclínicas) y continúa con una evaluación de los resultados y

unas recomendaciones (prácticas preventivas relacionadas con el manejo general y prácticas preventivas relacionadas con el secado).

En la siguiente intervención el Dr. D. Carlos Gonzalo Abascal ofreció una interesante ponencia donde a través de la implementación de tres sistemas de trabajo diferenciados como son:

1. Técnicas analíticas de leche de tanque.
2. El genotipado de los animales para conocer la resistencia al scrapie.
3. Las auditorías de buenas prácticas en granja.

La combinación de estas metodologías constituye un adecuado programa de base para la certificación y vigilancia analítica de la calidad y seguridad leche de tanque. Además concluye en base a su experiencia de campo y de trabajo con las cooperativas colaboradoras con unos resultados muy interesantes ya que los recuentos totales y diferenciales estuvieron estadísticamente relacionados con la nota de auditoría de los rebaños, por lo que resulta posible implementar infraestructuras de mejora de la calidad y de la seguridad de la leche de tanque que sirvan para la monitorización y la corrección de deficiencias del manejo higiénico y sanitario de los rebaños. Por otra parte, el estudio de prevalencia de los patógenos específicos en los rebaños a partir de la leche de tanque, permite incorporar esta información a los programas de trazabilidad con el fin de aplicar tratamientos preventivos (control de mamitis, higiene de los rebaños y pasteurización de la leche).



En la segunda parte de esta sesión se inició con el tema “Diseño de Salas de Ordeño: influencia en la mamitis y organización del trabajo de ordeño”, ponencia Patrocinada por DELAVAL, El ponente muestra la importante evolución que se ha producido en las instalaciones de ordeño en los últimos años y que se ha caracterizado por la incorporación de sistema de retirada automática de pezoneras, medidores digitales de la producción, puerta selectora e identificación individual y sistemas de gestión informática del rebaño, todo ello controlado desde la sala de ordeño, lo que representa una apuesta fundamental de cara a la reducción de mano de obra, calidad de leche y eficiencia del trabajo de ordeño. En el momento actual son posibles rendimientos laborales de 300 ovejas/hombre/hora, a la vez que se abre un amplio abanico de opciones para la gestión y la toma de decisiones en la explotación a partir de lo que ya se denominan salas inteligentes. A continuación con el tema “**Lavado-desinfección de instalaciones de ordeño y calidad de leche**” ponencia Patrocinada por Hypred Ibérica, se abordó en profundidad los 4 factores definitorios de la limpieza de las instalaciones de ordeño: a) acción mecánica, b) temperatura, c) acción química y d) tiempo de contacto, así como los programas de lavado basados en diferentes modalidades de alternancia de uso de detergentes ácido-básicos, ciclos de lavado, temperatura del agua, volumen de agua y componentes y aditivos de los detergentes, para finalizar con la importancia de la presanitización y el comentario de los errores más comúnmente cometidos en la operación de lavado-desinfección de la instalación de ordeño. Para finalizar el Dr. Díaz Sánchez presentó el tema “**Efecto del ordeño mecánico sobre el estado**

sanitario de la mama” que analizó el efecto de componentes, parámetros y funcionamiento de la máquina y rutina de ordeño, detección automática de mamitis y estimación del estado del pezón.

La sesión de la mañana finalizó con una mesa redonda sobre el control de la mamitis, con intervención de todos los ponentes, Activo turno de intervenciones por parte de los asistentes y diálogos cruzados entre los ponente sobre aspectos relativos al acarreador o empujador de animales hacia la sala de ordeño, tarjetas de detección e identificación de bolos de los animales en el portal de la entrada a la sala de ordeño, número más adecuado de unidades de ordeño por operario en línea baja y alta, alternancia de detergentes ácido-básicos del lavado sobre la durabilidad de las gomas, coste del lavado y la calidad de leche, efecto sobre el estado del pezón y sobreordeño derivado de diferentes rutinas de ordeño, fiabilidad y homologación de medidores digitales de producción *versus* medidores de flujo, frecuencia óptima de cambio de pezoneras de caucho y silicona, efecto de la línea alta y baja y de la flora diferencial sobre la lipólisis y el desarrollo de sabores rancios y jabonosos en la leche, rentabilidad de la calidad de leche en el contexto cooperativo actual, et.

► **17:00, 3ª Sesión de Comunicaciones y Ponencia en sala:**

Sala Principal: Ponencia en sala: “Abortos por protozoos”.

D. Julio Benavides. Instituto Ganadero de Montaña. León. CSIC

Moderador: D. José Miguel Mejías. Tesorero SEOC.

El Dr. Benavides presentó una ponencia de gran interés y actualidad, trató sobre los abortos por *Toxoplasma*, *Neospora* y *Sarcocystis*; comentando el aumento en la importancia de estos tipos de abortos, y las implicaciones en la sanidad humana. Describió los ciclos de transmisión de las tres enfermedades citadas. En el caso de la *Toxoplasmosis*, como zoonosis, hizo especial referencia a las mujeres gestantes y a los inmunodeprimidos. De especial relevancia es la patogenia del aborto por los distintos protozoos y las lesiones que provocan en los fetos, dependiendo del momento de la infestación. A continuación enumeró los signos clínicos en el rebaño infestado, así como el diagnóstico diferencial y sus dificultades. Por último abordó el control de los abortos, citó la vacunación con vacuna viva para el caso de la *toxoplasmosis*.

Sala 1. Comunicaciones Miscelánea.

Moderador: D. Ángel Ruiz Mantecón. CSIC León. Comité Científico SEOC.

En esta sesión se han presentado un total de cuatro comunicaciones, de las que dos de ellas corresponden a la temática de genética, una de economía y una de alimentación. Las dos comunicaciones de genética presentan los resultados del programa de mejora de la raza Assaf y el desglose del progreso genético entre los años 1997-2013, destacando la tendencia a la intensificación de las explotaciones y una reducción de la vida productiva de las ovejas. En la comunicación sobre economía se analizan las características técnico-económicas de las explotaciones ovinas en dehesas, teniendo en cuenta el carácter mixto de las ganaderías en las que el ovino comparte actividad, fundamentalmente con el ganado vacuno. La dimensión del rebaño ovino es el factor de variación considerado en el análisis de los resultados. Por último, la comunicación sobre alimentación aborda la posibilidad de predecir la disponibilidad de pasto (materia seca) y su composición en las condiciones de Extremadura, a partir de los datos de imágenes satelitales, para su aplicación al establecimiento de la carga ganadera y necesidad de suplementación a lo largo del año.

Sala 2. Comunicaciones **Calidad de la leche.**

Moderador D. Martín Rodríguez. Univ. Pol. Valencia. Comité Científico SEOC.

En esta sesión se expusieron 3 comunicaciones sobre las características del “Queso Castellano” por Luis Rodríguez Ruiz. Se describieron las particularidades de este queso, se corresponde con los estudios previos, con el fin de solicitar una IGP para todo el territorio de la C. Autónoma de Castilla y León. El citado queso puede ser elaborado con leche de varias razas de ovejas que se explotan en Castilla y León: Churras, Castellanas, Assaf o mezcla de la leche de las tres razas.



Fue interesante la discusión que surgió sobre la elección de las queserías de donde proceden los quesos del estudio, de su representatividad de toda la zona que pretende abarcar. También se ha abierto una discusión sobre las diferencias del queso cuando proceda de explotaciones con ovejas Churras, Castellanas o Assaf. También resultó interesante la discusión sobre el interés de hacer un estudio sensorial de consumidores (con un número elevado) para comprobar la posible existencia de diferencias

entre el queso de oveja Churra y el de oveja Assaf. Si hubiera diferencias claras tendría sentido hacer dos caracterizaciones, una para el queso de ovejas Churra o Castellana y otra para el queso de ovejas Assaf.

► 18:00, 4ª Sesión de Comunicaciones y Ponencia en sala:

Sala Principal: Ponencia en sala: “**Desarrollo de productos cárnicos funcionales: una apuesta por la innovación y la competitividad**”.

D. Francisco Jiménez Colmenero. ICTAN. Madrid. CSIC.

Moderador: Dña. Begoña Panea. CITA Aragón. Comité científico SEOC.

La sesión se inició con la ponencia “Desarrollo de productos cárnicos funcionales: una apuesta por la innovación y la competitividad”, se mostró qué se entiende por alimento funcional y cuál es la legislación correspondiente. Asimismo, dio una explicación de la terminología correspondiente a las indicaciones saludables que se permiten en el etiquetado. Por último, expuso qué tipos de alimentos cárnicos funcionales podemos encontrar en el mercado, cuáles son las tendencias en el futuro y cuáles son las estrategias de desarrollo de carne y productos cárnicos funcionales.

Un alimento puede ser considerado funcional si, más allá de su valor nutricional intrínseco, ha demostrado satisfactoriamente tener un efecto beneficioso sobre una o más funciones selectivas del organismo. En el año 2015, el mercado mundial de estos productos podría llegar a más de 100.000 millones de euros anuales. Para el sector cárnico, la alimentación funcional, ofrece una magnífica

posibilidad de mejorar su “imagen”. Desde la producción hasta su consumo, la industria cárnica dispone de distintas estrategias para modificar la composición de sus productos. Estas estrategias se basan en actuaciones a nivel de: a) prácticas de producción animal (genéticas y nutricionales); b) sistemas de transformación de carne (fundamentalmente, procesos de reformulación); y c) aspectos relativos a las condiciones de procesamiento, almacenamiento y consumo

Sala 1. Comunicaciones Patología III :

Moderador: D. Jesse Barandica. Neiker. Junta Directiva SEOC.

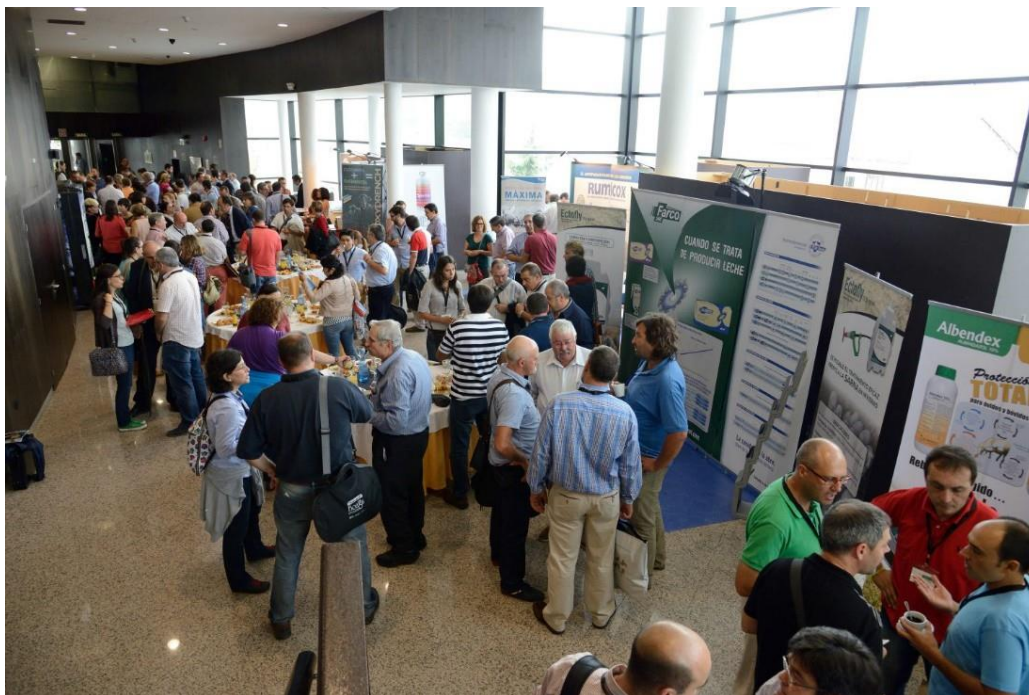
El viernes por la tarde, tuvo lugar la tercera sesión de comunicaciones orales de la sección de Patología en la sala azul del Auditorio. El horario en el que se desarrolló la sesión, que daba cierre al congreso, probablemente afectó a la menor asistencia de congresistas que en las sesiones de la mañana. Durante la sesión se presentaron dos casos clínicos y dos comunicaciones, todos ellos pertenecientes al grupo de trabajos “de campo”, es decir desarrollados por técnicos, generalmente veterinarios ligados a cooperativas o empresas de servicios a las explotaciones ganaderas. En primer lugar, Diego González, veterinario de la empresa LAJARA, Servicios Veterinarios, S.L., presentó las dos partes del caso clínico “Primer caso clínico de coxielosis (fiebre Q) caprina en Extremadura-España: descripción (I) y tratamiento vacunal (II)”. A continuación, Ane Garciandia, veterinaria, expuso el trabajo “Estudio de campo etiológico y lesional de la mamitis en el ganado ovino de raza Latxa en Guipúzcoa”. Cerrando la sesión, Javier Marcos (Farco Veterinaria, S.A.) presentó la comunicación “Prevención de miasis auricular en la identificación de corderas mediante tratamiento localizado con Ectofly®. Las exposiciones fueron seguidas con gran interés por el público y fueron numerosas las preguntas y dudas planteadas por los asistentes a los ponentes.

Sala 2. Comunicaciones Producción Caprina.

Moderador D. Manuel Sánchez. Univ. Córdoba. Vicepresidente SEOC.

Esta sesión fue monográfica destinada a la producción caprina, a través de seis comunicaciones. Se presentó por primera vez la ganancia media diaria (GMD) en el primer mes de vida en cabritos lactantes de raza Negra Serrana explotada en pastoreo en Galicia. Es sobresaliente la media obtenida de 195,2 g/día, es la más alta de las registradas hasta ahora en cualquier otra raza española, confirmando el enorme potencial cárnico de esta raza. Así mismo se presentó también los resultados de fertilidad y prolificidad. La fertilidad media conseguida durante este periodo fue del 87,4%, con una prolificidad media de 1,52 cabritos/parto, cifra superior a la descrita para esta raza en su zona de origen, así como para otras razas con la misma aptitud productiva y sistemas similares de producción. Estos resultados demuestran la buena adaptación de la raza caprina Negra Serrana al sistema de pastoreo en Galicia y su potencial como productora de cabritos en estas condiciones.

Por otra parte se expuso un proyecto, a través de dos comunicaciones, que trata de caracterizar los sistemas de producción en cabras en distintas regiones de México, abordó los aspectos generales, sociales, productivos y económicos. Por último José Ramón Díaz, especialista en ordeño mecánico en pequeños rumiantes, presento los efectos del sistema de retirada automática de pezoneras frente a la retirada manual, en el ordeño demás factores productivos en ganado caprino.



► **21:00, Premios a los Mejores Trabajos sobre el sector de los Pequeños Ruminantes.**

Patrocinadas por SEOC, INTEROVIC y FATRO.

En el transcurso de la cena de clausura tuvo lugar la entrega de premios a las mejores comunicaciones, en base a la contribución al desarrollo del sector de los pequeños ruminantes.

Modalidad: Grupos de Investigación.

1º premio. DIAGNÓSTICO PRECOZ DE GESTACIÓN EN OVEJAS A PARTIR DE MUESTRAS DE PLASMA SANGUÍNEO ANALIZADAS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA EN EL INFRARROJO CERCANO (NIRS).

Autores: Alabart, J.L.; Lahoz, B.; Muñoz, F.; Mozo, R.; Legua, A.; Sánchez, P.; Folch, J. y Andueza, D.

2º premio. ABORTOS DE FASE AGUDA EN LA TOXOPLASMOSIS OVINA. CARACTERIZACION LESIONAL Y POSIBLE PATOGENIA.

Autores: Castaño, P.; Fuertes, F; Ferre, I.; Fernández, M.; Ferreras, M.C.; Moreno-Gonzalo, J.; González-Lanza, C.; Katzer, F.; Regidor-Cerrillo, J.; Ortega-Mora, L.M.; Pérez, V. y Benavides, J.

Las comunicaciones preseleccionadas en cada una de las secciones fueron:

Producción .PROC-20: CRECIMIENTO DE CABRITOS LECHALES DE RAZA CAPRINA NEGRA SERRANA EN SISTEMAS DE PASTOREO EN GALICIA.

Sánchez Rodríguez, M.; Arce, C.; Rodríguez Estévez, V.; Jiménez Granado, R. y Rey De Roa, J.

Reproducción. REPRO-65: DIAGNÓSTICO PRECOZ DE GESTACIÓN EN OVEJAS A PARTIR DE MUESTRAS DE PLASMA SANGUÍNEO ANALIZADAS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA EN EL INFRARROJO CERCANO (NIRS).

Alabart, J.L.; Lahoz, B.; Muñoz, F.; Mozo, R.; Legua, A.; Sánchez, P.; Folch, J. y Andueza, D.

Alimentación. ALIM-27: VALOR NUTRITIVO DEL ORUJO DE UVA PARA EL GANADO OVINO: COMPOSICIÓN QUÍMICA, DIGESTIBILIDAD *IN VITRO* Y DEGRADABILIDAD RUMINAL.

Guerra-Rivas, C.; Gallardo B.; Mantecón, A.R. y Manso, T.

Patología. PATO-53: ABORTOS DE FASE AGUDA EN LA TOXOPLASMOSIS OVINA. CARACTERIZACIÓN LESIONAL Y POSIBLE PATOGENIA.

Castaño, P.; Fuertes, F.; Ferre, I.; Fernández, M.; Ferreras, M.C.; Moreno-Gonzalo, J.; González-Lanza, C.; Katzer, F.; Regidor-Cerrillo, J.; Ortega-Mora, L.M.; Pérez, V. y Benavides, J.

Casos clínicos. CASOC-57: CEGUERA CONGÉNITA EN GANADO OVINO.

Ferrer, L.M.; Catalán, E.; Navarro, T.; Ibañez, J.; Espada, M.; Climent, M.; Lacasta, D. y Alcay, C.

Calidad de productos carne. CPC-35: EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE FLORES DE LÚPULO EN LA DIETA DE CORDEROS SOBRE LA INGESTIÓN, EL RENDIMIENTO Y LA EVOLUCIÓN DEL COLOR DE LA CARNE.

Blanco, C.; Bodas, R.; Andrés, S.; Casado, D.; Cayetano, J.A.; Tejido M.L.; López, S. y Giráldez, F.J.

Calidad de productos leche. CPLE-01: QUESO CASTELLANO. CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA, INSTRUMENTAL Y SENSORIAL DE LOS QUESOS DE LECHE CRUDA DE OVEJA. I PARTE: CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA.

Rodríguez, L.A.; Asensio, C.; Delgado, D. y Gredilla, A.E.

Economía y Gestión. ECON-19: ANÁLISIS DE INDICADORES ECONÓMICOS EN EXPLOTACIONES DE OVINO MERINO EN DEHESAS: UN ESTUDIO ATENDIENDO A LA DIMENSIÓN DEL REBAÑO.

Rosas, J.P.; Escribano, A.J.; Gaspar, P.; Mesías, F.J. y Escribano, M.

Genética. GEN-12: ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS GÉNÉTICOS DE FLUJO DE LECHE EN CABRASMURCIANO-GRANADINAS.

Blasco, E.; Peris, C.; Martínez, B.; Pascual, M. y Gómez, E.A.

Modalidad: Profesionales no vinculados al sector académico-científico.

1º premio. ESTUDIO DE CAMPO ETIOLÓGICO Y LESIONAL DE LA MAMITIS EN EL GANADO OVINO DE RAZA LATXA EN GUIPÚZCOA. Presentada por Garciandia, A.; Lacasta, D.; González, J.M.; Ruiz de Arcaute, M.; Ortega, M.; Ferrer, L.M.; Figueras, L.

2º premio. APLICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS EN LA COOPERATIVA SERVIAGRO. AÑOS 2012-2013. Presentada por, Herrera, E.; Rodríguez; L.A.; Delgado, D.; Asensio, C. y Bodas R.

Las comunicaciones preseleccionadas en cada una de las secciones fueron:

Producción. PRO-16: APLICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS GANADERAS EN LA COOPERATIVA SERVIAGRO. AÑOS 2012-2013.

Herrera, E.; Rodríguez, L.A.; Delgado, D.; Asensio, C. y Bodas R.

Patología. PATO-50: Beneficios de un método simple de CONTROL DE MAEDI-VISNA EN un REBAÑO ASSAF-e DE ELEVADA SEROPREVALENCIA.

Tirados, C.; Morales, S.; L. Polledo, L.; Gayo, E.; Pérez, C. y García Marín, J.F.

Casos clínicos. CASOC-10: PARASITOSIS CAPRINAS EMERGENTES EN EXTREMADURA (ESPAÑA): *Strongyloides papillosus* & *Eimeria* spp.

Hurtado Preciado, M.A.; Serrano Fraile, L.A.; González Barquero, D. y Hurtado González, M.

Calidad de productos. CPC-41: TENDENCIAS EN EL MERCADO DE CORTES DE CORDERO DE ALTO VALOR.

Castillo, H.L.; Salvador, F.O.; Pérez, R.M.A y De Lucas, T.J.