

## XXVI FORO INIA DE COLABORACIÓN PÚBLICO PRIVADA:

### “Pastos, forrajes y subproductos: aprovechamiento en alimentación de rumiantes”

Madrid, 2 de diciembre de 2015

Salón de actos INIA - Ctra. A Coruña Km 7,5

El objetivo de este foro de colaboración público- privada es, como en anteriores ocasiones, favorecer el diálogo entre equipos de investigación de centros público, del sector empresarial y representantes de los sectores. En la organización se ha contado con la participación de CESFAC y de Cooperativas Agro-Alimentarias de España, junto a investigadores de organismos públicos de investigación.

Se trata de poner en común el trabajo realizado por grupos de investigación de los ámbitos público y privado, con el fin último de buscar sinergias y colaboraciones que permitan dar respuesta a las necesidades en I+D+I y a los nuevos retos sectoriales que actualmente se plantean, en relación con la alimentación de rumiantes y el aprovechamiento de pastos, forrajes y subproductos. Con ello, se busca impulsar la colaboración y la participación en proyectos conjuntos y así fomentar la investigación y la innovación tecnológica en el sector agroalimentario español.

La jornada se articulará en torno a tres bloques, en los que se abordará la situación actual y las posibilidades de futuro en relación con el tema del foro. El programa incluye los distintos puntos de vista que el aprovechamiento de pastos y forrajes presenta en la Cornisa Cantábrica y en el resto de España, así como las nuevas alternativas que ofrece el aprovechamiento de subproductos en la alimentación de rumiantes.

En una serie de presentaciones breves, los equipos de investigación expondrán la actividad desarrollada y ofertas de colaboración para el futuro. Las empresas y el sector productor tendrán la oportunidad de exponer sus necesidades en I+D+I, con el fin de buscar oportunidades de cooperación y propuestas de proyectos coordinados.

#### **Coordinadores:**

Marta García López. INIA.

Augusto Gómez Cabrera. Universidad de Córdoba.

Koldo Osoro Otaduy. SERIDA.

Ana Hurtado Gómez. CESFAC.

Victorio Collado Alcalá. Cooperativas Agroalimentarias de España

## PROGRAMA

### 10:00. Inauguración

Manuel Lainez Andrés.- Director del INIA.

Fernando Miranda Sotillos.- Director General de Producciones y Mercados Agrarios. MAGRAMA.

Ana Hurtado Gómez. Directora Técnica de CESFAC.

### 10:30. Sesión I:

#### Pastos y forrajes. Aprovechamiento en alimentación de rumiantes en el Norte de España.

Moderador: Koldo Osoro Otaduy

1. Introducción: Pastos, forrajes y subproductos en el norte de España: situación y perspectiva.- Koldo Osoro Otaduy. Director Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario. Principado de Asturias (SERIDA).
2. Leguminosas como alternativa proteica en alimentación de rumiantes.- Adela Martínez Fernández. Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario. Principado de Asturias (SERIDA).
3. Herramientas de gestión en pastos comunales y ganadería extensiva.- Juan Busqué. Centro de Investigación y formación Agrarias de Cantabria (CIFA).
4. Actividades para mejorar la gestión del pasto y la valorización de subproductos de la industria agroalimentaria para alimentación animal.- Roberto Ruiz Santos. Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario (NEIKER).
5. Líneas de investigación en producción forrajera sostenible. Resultados y transferencia del conocimiento.- Jesús M<sup>a</sup> Mangado Urdániz. Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias (INTIA).
6. Pastos y forrajes, elementos clave para la competitividad de la producción de leche en Galicia.- César Resch Zafra. Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo, Junta de Galicia.
7. Valor nutritivo de las especies forrajeras más abundantes en los prados pirenaicos.- Ramón J. Reiné Viñales. Dpto. Ciencias Agrarias y del Medio Natural, Universidad de Zaragoza.
8. Ventajas del pastoreo en vacuno lechero.- Alfonso Raffin. Dtor. de Recursos Agroganaderos FEIRACO, S. Coop. Galega.
9. Cultivos forrajeros y alternativas en el ámbito regional de Asturias, experiencias y futuro. Norberto Galán García. Empresa AGROVALDÉS (Asturias).
10. Desafíos en la producción y manejo de forrajes ensilados: necesidades de I+D+i.- Ángel Miranda González. Director Área Alimentación Animal. OS IRMANDIÑOS, S. Coop. Galega.

12:00. Pausa café

## **12:30. Sesión II:**

### **Pastos y forrajes. Aprovechamiento en alimentación de rumiantes en el Centro y Sur de España**

Moderador: Augusto Gómez Cabrera.

11. Información sobre pastos, forrajes y subproductos en centro y sur de España: situación y perspectivas.- Augusto Gómez Cabrera. Catedrático Producción Animal. U. de Córdoba.
12. La Sociedad Española para el Estudio de los Pastos: experiencia y oportunidades.-Sonia Roig. Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP). Universidad Politécnica de Madrid. ETSI Montes.
13. Utilización de fuentes forrajeras en la alimentación de rumiantes.-Isabel Casasús/ Margalida Joy. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA).
14. Influencia de la mejora de pastos y forrajes de secano en la alimentación animal.- Francisco González López. Centro de Investigación Científica y Tecnológica de Extremadura. Junta de Extremadura.
15. Alimentación de rumiantes y calidad de productos: ovino de leche y vacuno de carne.- Ángel Ruiz Mantecón. Instituto de Ganadería de Montaña, León (CSIC).
16. Proyecto eficiencia en cereal.- Rodrigo Barbudo Muñoz. Departamento de Agricultura y Alimentación Animal. Cooperativa COVAP (Andalucía).
17. Proyecto ánfora: nueva variedad de forraje. Aplicación de la tecnología NIRS para monitorización de cultivos en campo.- Antonio Serrano Crespín. Investigador de CICAP. Área de sensores no destructivos.
18. Aprovechamiento de los recursos pastables en sistemas extensivos de producción ovina, en el entorno de OVISO. Proyectos presentes y oportunidades de futuro.- Miguel Cortés. Técnico Veterinario Cooperativa OVISO (Extremadura).
19. Necesidades y problemáticas desde la perspectiva de OVIARAGÓN.- Enrique Fantoya Puyalto. Director Equipo Veterinario. Cooperativa OVIARAGÓN. Secretario Ejecutivo UPRA- Grupo Pastores.
20. Pastos y forrajes: Necesidades del sector empresarial.- Victor Manuel Rodríguez. Gerente Empresa COPASA.

14:00. Comida

## **15:00. Sesión III:**

### **Otras alternativas en alimentación de rumiantes: subproductos**

Moderador: Victorio Collado Alcalá.

21. Subproductos agro-industriales en la alimentación de rumiantes: potencial y limitaciones.- David Yáñez-Ruiz. Estación Experimental del Zaidín, CSIC, Granada.
22. Utilización de coproductos agroindustriales como suplementación del ovino en pastoreo extensivo.- Fermín López. Director Departamento de Producción Animal, Junta de Extremadura.
23. Optimización de la relación energía:proteínas en cebo intensivo de ternero. Utilización de “pastone” integral en raciones “unifeed” destinadas al engorde de terneros.- Joaquim Balcells Teres. Universidad de Lérida.

24. Plantas aromático medicinales en alimentación animal. Mejora en bienestar animal y vida útil de las producciones. -M<sup>a</sup> José Jordán Bueso. Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA).
25. Ensilado de alcachofa en alimentación de ovino.- Ion Pérez Baena. Instituto de Ciencia y Tecnología Animal. Universidad Politécnica de Valencia.
26. El proyecto EMANA: estudio sobre Materias Primas Alternativas en Alimentación Animal.- Jesús Carrizo. Director Técnico Empresa NUTER.
27. Estrategias innovadoras para la obtención de nuevas materias primas sostenibles para alimentación animal a partir de subproductos agroalimentarios.- Jaime Zufía. Coordinador del Área de Procesos Eficientes y Sostenibles de la Unidad Alimentaria. Fundación AZTI.
28. Aprovechamiento de la pulpa de aceituna en alimentación animal.-Fernando Bacha. Director Técnico Empresa NACCOOP.
29. De subproductos a mezclas para rumiantes: una visión empresarial.- Pedro J. Echeverría. Director Técnico TRASA.
30. Detección de micotoxinas en dietas de rumiantes: análisis de forrajes, materias primas y subproductos, piensos y unifeed.- Sara Martínez. Responsable Laboratorio Empresa NUTEGA, S.L.
31. Problemas prácticos y necesidades de investigación en formulación de rumiantes.- José M<sup>a</sup> Bello. Jefe de producto de ovino y caprino. Empresa NANTA.

**16:30. Alimentación de rumiantes: la perspectiva de FEDNA (Federación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal).**- Sergio Calsamiglia Blancafort.

#### **16:45. POSIBILIDADES DE FINANCIACIÓN**

Pedro Prado Herrero. S.G. Colaboración Público- Privada. Ministerio de Economía y Competitividad.

Carlos Franco Alonso. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

#### **17:15. MESA REDONDA. CONCLUSIONES Y CLAUSURA.**

Paloma Melgarejo Nardiz. Subdirectora General de Prospectiva y Coordinación de Programas. INIA

Román Santalla. Secretario de Ganadería de UPA Federal.

Jose Luis Iranzo Alquezar. Comisión Ejecutiva COAG

Victorio Collado Alcalá. Cooperativas Agro- Alimentarias de España.

Ana Hurtado Gómez. Directora Técnica de CESFAC