

Utilización de fuentes forrajeras en la alimentación de rumiantes



Unidad de Producción
y Sanidad Animal

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

Grupos de Investigación (Gobierno de Aragón)

- Sistemas Agro-Silvo-Pastorales sostenibles
- Alimentación y genética molecular: calidad y seguridad de los productos en rumiantes

Relaciones:

- Otros grupos de Investigación de Aragón
- Organismos Públicos: NEIKER, SERIDA, CSIC, INIA
- Universidades: Univ. Lleida, Univ. Zaragoza, UCM
- Empresas y asociaciones: ASAPI, ARAPARDA, ASERNA, DSM, TATOMA, Nutral, MAGNA, Ecològica dels Pirineus, SCLAS, ARAMÓN, TESTS&TRIALS

Líneas de investigación

1. Manejo de vacuno y ovino en condiciones extensivas: rendimientos y calidad de los productos

- **Manejo nutricional**
estados fisiológicos, materias primas, suplementación en pastoreo efectos en crecimiento, desarrollo y productividad
- **Sistemas de cebo:** eficiencia y calidad
raza, sexo, dieta (establo y pastoreo), formulación y presentación
- **Trazabilidad de la dieta** mediante biomarcadores
características de la canal y de la carne, componentes
- **Producción ecológica,** manejo y calidad



... líneas de investigación

2. Ganadería y gestión del medio

- Efectos del pastoreo sobre la **vegetación**
- **Sostenibilidad** económica y social
- Evaluación de la **huella de carbono** y estrategias de mitigación
- **Servicios ecosistémicos**
paisaje, prevención de incendios



... líneas de investigación.

3. Mejora de la eficiencia en la alimentación

- **Tipos de animales**

- vacas y ovejas adultas: estados fisiológicos
- terneros y corderos:
 - fases de crecimiento
 - tipos comerciales
 - razas y cruces

- **Tipos de dietas**

- forrajes: sp vegetal
 - tipo de conservación
- pienso: proporción en la dieta
 - componentes del pienso
 - uso de aditivos
- suplementación en pastoreo

mecanismos de regulación
aspectos técnico-económicos





Recursos

- Rebaño propio de ganado VACUNO y OVINO
- Instalaciones y pastos en **Finca Experimental La Garcipollera** (montaña) y **valle del Ebro** (cebaderos y pastos de regadío)
- Centro de investigación y laboratorios equipados
- Explotaciones comerciales en convenio

Proyectos en curso

- Efecto de **compuestos fenólicos** de la dieta sobre los parámetros productivos, reproductivos y calidad de la canal y la carne en ovino.
- Efecto de la **alimentación materna** sobre el desarrollo embrionario y la descendencia: eficiencia productiva de la vaca nodriza.
- Estrategias para mitigar el **impacto de la transición** de una dieta forrajera a otras altas en concentrado en cebo de ganado vacuno.
- Efecto de la **inclusión del guisante** como fuente proteica alternativa y del **nivel energético** de la dieta en la eficiencia de cebo en rumiantes.
- Evaluación de la **huella de carbono** y los **servicios ecosistémicos** para el diseño de estrategias sostenibles en ovino
- Mejora de la **eficiencia técnica** en los rebaños de vacas nodrizas de raza Parda de Montaña





Margalida Joy
Mireia Blanco
Isabel Casasús

mjoy@aragon.es
mblanco@aragon.es
icasasus@aragon.es