



CL0108 – Alimentación para el ganado (GS).

Ciclos formativos para los que se oferta:

- CFGS Ganadería y asistencia en sanidad animal.

Duración y curso: 34 horas, 1º curso.

Objeto:

Adquirir los conocimientos técnicos y competencias esenciales para planificar la producción y conservación de alimentos para el ganado y gestionar el aprovechamiento de praderas de forma eficaz y sostenible.

Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación:

1. Analiza las técnicas para la implantación de cultivos, describiendo las condiciones y requerimientos específicos según el tipo de suelo.

Criterios de evaluación:

- a) Se han indicado las características de los distintos tipos de suelo y su adecuación a las especies cultivadas.
- b) Se han evaluado las principales técnicas de preparación del suelo y de siembra.
- c) Se han elegido los distintos tipos de enmiendas y abonos según el cultivo y el tipo de suelo.
- d) Se han valorado los diferentes equipos, herramientas y maquinaria utilizados en la siembra, preparación del suelo y abonado.

2. Evalúa las especies destinadas a la alimentación del ganado, describiendo las condiciones y requerimientos específicos según su aprovechamiento.

Criterios de evaluación:

- a) Se han determinado las principales especies vegetales utilizadas en nutrición animal.
- b) Se han evaluado las diferentes especies y variedades de cereales, leguminosas y proteaginosas para la elaboración de alimentos para el ganado, tanto grano como forraje.
- c) Se han reconocido las diferentes especies adventicias existentes y los principales medios de control.
- d) Se han identificado las principales plagas y enfermedades y los diferentes medios de control.
- e) Se han definido las distintas técnicas de recolección y siega en función de la especie cultivada y su uso posterior.
- f) Se han valorado los equipos de tratamiento para control de especies adventicias, plagas y enfermedades.

3. Valora las técnicas de implantación y mantenimiento de superficies pastables en función del tipo de aprovechamiento.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha valorado la importancia ecológica y económica de las praderas en la producción ganadera.
- b) Se han evaluado los diferentes tipos de pastos, composición botánica, producción, calidad, mantenimiento y mejora de pastos.
- c) Se ha determinado los tipos de aprovechamiento y la carga ganadera óptima en el aprovechamiento a diente.



- d) Se han analizado los distintos sistemas de pastoreo de acuerdo con la especie ganadera y la composición del pasto.
- 4. Analiza los distintos tipos de conservación y almacenamiento de forrajes y alimentos para el ganado.

Criterios de evaluación:

- a) Se han evaluado los distintos sistemas de almacenamiento y conservación de piensos y materias primas, incluyendo las materias primas y subproductos producidos en la explotación.
- b) Se ha valorado el proceso de henificación, sus fases y ventajas e inconvenientes.
- c) Se ha valorado el proceso de ensilado, sus fases y ventajas e inconvenientes.
- d) Se ha valorado el proceso de deshidratación de forraje, sus fases y ventajas e inconvenientes.
- e) Se ha analizado los problemas ocasionados por el consumo de alimento tóxicos o en mal estado.

Contenidos:

- 1. Implantación de cultivos destinados a la alimentación del ganado.
 - a) El suelo agrícola: Tipos y características.
 - b) Preparación del terreno. Objetivos del laboreo. Mínimo laboreo y siembra directa. Ventajas e inconvenientes. Conservación del suelo. Erosión.
 - c) Enmiendas, tipos y características. Fertilización. Abonado orgánico y abonado inorgánico. Abonado de sementera y de cobertera.
 - d) Equipos, herramientas y maquinaria utilizados en la preparación del suelo, siembra y abonado. Tipos y características.
- 2. Especies vegetales destinadas a la alimentación animal.
 - a) Descripción de las principales especies vegetales utilizadas en nutrición animal.
 - b) Cereales. Leguminosas. Proteaginosas. Cultivos forrajeros. Especies y variedades. Exigencias medioambientales. Operaciones de cultivo. Mecanización. Calendario. Producciones de grano y de forraje. Rendimientos.
 - c) Especies adventicias; identificación; principales medios de control. Fisiopatías.
 - d) Plagas y enfermedades; identificación; síntomas y daños; principales medios de control. Productos fitosanitarios.
 - e) Técnicas de recolección y siega. Momento óptimo de aprovechamiento según la especie cultivada y su uso posterior.
 - f) Equipos de tratamiento para control de especies adventicias, plagas y enfermedades. Tipos y características.
- 3. Implantación y aprovechamiento de praderas.
 - a) Importancia ecológica y económica de las praderas en la producción ganadera. Sostenibilidad de los ecosistemas.
 - b) Tipos de praderas y pastos. Composición botánica. Producción y calidad de pastos. Tipos de aprovechamiento, mantenimiento y mejora de superficies pastables.
 - c) Carga ganadera y capacidad de pastoreo. Determinación de ratios óptimos. Aprovechamiento sostenible.
 - d) Sistema de pastoreo. Adecuación del pasto a la especie ganadera y la composición del pasto. Estados fenológicos. Cercado virtual.



4. Conservación y almacenamiento de forrajes y alimentos para el ganado.

- a) Piensos. Forrajes. Subproductos. Clasificación y características básicas de los alimentos concentrados y de volumen. Materias primas y subproductos de la explotación. Etiquetado, almacenamiento y conservación de piensos y materias primas.
- b) Proceso de henificación. Fases. Ventajas e inconvenientes. Manejo y conservación del heno. Formatos.
- c) Proceso de ensilado. Tipos de silo. Fases. Ventajas e inconvenientes. Manejo y conservación del silo. Silo embolsado y microsilo. Aditivos.
- d) Proceso de deshidratación de forraje. Fases. Ventajas e inconvenientes.
- e) Problemas ocasionados por el consumo de alimento tóxicos o en mal estado. Prevención. Tratamiento.

Especialidades del Profesorado:

- Cuerpo/s: 0511/0590 Catedráticos/Profesores de enseñanza secundaria - Especialidad: 115 - Procesos de producción agraria.
- Cuerpo/s: 0590/0591 Profesores de enseñanza secundaria/Profesores técnicos de formación profesional (a extinguir) - Especialidad: 216 - Operaciones y equipos de producción agraria.
- Para la impartición del módulo optativo «Alimentación para el ganado (GS)» en centros de titularidad privada o de titularidad pública de otras administraciones distintas de las educativas, se exigirán las mismas condiciones de formación inicial que para impartir cualquiera de los módulos que incluyan estándares de competencia adscritos a la misma familia profesional que el correspondiente título.