

28942 - Producción de rumiantes

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 28942 - Producción de rumiantes

Centro académico: 201 - Escuela Politécnica Superior

Titulación: 583 - Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

Créditos: 6.0

Curso: 4

Periodo de impartición: Primer semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura Producción de Rumiantes tiene como principal objetivo que el alumno consiga comprender, de forma crítica y reflexiva, los aspectos básicos que afectan al manejo y a la producción de los rumiantes. En particular, se profundizará en los aspectos de la reproducción, crecimiento, lactación, alimentación, genética e instalaciones que permiten optimizar desde un punto de vista técnico-económico la producción de las explotaciones. Se pretende con ello que los alumnos puedan contribuir a la mejora de la producción en rumiantes buscando sistemas de producción eficaces a nivel técnico-económico, y utilizando técnicas de producción respetuosas con el medio ambiente y el bienestar animal. La asignatura se dividirá en bloques por especies y orientación productiva. En cada bloque se abordarán desde el marco legislativo y general hasta los aspectos productivos y las tecnologías asociadas que permitan optimizar, desde un punto de vista técnico-económico, la producción de las explotaciones dentro de un marco sostenible.

Alineación con los ODS:

Los planteamientos y objetivos de la asignatura están relacionados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030:

- Objetivo 2: Hambre cero
- Objetivo 9: Industria, innovación e infraestructura
- Objetivo 12: Producción y consumo responsable

y, en concreto, con las metas:

- Meta 2.4. Para 2030, asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad del suelo y la tierra
- Meta 9.4. De aquí a 2030, modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, y logrando que todos los países tomen medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas
- Meta 12.4. De aquí a 2020, lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a lo largo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos, y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua y el suelo a fin de minimizar sus efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente.

2. Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados:

1. Conocer y describir la situación general de los subsectores productivos en rumiantes. Analizar el momento que atraviesan, su problemática y perspectivas futuras.
2. Comprender y explicar los criterios a emplear para elegir una determinada base animal y el sistema de producción más idóneo en situaciones concretas. Definir los objetivos productivos en cada caso para optimizar los rendimientos productivos del sistema.
3. Conocer y describir cada una de las fases de los ciclos de producción y los cuidados que se deben proporcionar a los animales referentes a sus necesidades fisiológicas, nutritivas y ambientales.
4. Formular y valorar raciones para la alimentación de rumiantes en las diferentes fases y sistemas productivos.
5. Conocer y comparar el diseño y organización de los programas de selección y cruzamiento empleados en la mejora de las especies rumiantes.
6. Comprender y explicar los elementos más importantes que influyen en la salud y bienestar animal para asegurar su protección y optimizar su producción.
7. Conocer los criterios de calidad y seguridad de los principales productos de origen animal obtenidos de rumiantes. Identificar

los factores de variación que afectan a la producción y calidad de estos productos.

8. Conocer los criterios legales y productivos para el diseño de alojamientos e instalaciones en rumiantes. Conocer y contrastar el equipamiento más frecuentemente utilizado.

9. Comprender y explicar los fundamentos de la organización y gestión de la empresa ganadera en las especies de rumiantes domésticos.

10. Asesorar científica y técnicamente al productor, a la industria alimentaria y a los consumidores sobre aspectos relacionados con la producción de rumiantes.

3. Programa de la asignatura

Programa de Teoría

Bloque I: Vacuno de carne

Tema 1 Descripción del sector bovino

Tema 2 Explotación de vacas de carne-1

Tema 3 Explotación de vacas de carne-2

Tema 4 Cría y cebo de terneros en régimen intensivo

Tema 5 Calidad de la canal de vacuno

Bloque II Vacuno lechero: 12h

Tema 6 Explotación de vacas lecheras

Tema 7 Manejo reproductivo y mejora genética en vacuno lechero.

Tema 8 Alimentación de la vaca lechera.

Tema 9 La lactación y el ordeño.

Bloque III Producción ovina y caprina: 19h

Tema 10 Descripción del sector ovino y caprino

Tema 11. Explotación de ovejas de carne-1

Tema 12 Explotación de ovejas de carne-2

Tema 13 Explotación de ovejas de leche.

Tema 14 Alimentación en ovino

Tema 15 Explotación de cabras

Programa de prácticas

Práctica 1: Visita explotación de vacuno de carne.

Práctica 2: Formulación de raciones en rumiantes-1.

Práctica 3: Formulación de raciones en rumiantes-2.

Práctica 4: Visita explotación de vacuno de leche.

Práctica 5: Visita a una explotación de ovino de carne.

Práctica 6: Visita explotación de ovino de leche.

4. Actividades académicas

1. Clases magistrales participativas: 40 horas dedicación.

2. Clases prácticas: visitas a explotaciones y prácticas sobre formulación de raciones: 20 horas de dedicación.

3. Estudio para la prueba escrita y realización de trabajos. Para un mejor seguimiento del proceso de aprendizaje se favorecerá que los estudiantes utilicen las horas de tutoría. 86 horas de dedicación.

4. Superación de la prueba escrita: 4 horas dedicación.

5. Sistema de evaluación

1. Realización de una prueba práctica sobre formulación. Dicha prueba estará constituida por una sola pregunta que se calificará sobre 2 puntos y los alumnos podrán contar con el material que estimen oportuno. Los alumnos que superen esta prueba podrán optar por examinarse al final de curso únicamente sobre los contenidos restantes de la asignatura, que sumarán los 8 puntos restantes en la calificación

2. Realización de una prueba escrita al finalizar el curso, en la primera y en la segunda convocatoria, sobre los contenidos expuestos en las clases teóricas y prácticas. Dicha prueba estará constituida por 10 preguntas cortas, que se calificarán cada una sobre 1 punto. La calificación obtenida supondrá un 100% de la calificación global de la asignatura.

Para superar la asignatura será preciso obtener un mínimo de 5 puntos.

Las tasas de éxito de la asignatura en los últimos tres años son: 2019/20: 75,00%; 2020/21: 66,67%; 2021/22: 100%