

ANX-PR/CL/001-01
GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

Sanidad animal en rumiantes

CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE

2016-17 - Segundo semestre

Datos Descriptivos

Nombre de la Asignatura	Sanidad animal en rumiantes
Titulación	02AO - Master Universitario en Producción y Sanidad Animal
Centro responsable de la titulación	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Semestre/s de impartición	Segundo semestre
Carácter	Optativa
Código UPM	23000459
Nombre en inglés	Animal health in ruminants

Datos Generales

Créditos	6	Curso	1
Curso Académico	2016-17	Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano	Otros idiomas de impartición	

Requisitos Previos Obligatorios

Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Master Universitario en Producción y Sanidad Animal no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Producción y Sanidad Animal no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

Conocimientos Previos

Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

Otros Conocimientos Previos Recomendados

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

Competencias

CE1 - Adquirir unos conocimientos y unas destrezas adecuadas en producción y sanidad animal para poder plantear soluciones y resolver las problemáticas inherentes a las explotaciones ganaderas

CE2 - Aplicar conocimientos avanzados acerca de la gestión técnico-económica más adecuada, en el ámbito de la producción animal y de la sanidad animal, para buscar la optimización económica de las empresas pecuarias

CE5 - Dominar los aspectos éticos, legales, medioambientales y los protocolos de bioseguridad, que deben cumplir las empresas pecuarias y los trabajos experimentales realizados en producción animal y en sanidad animal.

CE8 - Conocer las metodologías de investigación disponibles en la producción animal y en la sanidad animal

CE9 - Saber utilizar las herramientas y técnicas bioinformáticas más actuales a la investigación en producción animal y en sanidad animal.

Resultados de Aprendizaje

RA37 - ? Conocer el diagnóstico clínico, anatomopatológico, de laboratorio y diferencial de estas enfermedades

RA38 - ? Saber buscar las fuentes de información existentes en relación al conocimiento científico-técnico sobre la sanidad animal en los rumiantes domésticos.

RA39 - ? Saber aplicar la legislación existente sobre Sanidad Animal en los rumiantes domésticos.

RA36 - ? Conocer el significado e importancia económica y sanitaria de las principales enfermedades transmisibles en las especies bovina, ovina y caprina de acuerdo con la aptitud-sistema de manejo y el grupo de edad.

RA25 - ? Conocer los aspectos más relevantes del control y prevención de estas enfermedades y poder determinar la estrategia de lucha más adecuada

Profesorado

Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Nicodemus Martín, Nuria (Coordinador/a)	C. Prácticas	nuria.nicodemus@upm.es	L - 15:00 - 17:00 X - 15:00 - 17:00 V - 15:00 - 17:00

Nota.- Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

Profesorado Externo

Nombre	e-mail	Centro de procedencia
Ferré Pérez, Ignacio	iferrepe@vet.ucm.es	UCM
Ortega Mora-coordinador, Luis Miguel	luisucm@vet.ucm.es	Facultad de Veterinaria (UCM)
Briones Dieste, Víctor	vbriones@vet.ucm.es	Director del CISA-INIA
De La Fuente López, Ricardo	rifuentes@vet.ucm.es	Facultad de Veterinaria (UCM)
Alvarez García, Gema	gemaga@vet.ucm.es	Facultad de Veterinaria (UCM)
Collantes Fernández, Esther	esthercf@vet.ucm.es	Facultad de Veterinaria (UCM)
González Martín, Juan Vicente	juanvi@vet.ucm.es	Facultad de Veterinaria (UCM)

Descripción de la Asignatura

- Aspectos sanitarios en el vacuno lechero.
- Aspectos sanitarios en el cebo de terneros.
- Aspectos sanitarios en la producción extensiva de bovino de carne y en el ganado de lidia.
- Aspectos sanitarios en el ovino y caprino lechero.
- Aspectos sanitarios en el cebo de corderos.
- Aspectos sanitarios en la producción extensiva de ovino y caprino de carne.
- En todos los casos anteriores se tendrá en cuenta el significado e importancia económica y sanitaria de las principales enfermedades transmisibles de acuerdo con el grupo de edad, su diagnóstico, control y prevención dentro de un programa integral de medicina preventiva, la exposición de casos clínicos representativos y la legislación aplicable.

Temario

1. UT1. Introducción a la sanidad animal
 - 1.1. Tema 1. Definiciones y conceptos básicos
 - 1.1.1. Definiciones: concepto de enfermedad y tipos de enfermedades
 - 1.1.2. Conceptos básicos en sanidad animal
 - 1.2. Tema 2. Diagnóstico de problemas sanitarios en producción animal
 - 1.2.1. Aproximaciones al diagnóstico en sanidad animal
 - 1.2.2. Valor de los registros productivos en el diagnóstico de problemas sanitarios
 - 1.3. Tema 3. Aproximaciones al control de las enfermedades animales
 - 1.3.1. Organismos nacionales e internacionales relacionados con la sanidad animal
 - 1.3.2. Vigilancia epidemiológica
 - 1.3.3. Programas de control y erradicación de enfermedades

- 2. UT2. Sanidad en el ganado bovino
 - 2.1. Tema 4. Introducción
 - 2.1.1. Sanidad animal en la especie bovina
 - 2.2. Tema 5. Enfermedades exóticas en el ganado bovino
 - 2.2.1. Situación actual de las enfermedades exóticas en el ganado bovino en el ámbito europeo y español
 - 2.2.2. Fiebre aftosa
 - 2.2.3. Lengua azul
 - 2.2.4. Otras enfermedades transmitidas por artrópodos
 - 2.3. Tema 6. Enfermedades zoonóticas del ganado bovino
 - 2.3.1. Situación actual de las zoonosis en el ganado bovino en el ámbito europeo y español
 - 2.3.2. Brucelosis
 - 2.3.3. Enfecalitis espongiiforme bovina
 - 2.3.4. Salmonelosis
 - 2.3.5. Otras zoonosis
 - 2.4. Tema 7. Sanidad en el ternero
 - 2.4.1. Principales causas de morbilidad y mortalidad en el ternero lactante
 - 2.4.2. Puntos críticos en el manejo sanitario del ternero
 - 2.4.3. Aspectos fundamentales de las enfermedades más frecuentes en el periodo neonatal
 - 2.4.4. Programa sanitario en los terneros lactantes
 - 2.4.5. Particularidades en la sanidad del ternero mamón y pastero
 - 2.5. Tema 8. Sanidad en la recría de novillas
 - 2.5.1. Principales causas de morbilidad y mortalidad en la recría
 - 2.5.2. Puntos críticos en el manejo sanitario de la recría
 - 2.5.3. Programa sanitario en la recría
 - 2.5.4. Particularidades en la sanidad de la recría en novillas de carne
 - 2.6. Tema 9. Sanidad en la vaca
 - 2.6.1. Principales causas de morbilidad y mortalidad en las reproductoras
 - 2.6.2. Puntos críticos en la sanidad del ciclo reproductivo y productivo
 - 2.6.3. La vaca en transición: enfermedades metabólicas y reproductivas en el parto
 - 2.6.4. Principales causas del fallo reproductivo en el ganado bovino
 - 2.6.5. Paratuberculosis
 - 2.6.6. Principales enfermedades sistémicas, digestivas, respiratorias y cutáneas
 - 2.6.7. Calidad de leche y mastitis
 - 2.6.8. Podología. Medidas de prevención y control
 - 2.6.9. Programas sanitarios en vacas de leche y de carne
 - 2.7. Tema 10. Sanidad en el toro
 - 2.7.1. Principales enfermedades reproductivas y de transmisión venérea
 - 2.7.2. Examen y manejo sanitario del semental
 - 2.7.3. Programas sanitarios en los centros de inseminación artificial. Enfermedades transmisibles asociadas a la reproducción asistida
 - 2.8. Tema 11. Sanidad en el cebo de terneros
 - 2.8.1. Principales causas de morbilidad y mortalidad
 - 2.8.2. Puntos críticos en el manejo sanitario del ternero de cebo
 - 2.8.3. Principales enfermedades en el cebo
 - 2.8.4. Programa sanitario

3. UT3. Sanidad en el ganado ovino y caprino

3.1. Tema 12. Introducción

3.1.1. Sanidad animal en las especies ovina y caprina. Puesta en contexto de la enfermedad en los diferentes sistemas productivos y edades

3.2. Tema 13. Enfermedades exóticas en el ganado ovino y caprino

3.2.1. Situación actual de las enfermedades exóticas en el ganado ovino y caprino en el ámbito europeo y español

3.2.2. Fiebre aftosa y lengua azul: particularidades en las especies ovina y caprina

3.2.3. Otras enfermedades exóticas

3.3. Tema 14. Enfermedades zoonóticas en ganado ovino y caprino

3.3.1. Situación actual de las zoonosis en el ganado ovino y caprino en el ámbito europeo y español

3.3.2. Brucelosis y tuberculosis

3.3.3. Otras zoonosis

3.4. Tema 15. Sanidad en el cordero y el cabrito

3.4.1. Principales causas de morbilidad y mortalidad y puntos críticos en el manejo sanitario

3.4.2. Aspectos fundamentales de las enfermedades más frecuentes en el periodo neonatal

3.5. Tema 16. Sanidad en la recría de corderas y cabritas

3.5.1. Principales causas de morbilidad y mortalidad en la recría. Puntos críticos. Programa sanitario

3.6. Tema 17. Sanidad en la oveja y en la cabra

3.6.1. Principales causas de morbilidad y mortalidad en las reproductoras

3.6.2. Puntos críticos en la sanidad del ciclo reproductivo y productivo.

3.6.3. Principales causas del fallo reproductivo en el ganado ovino y caprino

3.6.4. Principales enfermedades sistémicas, digestivas, respiratorias, nerviosas y cutáneas

3.6.5. Calidad de leche y mastitis

3.6.6. Programas sanitarios en ovejas y cabras de leche y carne

3.7. Tema 18. Sanidad en el morueco y el macho cabrío

3.7.1. Principales enfermedades reproductivas y de transmisión venérea. Examen y manejo sanitario. Programas sanitarios en los Centros de Inseminación artificial. Enfermedades transmisibles asociadas a la reproducción asistida

3.8. Tema 19. Sanidad en el cebo de corderos y cabritos

3.8.1. Principales causas de mortalidad y morbilidad en la recría. Puntos críticos. Programa sanitario

Cronograma

Horas totales: 60 horas

Horas presenciales: 60 horas (38.5%)

Peso total de actividades de evaluación continua:
100%

Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:
100%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	<p>Tema 1 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 2 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 3 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 2	<p>Tema 4 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 5 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 3	<p>Tema 5 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 6 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 4	<p>Tema 6 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 5	<p>Tema 7 Duración: 03:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Tarea de Evaluación Continua Duración: 00:30 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 6	<p>Tema 8 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 9 Duración: 03:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 7	<p>Tema 9 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			

Semana 8	<p>Tema 9 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 9	<p>Tema 9 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 10	<p>Tema 10 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 11 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			<p>Tarea de Evaluación Continua Duración: 00:30 OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Actividad presencial</p>
Semana 11	<p>Tema 12 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 13 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 14 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 12	<p>Tema 14 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 15 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 16 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 17 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 13	<p>Tema 17 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			
Semana 14	<p>Tema 17 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 18 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Tema 19 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p>			

Semana 15	Presentación oral de Trabajos Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas			Tarea de evaluación continua Duración: 04:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 16				
Semana 17				Examen final Duración: 01:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad presencial

Nota.- El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

Nota 2.- Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
5	Tarea de Evaluación Continua	00:30	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	25%	5 / 10	CE2 , CE8, CE9, CE1
10	Tarea de Evaluación Continua	00:30	Evaluación continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Sí	25%	5 / 10	CE8, CE5, CE9
15	Tarea de evaluación continua	04:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	50%	5 / 10	CE2 , CE8, CE9, CE1, CE5
17	Examen final	01:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	100%	5 / 10	CE2 , CE8, CE9, CE1, CE5

Criterios de Evaluación

De acuerdo a lo establecido en la Normativa de Evaluación de la UPM para planes de estudio adaptados al RD1393/2007, el sistema de evaluación de esta asignatura permite optar entre un sistema de evaluación continua y un sistema de evaluación de sólo prueba final.

Para valorar el progreso y los resultados de aprendizaje se han establecido unos requisitos mínimos que deben cumplir los estudiantes para ser evaluados en cada una de las asignaturas:

Asistencia a clases presenciales: mayor o igual del 80 por 100.

Realización de actividades y entrega de trabajos en tiempo: mayor o igual del 90 por 100.

La evaluación de los resultados de aprendizaje de esta asignatura del Máster será mediante:

Evaluación continua: 100%, que se evaluará a través de:

- Presentación de un trabajo (50%).
- Actitud y participación activa (50%).

Prueba final, para los alumnos que no superen la evaluación continua, que abarcará todos los conocimientos: 100%.

Recursos Didácticos

Descripción	Tipo	Observaciones
Presentaciones ppt	Otros	Esquemas, contenido de la asignatura, imágenes didácticas
Vídeos	Otros	Protocolos de prácticas, técnicas aplicadas en animales
Ejercicios de clase	Otros	Ejercicios prácticos y problemas que se resolverán en el aula
Capítulos de libros	Bibliografía	Contenido de consulta
Publicaciones científicas	Bibliografía	Ejemplos prácticos, revisiones de temas relacionados con la asignatura

Otra Información

El Máster en Producción y Sanidad Animal es un Máster Interuniversitario en el que participan la UPM y la UCM. El profesor coordinador de esta asignatura es Luis Miguel Ortega Mora, profesor de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid.