



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería
Agronómica, Alimentaria y de
Biosistemas

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

23000459 - Sanidad animal en rumiantes

PLAN DE ESTUDIOS

02AO - Master Universitario en Produccion y Sanidad Animal

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2017-18 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos	1
2. Profesorado	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje	2
4. Descripción de la asignatura y temario	3
5. Cronograma	8
6. Actividades y criterios de evaluación	11
7. Recursos didácticos	13
8. Otra información	13

1. Datos descriptivos

1.1 Datos de la asignatura

Nombre de la Asignatura	23000459 - Sanidad animal en rumiantes
Nº de Créditos	6 ECTS
Carácter	Animal health in ruminants
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	02AO - Master Universitario en Produccion y Sanidad Animal
Centro en el que se imparte	E.T.S. de Ingeniería Agronomica, Alimentaria y de Biosistemas
Curso Académico	2017-18

2. Profesorado

2.1 Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías*
Nuria Nicodemus Martin (Coordinador/a)	C. Prácticas	nuria.nicodemus@upm.es	L - 15:00 - 17:00 X - 15:00 - 17:00 V - 15:00 - 17:00

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

2.3 Profesorado Externo

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

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1 Competencias que adquiere el estudiante al cursar la asignatura

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.

3.2 Resultados del aprendizaje al cursar la asignatura

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

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1 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.

4.2 Temario de la asignatura

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. Enftecaltis 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 periparto

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

5. Cronograma

5.1 Cronograma de la asignatura*

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

8	Tema 9 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	Tema 9 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10	Tema 10 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 11 Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Tarea de Evaluación Continua OT: Otras técnicas evaluativasEvaluación continua Duración: 00:30
11	Tema 12 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 13 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 14 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
12	Tema 14 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 15 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 16 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 17 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
13	Tema 17 Duración: 04:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
14	Tema 17 Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 18 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Tema 19 Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
15	Presentación oral de Trabajos Duración: 00:00 OT: Otras actividades formativas			Tarea de evaluación continua TI: Técnica del tipo Trabajo IndividualEvaluación continua Duración: 04:00

16				
17				Examen final EX: Técnica del tipo Examen EscritoEvaluación sólo prueba final Duración: 01:00

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1 Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1 Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
5	Tarea de Evaluación Continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:30	25%	5 / 10	CE2 CE8 CE9 CE1
10	Tarea de Evaluación Continua	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:30	25%	5 / 10	CE8 CE9 CE5
15	Tarea de evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	04:00	50%	5 / 10	CE1 CE2 CE8 CE9 CE5

6.1.2 Evaluación sólo prueba final

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	100%	5 / 10	CE1 CE2 CE8 CE9 CE5

6.1.3 Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2 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%.

7. Recursos didácticos

7.1 Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Presentaciones ppt	Otros	Esquemas, contenido de la asignatura, imágenes didácticas
Videos	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

8. Otra información

8.1 Otra información sobre la asignatura

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.