

FICHA DE ASIGNATURA. ESTUDIOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	97	2009-2010

Título de la Asignatura: MEDICINA PREVENTIVA Y POLICÍA SANITARIA

Código (en GEA):	100349
Carácter (Troncal – Optativa – Genérica de libre elección):	TRONCAL
Duración (Anual- Cuatrimestral)	CUATRIMESTRAL
Horas semanales :	3

Créditos:	Teóricos:	4,5
	Prácticos:	2

Ciclo	Curso	Cuatrimestre de docencia	Plazas ofertadas
2º	5	1º	

	Nombre	teléfono	e-mail
Profesor/es Coordinador/es:	José Antonio Orden Gutiérrez	913943704	jaorden@vet.ucm.es
Profesor/es Responsable/es:	José Manuel Sánchez Vizcaíno Rodríguez Luis Miguel Ortega Mora Isabel Simarro Fernández Víctor Briones Dieste José Antonio Orden Gutiérrez María Dolores Cid Vázquez José Antonio García Cabrera Cinta Prieto Suárez Ricardo Martínez		

	Alesón Alberto Díez Guerrier Emilio Legaz Huidobro Mateo del Pozo Vegas		
--	--	--	--

Breve descriptor:

Requisitos y conocimientos previos recomendados:

Objetivos generales de la asignatura:

El objetivo general de la MEDICINA PREVENTIVA es conocer las bases de la preparación de programas sanitarios con el fin de producir animales sanos, incrementar la producción y disminuir las pérdidas económicas. Todo ello, con las mayores medidas de bioseguridad y respeto por el medio ambiente y el bienestar animal. El objetivo global de la POLICÍA SANITARIA es conocer las bases y las normas en la lucha, control y erradicación de enfermedades animales.

Programa Teórico y Práctico:

PROGRAMA DE CLASES TEÓRICAS

Tema 1. Concepto de medicina preventiva y policía sanitaria. Perspectiva histórica. Relaciones con otras disciplinas veterinarias. Programas de sanidad animal, ambiental y bienestar animal: objetivos y componentes.

POLICIA SANITARIA

Tema 2. Ordenamiento y estructura de la Sanidad Animal. Competencias en Sanidad Animal de las Administraciones Central y Autonómicas. Organismos nacionales e internacionales relacionados con la Sanidad Animal. Ley de Sanidad Animal.

Tema 3. Control de movimiento. Identificación y registro de animales y explotaciones. Sistemas ANIMO, SIMOGAN y SIMOPORC. Aplicación del sistema GIS a la medicina preventiva.

Tema 4. Vigilancia epidemiológica. Definiciones. Objetivos. Clasificación de los sistemas de vigilancia. Sistemas de vigilancia en enfermedades endémicas y trasfronterizas. Vigilancia de enfermedades emergentes y reemergentes.

Tema 5. Control y erradicación de enfermedades. Modelos de control y erradicación de enfermedades. Estrategias más utilizadas para su control y erradicación. Programas nacionales de erradicación de

enfermedades. Planes de contingencia.

Tema 6. Redes de vigilancia epidemiológica: Red de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (RASVE), Agencia del Medicamento y su Red de Farmacovigilancia, Agencia Española de Seguridad Alimentaria.

MEDICINA PREVENTIVA

Tema 7. Introducción al análisis de riesgo. Definición. Tipos de análisis de riesgo: cualitativo y cuantitativo. Evaluación del riesgo. Aplicaciones.

Tema 8. Gestión y comunicación de riesgo. Sistemas de modelización. Aplicaciones.

Tema 9. Bioseguridad. Definición. Parámetros de importancia: Localización, diseño, programas sanitarios, de limpieza y desinfección. Modelos de bioseguridad en las distintas especies.

Tema 10. Bioseguridad en el transporte. Clasificación de niveles de riesgo. Barreras primarias y secundarias. Equipos de protección individual. Bioseguridad laboral.

Tema 11. Sanidad ambiental. Gestión ambiental en explotaciones ganaderas. Recursos (consumos) y residuos (emisiones). Impactos medioambientales de las explotaciones.

Tema 12. Principales técnicas para la reducción de impactos. Buenas prácticas ambientales. Técnicas nutricionales. Diseño y mejoras en la granjas.

Tema 13. Medidas sanitarias para mejorar el bienestar de los animales. Bienestar en los alojamientos. Bienestar en el transporte.

Tema 14. Comparación entre medidas actuales y tradicionales de bienestar. Parámetros de comparación: reproductivos, de comportamiento, estrés, inmunosupresión.

Tema 15. **Medicina preventiva en ganado bovino.** Programas sanitarios en ganado vacuno de leche y de carne: Manejo sanitario de la nutrición, alojamientos e instalaciones.

Tema 16. Prevención de alteraciones podales.

Tema 17. Medicina preventiva del parto. Manejo sanitario de la vaca.

Tema 18. Programas sanitarios de neonatos. Sanidad de novillas y política de reposición de animales.

Tema 19. Manejo sanitario del ordeño y control de mamitis.

Tema 20. Medicina preventiva en terneros de cría y engorde. Manejo sanitario en producción intensiva y extensiva.

Tema 21. Medicina preventiva del ganado bovino en extensivo.

Tema 22. **Medicina preventiva en ganado ovino y caprino.** Principales causas de pérdidas económicas. Objetivos de producción en función de la orientación.

Tema 23. Factores que influyen en la productividad de la oveja: selección de la reposición, manejo de la reproducción, relación nutrición-periodo

reproductivo, aspectos sanitarios.

Tema 24. Calidad de leche y control de mamitis.

Tema 25. Prevención de la morbilidad y mortalidad durante el periodo perinatal. Medidas para mejorar la productividad del cordero de cebo.

Tema 26. Programas sanitarios: programas de vacunación y lucha antiparasitaria. Gestión ambiental, bienestar y alojamientos e instalaciones.

Tema 27. **Medicina preventiva en ganado porcino.** Riesgos sanitarios y ambientales de la producción porcina.

Tema 28. Mejoras sanitarias en las distintas fases de la producción porcina.

Tema 29. Programas sanitarios: programas de vacunación y antiparasitarios. Desinfección, desinsectación y desratización.

Tema 30. Ventajas y desventajas sanitarias de los distintos sistemas de producción.

Tema 31. Medicina preventiva del cerdo ibérico.

Tema 32. **Medicina preventiva en avicultura.** Riesgos sanitarios y ambientales de la producción avícola.

Tema 33. Programas sanitarios en reproductores y salas de incubación.

Tema 34. Programas sanitarios en ponedoras.

Tema 35. Programas sanitarios en pollos.

Tema 36. **Programa sanitario en équidos.** Programas de vacunación y desparasitación. Prevención de alteraciones bucales y pódales. Manejo de la yegua durante la gestación y el parto. Manejo del potro. Manejo de la nutrición y del alojamiento.

Tema 37. **Programa sanitario en animales de compañía.**

Tema 38. **Medicina preventiva en acuicultura.** Riesgos sanitarios y ambientales en la producción. Identificación de puntos críticos. Prevención de entrada de los patógenos en la explotación. Calidad del agua.

Tema 39. Programas sanitarios en piscifactorías: medidas de vigilancia e inmunización. Tratamientos preventivos.

Tema 40. **Medicina preventiva en cunicultura.** Riesgos sanitarios y ambientales en cunicultura. Programas sanitarios.

PROGRAMA DE CLASES PRÁCTICAS

MEDICINA PREVENTIVA

- Visitas guiadas a explotaciones bovinas, ovinas, porcinas y avícolas. Elaboración de informes valorando: a) orientación productiva y objetivos de producción; b) principales causas de morbilidad y mortalidad; c) programa sanitario y d) bioseguridad. 14 horas por alumno.

POLICÍA SANITARIA

- Búsqueda de legislación sanitaria en Internet. Determinación de la situación sanitaria en diversos países (Sistema Status, OIE). 1 hora por alumno.
- Visita simulada a granjas de porcino. Valoración de puntos críticos. 2 horas por alumno
- Simulación de un brote de enfermedad EDO. 2 horas por alumno.

Método docente:

Criterios de Evaluación:

Examen escrito (febrero/septiembre) de tipo mixto: test/preguntas de desarrollo. Valoración de informes elaborados a partir de las visitas a granjas. Para aprobar la asignatura es necesario superar tanto la parte teórica como práctica. La asistencia a las clases prácticas es obligatoria.

Otra Información Relevante:

Bibliografía Básica Recomendada

- BRAND, A., NOORDHUIZEN, J.P.T.M., SCHUKKEN, Y.H. (1996) Herd health and production management in Dairy Practice. Wageningen Pers.
- LEY 8/2003 DE 24 DE ABRIL DE SANIDAD ANIMAL. BOE DE 25 DE ABRIL DE 2003.
- MOSS, R. (1992) Livestock health and welfare. Wright-Butterworth, Londres.
- RADOSTIS, O.M. (2001) Herd health. Food Animal production medicine. 3rd ed. Saunders Company, Filadelfia.
- MUIRHEAD, M.R, ALEXANDER, T,J. (2001) manejo sanitario y tratamiento de las enfermedades del cerdo. Referencias para la granja. Intermédica, Buenos Aires.
- TOMA, B., DUFOUR, B., SANAA, M., BENET, J.J., ELLIS, P., MOUTOU, F.Y., LOUZA, A. (1999). Applied veterinary epidemiology and the control of disease in populations. AEEMA, Maisons-Alfort.

- Páginas web:

<http://rasve.mapa.es/>

<http://www.mapa.es/es/ganaderia/ganaderia.htm>