

Facultad deVeterinaria

**Universidad Complutense**

**FICHA DE ASIGNATURA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TITULACIÓN** | **PLAN DE ESTUDIOS** | **CURSO ACADÉMICO** |
| **Veterinaria** | **97** | **2013-14** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Título de la Asignatura** | **MEDICINA PREVENTIVA Y POLICÍA SANITARIA** |
| **Subject** | **Preventive Medicine and Animal Health Policy** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** *(en GEA)* | **044** |
| **Carácter***(Básica – Obligatoria – Optativa)* | **TRONCAL** |
| **Duración (Anual- Semestral)** | **CUATRIMESTRAL** |
| **Horas semanales** | **Clases de teoría: 3, Clases prácticas: variable** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Créditos** | **Teóricos** | **4.5** |  | **Curso** | **Semestre** | **Plazas ofertadas** |
| **Prácticos** | **2** |  | **5º** | **1º** |  |
| **Seminarios** |  |  | **Departamento responsable** | **Facultad** |
| **Otros** |  |  | **Sanidad Animal** | **Veterinaria** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **teléfono** | **e-mail** |
| **Profesor Coordinador** | Simarro Fernández, Isabel | 913943904 | simarro@vet.ucm.es |
| **Profesores que imparten la asignatura** | Castro Arganda, Jose MªCid Vázquez, Mª DoloresDoménech Gómez, AnaFerre Pérez, IgnacioGarcía Cabrera, José A.Orden Gutiérrez, José A.Ortega Mora, LuisPrieto Suárez, CintaSánchez-Vizcaíno, José Manuel |  |  |
| **Profesores Asociados** | Bollo Bernabé, JesúsDíaz de Tejada, PalomaMartínez-Alesón Sanz, RicardoProfesor pendiente (asociado bóvidos) |  |  |

|  |
| --- |
| **Breve descriptor** |
| Estudio de las medidas sanitarias y productivas utilizadas en los animales dirigidas a obtener una producción sostenible respetando el bienestar animal y el medio ambiente así como de las medidas y normativas orientadas a la prevención, control y erradicación de las enfermedades transmisibles que afectan a los animales. |

|  |
| --- |
| **Requisitos y conocimientos previos recomendados** |
| Conocimientos suficientes sobre Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y Producción animal. |

|  |
| --- |
| **Objetivos generales de la asignatura** |
| El objetivo general de la medicina preventiva es conocer las medidas sanitarias y productivas aplicadas a la ganadería con el fin de obtener 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 principal de la policía sanitaria es conocer las bases y las normas en la prevención, control y erradicación de enfermedades animales. |
| **General Objetives of this subject** |
|  |

|  |
| --- |
| **Programa Teórico y Práctico** |
| **PROGRAMA TEÓRICO**Tema 1. Definición, objetivos y componentes de la medicina preventiva. Definición, objetivos y perspectiva histórica de la policía sanitaria.**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 contigencia.Tema 6. Redes de vigilancia epidemiológica: Red de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (RASVE), Agencia del Medicamento y su Red de Farmacovigilancia y Agencia Española de Seguridad Alimentaría.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.**MEDICINA PREVENTIVA** Tema 9. Bioseguridad. Definición. Parámetros de importancia: localización, diseño, programas sanitarios y 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 e inmunosupresión.Tema 15. **Medicina preventiva en ganado bovino**. Introducción a los programas sanitario-productivos en ganado bovino de leche.Tema 16. Medicina preventiva en el ternero lactante. Puntos críticos y programa sanitario. Medicina preventiva en la recría de novillas.Tema 17. Medicina preventiva en el engorde de terneros. Puntos críticos y programa sanitario.Tema 18. Medicina preventiva en la vaca en producción. Puntos críticos en el ciclo reproductivo y productivo. Eficacia reproductiva.Tema 19. Medicina preventiva en la vaca durante el periodo de transición. Programa sanitario. Prevención de problemas podales.Tema 20. Calidad de leche y programas de control de mastitis.Tema 21. Medicina preventiva en ganado bovino en sistemas extensivos.Tema 22. **Medicina preventiva en ganado ovino y caprino.** Características del sector. Programas sanitario-productivos. Tema 23. Factores que influyen en la productividad de la oveja: selección genética, reposición, manejo de la reproducción y relación nutrición-periodo reproductivo.Tema 24. Prevención de la mortalidad y manejo en la fase perinatal. Medidas para mejorar la productividad en cebo.Tema 25. Calidad de la leche y control de mamitisTema 26. Programas sanitarios. Alojamiento, bioseguridad y bienestar animal.Tema 27. **Medicina preventiva en ganado porcino.** Ventajas y desventajas sanitarias de los distintos sistemas de producción. Particularidades del cerdo ibérico.Tema 28. Objetivos y parámetros de producción como indicadores de sanidad. Programas sanitarios.Tema 29. Eficacia reproductiva.Tema 30. Factores que influyen en el tamaño de la camada.Tema 31. Medicina preventiva de animales en crecimiento.Tema 32. **Medicina preventiva en avicultura.** Riesgos sanitariosy ambientalesde 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 perros y gatos.**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 PRÁCTICO****MEDICINA PREVENTIVA y POLICÍA SANITARIA**1. Visitas guiadas a explotaciones bovinas, ovinas, porcinas y avícolas. 14 horas por alumno.

**Evaluación** mediante la elaboración de informes que incluirán los apartados de: 1- orientación productiva y objetivos de producción de las granjas, 2-identificación de principales causas de morbilidad y mortalidad, 3- análisis del programa sanitario y 4- bioseguridad de la granja.1. Aula informática. 6 horas por alumno.

Búsqueda y análisis de información sobre: Legislación, planes de control y situación sanitaria internacional, nacional y/o autonómica. Simulación de brotes de enfermedades de declaración obligatoria.**Evaluación** : elaboración de un informe de datos solicitados al alumno durante las sesiones (fuentes, datos específicos y su análisis e interpretación). |

|  |
| --- |
| **Método docente** |
| Los contenidos de la asignatura se impartirán mediante clases teóricas y prácticas.Las prácticas comprenderán visitas guiadas a explotaciones de diversas especies animales y sesiones de policía sanitaria en el aula informática. |

|  |
| --- |
| **Criterios de Evaluación** |
| Para aprobar la asignatura es necesario superar tanto la parte teórica como práctica. El examen teórico de la asignatura (febrero/septiembre) es escrito y consta de una parte de preguntas tipo test y otra de preguntas de desarrollo. Cada parte se puntúa sobre un máximo de 10 puntos. Es necesario obtener al menos 5 puntos en cada una de las partes.La nota global se calcula ponderando: el test aporta un 30% , las preguntas de desarrollo un 60% del total y un 10% las prácticas.Para superar las prácticas es obligatoria la asistencia tanto a las prácticas de visitas como a las prácticas en el aula informática. Asimismo es obligatoria la presentación de los informes realizados tras las visitas a las granjas (instrucciones en el aula virtual y evaluación de 0 a 10 puntos), y en el aula informática. La no presentación de informes en tiempo y forma supondrá realizar un examen oral práctico de los contenidos de los dos tipos de prácticas. |

|  |
| --- |
| **Otra Información Relevante** |
| La asignatura está virtualizada en Moodle. |

|  |
| --- |
| **Bibliografía Básica Recomendada** |
| * Radostis, O.M. (2001) Herd health. Food animal production medicine. 3a ed. Saunders Company.
* Brand, A., Noordhuizen, J.P.T.M., Schukken, Y.H. (1996) Herd health and production management in dairy practice. Wageningen Pers.
* Moss, R. (1992) Livestock health and welfare. Wright-Butterworth.
* Muirhead, M.R, Alexander, T.J. (2001) Manejo sanitario y tratamiento de las enfermedades del cerdo. Referencias para la granja. Intermédica.
* 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.
* Dufour, B., Hendrikx, P. (2009) Epidemiological surveillance in animal health. 2ª ed. OIE.
* Ley 8/2003 de 24 de abril de Sanidad Animal. BOE de 25 de abril de 2003.
* González Ríos, I. Sanidad animal y seguridad alimentaria en los productos de origen. Granada. Comares, 2004.
* Miller, L& Hurley, K. (2009). Infectious disease management in animal shelters. ed. Wiley-Blackwell
* Páginas web:
	+ <http://www.magrama.gob.es/es/mapa-web/default.aspx>
	+ [www.oie.int](http://www.oie.int)
	+ <http://europa.eu/legislation_summaries/food_safety/animal_health/index_es.htm>
 |