|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TITULACION | PLAN DE ESTUDIOS | CURSO ACADÉMICO |
| VETERINARIAS |  | **2013-2014** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TITULO DE LA ASIGNATURA | **Racionamiento de animales productivos y de compañía** |  |
| SUBJECT | Practical Nutrition of large and small animals |  |

|  |  |
| --- | --- |
| CODIGO GEA | 100375 |
| CARÁCTER (BASICA, OBLIGATORIA, OPTATIVA..) | OPTATIVA |
| DURACIÓN (Anual-Semestral) | SEMESTRAL |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FACULTAD | **VETERINARIA** |  |
| DPTO. RESPONSABLE | **PRODUCCIÓN ANIMAL** |  |
| CURSO | **2013-2014** |  |
| SEMESTRE/S | **1º** |  |
| PLAZAS OFERTADAS  (si procede) |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | CRÉDITOS ECTS |
| TEORÍA | 2 |
| PRÁCTICAS | 2 |
| SEMINARIOS |  |
| TRABAJOS DIRIGIDOS |  |
| TUTORÍAS, | 0.5 |
| EXÁMENES… |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | NOMBRE | E-MAIL |
| COORDINADOR | Beatriz Isabel Redondo | bisabelr@ucm.es |
| PROFESORES | Clemente López Bote | clemente@ucm.es |
| Teresa Castro Madrigal | tcastro@ucm.es |
| Agustín Viveros Montoro | viverosa@ucm.es |
| Ana Rey Muñoz | anarey@ucm.es |
| Ignacio Arija Martín | arijai@ucm.es |
| Roberto Elices Mínguez | elices@ucm.es |
| Beatriz Isabel Redondo | bisabelr@ucm.es |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| BREVE DESCRIPTOR |
| Alimentación prácticas de pequeños y grandes animales |

|  |
| --- |
| REQUISITIOS Y CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS |
| Fisiología, Nutrición Animal, Producción de Materias Primas |

|  |
| --- |
| OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA |
| **Conocimientos básicos de racionamiento y formulación de raciones en las distintas especies** |
| GENERAL OBJETIVES OF THIS SUBJECT |
| Basic Knowledge about feed formulation in animal nutrition |

|  |
| --- |
| PROGRAMA TEÓRICO PRÁCTICO |
|  |
| Programas de clases teóricas 1.- Cría artificial de terneros y corderos. Importancia y funciones del calostro. La cría artificial en las distintas especies -  2.- Producción de terneros de carne blanca. Formulación de sustitutivos lácteos: características generales y materias primas utilizadas.  3.-Racionamiento del ganado vacuno lechero. Densidad nutritiva de las raciones. Materias primas empleadas en la alimentación de las vacas lecheras. Distribución de los alimentos.  4.- Alimentación de las vacas durante el periparto: preparto e inicio de lactación. Alimentación de las novillas.  5.- Alimentación del ganado vacuno destinado a la producción de carne. Alimentación de las vacas nodrizas. El cebo de terneros.  6.-Alimentación del ganado ovino. Animales de reposición. La alimentación de las ovejas en las distintas fases del ciclo productivo. El cebo de corderos.  7.-Alimentación del ganado caprino. Comportamiento alimentario de las cabras. La alimentación en las distintas fases del ciclo productivo.  8.- Alimentación del ganado porcino. Racionamiento durante la crianza de los reproductores. Hembras gestantes y lactantes. El verraco.  9.- Alimentación de los lechones. Racionamiento durante las fases de crecimiento y cebo. Influencia de la alimentación sobre la calidad de la canal y de la carne.  10.- El cerdo ibérico. Sistemas de producción. Factores que afectan a la calidad de la carne y de la grasa. La alimentación en montanera.  11.- Alimentación de las gallinas. Programas para la crianza de pollitas de razas ligeras y pesadas.. Alimentación de las gallinas ponedoras en los distintos sistemas de producción.  12.- Alimentación de los pollos de carne. Características de las raciones para broilers. Los índices de transformación del pienso.  13,- Alimentación de los pavos, patos, codornices y avestruces. El racionamiento de otras aves de interés en producción animal.  14.- Alimentación de los caballos durante el crecimiento, mantenimiento y reproducción. La alimentación en relación con la actividad realizada. (2h)  15.- Alimentación de los perros. Las necesidades nutritivas durante las distintas fases de la vida. Problemas relacionados con la nutrición. Alimentación de los perros geriátricos.  16.- Alimentación de los gatos. Diferencias nutricionales con los perros. Las necesidades nutritivas durante las distintas fases de la vida.  17.-Alimentación de los animales acuáticos. Tipos de raciones, forma de presentación y pautas de administración.  18.-Alimentación de los animales de laboratorio más importantes. La industria de los piensos compuestos en España.  19.- Tecnología de la fabricación de piensos. Molienda, mezclado, granulado, etc. Legislación sobre la fabricación de piensos compuestos.  20.- Alimentación y medio ambiente. Posibilidades de mitigación a través de la nutrición. Programa de clases prácticas 2.- Formulación de raciones mediante ordenador: Monogástricos: 10 horas  3.- Formulación de raciones mediante ordenador: Rumiantes: 6 horas  4.- Visita a una fábrica de piensos compuestos y/o explotación ganadera y/o contacto directo con especialistas del sector de la nutrición animal: 8 horas |

|  |
| --- |
| METODO DOCENTE |
|  |

|  |
| --- |
| CRITERIOS DE EVALUACIÓN |

La evaluación de la asignatura se hará de modo continuado. La asistencia y aprovechamiento de las clases prácticas y seminarios impartidos por técnicos de empresas representará el 25% de la calificación. A lo largo del curso se llevarán a cabo dos exámenes cortos (con una duración aproximada de 10 minutos) con preguntas sencillas y cortas sobre temas recientemente explicados. La calificación de estos exámenes representará el 20% de la calificación final. También se hará un examen final que constará de una serie de preguntas cortas y 1-2 preguntas extensas sobre cuestiones importantes.

|  |
| --- |
| OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE |
|  |

|  |
| --- |
| BIBLIOGRAFÍA BÁSICA RECOMENDADA |
| **Case, LP, Carey, DP, Hirakawa, DA, Leighann, D. (2000) Canine and Feline Nutrition. MOSBY. St Louis (USA)**  **De Blas, C., Mateos, G.G. y A. Argamentería. (1987) Nutrición y Alimentación del Ganado. Ed MUNDI PRENSA. Madrid**  **Ensminger, M.E., Oldfield, J.E. y Heinemann, W.W. (1990). Feeds and Nutrition. 2 ed.. The Ensminger Publishing Company, Clovis, California, USA**  **Frape, D. (1992). Nutrición y alimentación del caballo. Ed. ACRIBIA, S.A. Zaragoza.**  **INRA (2004). Tablas de composición y del valor nutritivo de las materias primas destinadas a los animales de interés ganadero.. Ediciones MUNDI PRENSA, Madrid.**  **INRA (1990). Alimentación de bovinos, ovinos y caprinos. Ediciones MUNDI PRENSA, Madrid**  **Miller, W.J. (1989) Nutrición y alimentación del ganado vacuno lechero. Ed. ACRIBIA, S.A. Zaragoza.**  **Morrison, F.B. (1980) Alimentos y alimentación del ganado. 21 ed. UTEHA,S.A. Mexico.**  **National Reseach Council. Nutrient Requirements of Domestic Animals: Dairy Cattle (2001), Beef Cattle (1996), Sheep (1985), Goats (1981), Swine (1998), Poultry (1994), Horses (1989), Rabbits (1977), Dogs (1985), Cats (1986), Fish (1993), Laboratory Animals (1995). National Academy of Sciences, Washington, D.C. USA**  **Perry, T.W. (1982) Feed Formulations. The Interstate Printers and Publishers, Danville, Illinois, USA.**  **Thickett, B., Mitchell, D. Y Hallows, B. (1989). Cría de terneros. Ed. ACRIBIA, Zaragoza.** |