

8090-8164

ASIGNATURA: Racionamiento.

EL PASTOREO

Tema 1.- Introducción.

Características especiales de la alimentación.-
Generalidades.- Energía, proteína, minerales y vitaminas.-
Métodos de estudio.

Tema 2.- Praderas.

Crecimiento de la hierba.- Fluctuaciones.- Altura y
composición de la hierba.- El animal en el pasto.- Pastos de
climas áridos: características.- Producción.- Utilización y
mejora.

Tema 3.- Alimentación en climas áridos.

Generalidades y ejemplos.- Complementos nutritivos:
planteamiento, forrajes de baja calidad, urea, reservas
forrajeras y concentrados.

VACUNO

Tema 4.- Crecimiento.

Generalidades.- Crecimiento comparativo total y
parcial.- Medición.- Control hormonal.- Niveles de alimentación:
compensación, terneros de distinta edad.

Tema 5.- Terneros lactantes.

Desarrollo de la función ruminal.- Metabolismo
intermedio.- Necesidades.- Stárter.- Reemplazantes de leche.

Tema 6.- Producción de carne.

Diversos sistemas.- Ternera blanca.

Tema 7.- Engorde de terneros.

Sistemas intensivos y semiintensivos.- Raciones alta energía: consumo, adición de forraje, trastornos.- Necesidades.

Tema 8.- Canales.

Clasificación, rendimientos y efecto de la nutrición.
Vacas de carne.- Introducción.- Nutrición y reproducción.-
Producción de leche.- Necesidades nutritivas.

Tema 9.- Secreción de leche.

Glándula mamaria y su función.- Precursores, toma y secreción de sustancias por la glándula.

Tema 10.- Papel del rumen.

Generalidades.- Medios para controlar la fermentación.-
Fermentaciones óptimas.
Novillas.- Desarrollo normal.- Energía y nivel nutritivo.-
Necesidades.

Tema 11.- Producción de leche.

Producción eficiente.- Cálculo del consumo.- Raciones óptimas.- Necesidades de energía, proteína y minerales.

Tema 12.- Sistemas en granja.

Efecto del nivel alimenticio.- Coste y calidad del alimento, momento del uso de alimentos.- Utilización de prados.

Tema 13.- Economía de la producción de leche.

Concentrados y forrajes.- Altos rendimientos.- Silos.-
Economía de la producción de carne: concentrados y forrajes.

OVINO Y CAPRINO

Tema 14.- Ovejas.

Variación y necesidades.- La alimentación en la gestación: antes de la cubrición, flushing.- Nutrición y espermatogénesis.- Postcubrición.

Tema 15.- Gestación.

Primera y segunda parte.- Influencia de la nutrición sobre el peso de los corderos, salud de madres y crías.- Nivel energético.- Nivel proteico.- Influencia sobre la lactación.

Tema 16.- Gestación y lactación.

Lactación: curvas de lactación y composición de la leche.- Ingestión de agua y alimentos.- Necesidades nutritivas.- Indices de malnutrición.

Tema 17.- El cordero.

Termorregulación: aislamiento piel y producción de calor máxima.- Nutrición del cordero: calorías proteicas, efecto del ayuno, digestibilidad y efecto de la edad.

Tema 18.- El cordero (cont.)

Destete normal y precoz: factores que influyen en el sistema y edad del destete.- Desarrollo corporal e índice de crecimiento.- Raciones de engorde.

Tema 19.- Caprino.

Sistemas de explotación.- Lactancia.- Cría y recria.- Necesidades nutritivas.- Aprovechamiento de productos.

EQUIDOS

Tema 20.- Equidos.

Particularidades digestivas.- Digestibilidad.- Necesidades y apetito.- Estados fisiológicos.

GANADO PORCINO

Tema 21.- Lechones.

Peso al nacimiento.- Utilización de principios inmediatos.- Consumo de leche y alimento suplementario.

Tema 22.- Cerdos.

Destete y su justificación.- Cambios en la composición corporal: generalidades, cambios con la edad.- Influencia del crecimiento.- Nivel de alimentación.- Unidades energéticas.

Tema 23.- Cerdos (cont.)

Efectos de la variación de la ingestión de energía sobre las ganancias y canal.- Concentración de energía.- Estudios de balance.- Eficiencia de la utilización energética.- Necesidades proteicas: generalidades, diferentes proteínas, utilización.

Tema 24.- Cerdos (cont.)

Necesidades vitamínicas y minerales.- Efecto del medio ambiente.- Alimentos más comunes.- Alimentación de cerdos en libertad.

Tema 25.- Cerdos.

Márgenes de seguridad.- Del destete a la cubrición.- Aporte nutritivo durante la gestación: ganancia de peso, efecto sobre las camadas y producción de leche.- Anabolismo de gestación.- Lactación: curvas, composición e influencia de la alimentación

AVES

Tema 26.- Pollos para carne.

Introducción.- Iniciación y acabado.- Metabolismo energético.- Contenido proteico, fibra y grasa de la ración.- Razón calorías/proteínas.- Preparación de raciones.- Correctores y pigmentación.

Tema 27.- Gallinas ponedoras.

Introducción.- Fotoperiodismo.- Curvas de puesta y composición del huevo.- Gastos energéticos y eficacia.- Valor energético de los alimentos para aves.

Tema 28.- Gallinas ponedoras (cont.)

Necesidades prácticas de energía.- Necesidades proteicas.- Factores que influyen sobre las necesidades proteicas (edad, raza, energía).- Aminoácidos: introducción, necesidades, factores de variación.- Ingestión de alimentos.

Tema 29.- Gallinas ponedoras (cont.)

Aporte de agua, factores, calidad, carestía y exceso.- Necesidades minerales: calcio, absorción, movilización y calidad de la cáscara.- Fósforo, potasio, cloruro sódico y magnesio.

Tema 30.- Gallinas ponedoras (cont.)

Necesidades en oligoelementos.- Necesidades vitamínicas.- La utilización de antibióticos.- Enzimas.- Tranquilizantes.- Pigmentación de yema.- Otros aditivos.

Tema 31.- Otras aves.

Pavos.- Patos.- Codornices y perdices.- Paisesanes.

VARIOS

Tema 32.- Conejos.

Introducción.- Lactación.- Destete.- Crecimiento.- Canales.- Consumo.- Valoración nutritiva de los alimentos.- Necesidades energéticas (leche, aumento de peso, gestación).

Tema 33.- Necesidades proteicas

Necesidades proteicas (leche, aumento de peso, y gestación). Fibra y grasa.- Minerales y vitaminas.- Alimentos y modo de alimentación.- Otros animales: Chinchilla y trucha.

PROGRAMACION DE RACIONES

Tema 34.- Programación.

Introducción.- Relación entre cultivos y ganadería.- El coste y la calidad de las raciones.- Raciones de coste mínimo.- Coste de alimentación en diferentes especies.