

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias
Plan de Estudios 2006
Carrera de Medicina Veterinaria
Semestre Primavera 2009

PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR:

ESPACIO CURRICULAR (I): BASES DE LA SALUD Y PRODUCCIÓN ANIMAL

UNIDAD 27: ALIMENTACIÓN

10.- BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFIA BASICA

- AGRICULTURAL RESEARCH COUNCIL (ARC). Requerimientos nutritivos para rumiantes, cerdos y aves. United Kingdom. England (Diversas Ediciones).
- MASSON, S.L. y MELLA, R.N.A., 1985. Materias grasas de consumo habitual y potencial en Chile. Composición en ácidos grasos. 31 pp. Fac. Cs. Químicas y Farmacéuticas. U. de Chile.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA - UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE. 1985. Composición de alimentos para el ganado en la zona Sur. Ed. René Anrique G. 46 p.
- NATIONAL ACADEMY OF SCIENCE (NAS). NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient requirements of domestic animals. National Academy Press. Washington. DC. USA (Diversas Ediciones).
- RUIZ, I. Praderas para Chile. 1988. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Est. Exp. La Platina. Santiago-Chile.
- SCHMIDT-HEBBEL, H.; PENNACCHIOTTI, I.; MASSON, L. Y MELLA, M.A. 1992. Tabla de composición química de alimentos chilenos. Octava Edición. Fac. Cs. Químicas y Farmacéuticas, U. de Chile. 62 p.
- SOCIEDAD CHILENA DE PRODUCCION ANIMAL. 1982. Utilización de subproductos agrícolas e industriales en la alimentación del ganado. Editado por Claudio Wernli K. 87 p.

REVISTAS CIENTIFICAS Y TECNICAS DE INTERÉS:

Journal of Nutrition.
Journal of Animal Science.
Canadian Journal of Animal Science.
Poultry Science.
Aquaculture.
Feedstuff. British Poultry Science.
Journal of Dairy Science.
Boletines Agropecuarios de la Soc. Nacional de Agricultura, de "El Mercurio" y de "La Tercera" (Noticias de Mercado: Precios). ODEPA.
MINAGRI. (Ministerio de Agricultura).

UNIDAD 27: LISTADO DE CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

FECHA	HORAS		DOCENTE
EJE 1: ALIMENTOS			
Mie 29 Jul	1	INTRODUCCION: Objetivos y programa de la asignatura, evaluaciones. Definiciones. Particularidades de la alimentación de diversas especies de interés productivo. Concepto de programa anual de alimentación. Clasificación de alimentos. Alimentos voluminosos, conceptos y generalidades. Tablas de composición.	J. Pokniak
Mie 29 Jul	1	PRADERAS. Importancia en la alimentación de rumiantes. Tipos de pradera. Disponibilidad nacional (superficies). Factores condicionantes de la productividad.	H. López
Jue 30 Jul	1	Continuación Praderas. Estacionalidad de la producción. Rendimientos nacionales. Carga animal y presión de pastoreo	H. López
Mie 05 Ago	2	Establecimiento: faenas y maquinaria empleada. Evaluación. Plataforma.	H. López
Mie 05 Ago	1	CONSERVACION DE FORRAJES por deshidratación. Bases generales. Henos y proceso de henificación.	S.Cornejo G. Cassus
Jue 06 Ago	1	CONSERVACION DE FORRAJES por fermentación. Bases generales. Ensilaje y ensilados. Silos.	J.I. Egaña
Mie 12 Ago	2	ALIMENTOS CONCENTRADOS. Proteínicos, energéticos, de origen animal y vegetal, características nutricionales y limitaciones. Disponibilidad y tendencias de precios. Proveedores.	J. Pokniak
Jue 13 Ago	1	ALIMENTOS CONCENTRADOS. Continuación Disponibilidad y tendencias de precios. Proveedores.	J. Pokniak
Mie 19 Ago	1	ADITIVOS NUTRITIVOS Y NO NUTRITIVOS: Fuentes y formas comerciales. Normas de incorporación. Criterios de formulación. Estructuración de pre-mezclas.	S. Cornejo
Mie 19 Ago	1	ALIMENTOS NO TRADICIONALES. Generalidades. Características nutricionales y efecto del procesamiento. Limitaciones de uso. Disponibilidad y precios.	J.I. Egaña
Jue 20 Ago	1	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS y DIETAS: Efectos sobre composición química y valor nutritivo: molido, peletizado, extruido y expandido.	J.I. Egaña
Mie 26 Ago	2	Presentación de Seminarios 1 al 5	
EJE 2: TÉCNICAS DE FORMULACIÓN DE DIETAS Y RACIONES			
Jue 27 Ago	1	INTRODUCCION A LA FORMULACION MANUAL DE DIETAS Y RACIONES. Sesión teórico demostrativa.	J. Pokniak
Mie 02 Sep	1	1ª evaluación parcial teórica (ambas mallas). Incluye seminarios 1 al 5.	
Jue 03 Sep	1	ROL DEL MEDICO VETERINARIO EN UNA FABRICA DE ALIMENTOS. Organización y administración. Controles de calidad. Procesos. Ventajas y desventajas de la adquisición de mezclas comerciales versus elaboración propia.	Pía Morales
Mie 09 Sep	2	1er PASO PRÁCTICO. Métodos básicos de formulación manual de dietas	Grupo
Jue 10 Sep	2	2º PASO PRÁCTICO. Formulación manual considerando costos y limitaciones en la incorporación de los alimentos (1/2 curso).	Grupo
Jue 10 Sep	2	VISITA A FÁBRICA DE ALIMENTOS. (1/2 curso)	Grupos

Mie 23 Sep	1	ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA N° 1. Formulación computacional de dietas para animales de estómago simple	J. Pokniak G. Cassus
Mie 23 Sep	1	ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA N° 2. Formulación computacional de dietas y raciones para animales rumiantes	A. López
Jue 24 Sep	2	2° PASO PRÁCTICO. Formulación manual considerando costos y limitaciones en la incorporación de los alimentos (1/2 curso).	Grupo
Jue 24 Sep	2	VISITA A FÁBRICA DE ALIMENTOS. (1/2 curso)	Grupos
Mie 30 Sep	2	3er PASO PRÁCTICO. Formulación de raciones en base a cantidades absolutas	Grupos
Jue 01 Oct	2	Presentación de Seminarios 6 al 10	
Mie07 Oct	2	ALIMENTACION DE RUMIANTES. Manejo alimentario. Directrices de programas anuales de alimentación. Ganado de carne y leche	A. López J.I. Egaña
Jue 08 Oct	2	EJERCICIO DIRIGIDO. Alimentación en períodos neonatal y de crecimiento en rumiantes. Modelo terneros.1/2 Curso	A. López
Jue 08 Oct	2	Calificación de henos. 1/2 Curso	Grupo
EJE 3: ALIMENTACION DE ESPECIES DE INTERES			
Mie 14 Oct	1	Alimentación de herbívoros no rumiantes: equinos y conejos. Alimentos. bases de alimentación	A. López
Mie 14 Oct	1	Formulación de raciones vacas lecheras. (autoinstrucción)	A. López
Jue 15 Oct	2	EJERCICIO DIRIGIDO. Alimentación en períodos neonatal y de crecimiento en rumiantes. Modelo terneros.1/2 Curso	A. López
Jue 15 Oct	2	Calificación de henos. 1/2 Curso	Grupo
Mie 21 Oct	1	Elaboración de un programa de alimentación de cerdos	S. Cornejo
Mie 21 Oct	1	Elaboración de un programa de alimentación de aves.	J. Pokniak
Jue 22 Oct	1	Alimentación de carnívoros domésticos	A. López
Jue 22 Oct		2ª evaluación parcial teórica (ambas mallas) Incluye seminarios 6 al 10	Grupo
Mie 28 Oct	2	Presentación de Seminarios 11 al 15	
Jue 29 Oct		1ª Prueba Práctica. Ambas mallas	
Mie 04 Nov	2	Presentación de Seminarios 16 al 18	
Jue05 Nov	2	3ª evaluación parcial teórica/ Incluye seminarios 11 al 15. Prueba Integrativa teórica/ Incluye seminarios 11 al 15.	Grupo
Vie06 Nov		2ª Práctica (ambas mallas	
Mar10 Nov		Pruebas no rendidas y justificadas	
Jue12 Nov		Examen 1 (malla antigua).Incluye seminarios 16 al 18. Prueba recuperativa (Malla nueva). Incluye seminarios 16 al 18.	
Jue19		Examen 2 Malla antigua.	