

PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR:

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

UNIDAD 27: ALIMENTACIÓN

1.- DESCRIPCIÓN

La Unidad 27 es parte del Espacio curricular (I), "Bases de la Salud y Producción Animal" del Ciclo Pre Profesional del Plan de Estudios.

2.- COMPETENCIAS A LAS QUE CONTRIBUYE

- A. **Competencia 1 Pre Profesional para Medicina Individual y Producción Animal:** Comprensión de los procesos nutricionales y alimentarios de los animales según su propósito y preservación del estado de salud.
- B. **Competencia 1 Transversal:** Dominio sobre el análisis, integración, aplicación y evaluación del conocimiento logrado desde las fuentes de información.

3.- DESCRIPTORES DE COMPETENCIAS

A. Descriptores Específicos:

1. Reconoce los alimentos de uso frecuente en alimentación animal
2. Conoce el aporte nutricional y limitaciones que estos presentan
3. Conoce los procesamientos posibles de aplicar a los alimentos de uso animal y sus efectos
4. Conoce los métodos de conservación de forrajes y sus efectos
5. Maneja las técnicas de formulación de dietas y raciones de uso animal
6. Maneja los fundamentos de la alimentación de las principales especies de interés económico y de compañía, en sus diferentes estados fisiológico productivos

B. Descriptores Transversales:

1. Maneja sistemas y parámetros de búsqueda que permitan progresivamente la obtención de información pertinente y relevante
2. Desarrolla la capacidad de integrar información, proveniente de diferentes fuentes y construye nuevos conocimientos
3. Aplica los nuevos conocimientos a casos específicos

4.- OBJETIVO DE LA UNIDAD

Desarrollar y manejar sistemas de alimentación para especies ganaderas, aves peces y animales de compañía, respetando las características del medio ambiente.

5.- EJES DE CONOCIMIENTOS

Eje 1: Alimentos

Eje 2: Técnicas de formulación de dietas y raciones

Eje 3: Alimentación de especies de interés

6.- CONTENIDOS FUNDAMENTALES DE LOS EJES

Descritos en Listado de Contenidos y Actividades

7.- HORARIO DE ACTIVIDADES

Martes 09:00 -10:50

Jueves 14:30 - 16:30 (extensible en salidas a terreno y ejercicios prácticos)

8.- PROFESORES PARTICIPANTES

Coordinador de la Unidad: Juan Ignacio Egaña M.

Profesores:

Horacio Lopez Ing. Agron., MSc

Juan Ignacio Egaña M., MV, MSc

M. Sol Morales S. MV. MSC. PhD

Ayudantes Alumnos:

9.- EVALUACIÓN

2 evaluaciones parciales y 1 prueba integrativa

PRUEBA	TOTAL %	TEÓRICA %	PRÁCTICA %
Primera	30	100	
Segunda	30	55	45
Integrativa	40	100	

Todo alumno que tenga una nota inferior a cuatro como promedio de presentación, o bien en la prueba integrativa, deberá rendir la prueba recuperativa

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	HORA	TEMÁTICAS	DOCENTE
EJE 1: ALIMENTOS			
M/2/8	2	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.	J. I. Egaña M.
J/3/8	2	PRADERAS. Importancia en la alimentación de rumiantes. Tipos de pradera. Disponibilidad nacional (superficies). Factores condicionantes de la productividad.	H. López
M/9/8	2	Continuación Praderas. Estacionalidad de la producción. Rendimientos nacionales. Carga animal y presión de pastoreo	H. López
J/10/8	2	Continuación Praderas	H. Lopez
M16/8	2	Conservación de forrajes por fermentación y henificación. Bases generales. Preparación y procesamiento de los forrajes.	Jl. Egaña M.
J/17/8	2	ALIMENTOS CONCENTRADOS. Proteínicos de origen animal y vegetal, características nutricionales y limitaciones. Disponibilidad y tendencias de precios. .	C.Valenzuela
M/30/8	2	ALIMENTOS CONCENTRADOS. Continuación Disponibilidad y tendencias de precios.	C.Valenzuela.
J/31/8	1	ALIMENTOS NO TRADICIONALES. Generalidades. Características nutricionales y efecto del procesamiento. Limitaciones de uso. Disponibilidad.	J.I. Egaña M.
M/30/8	2	ADITIVOS NUTRITIVOS Y NO NUTRITIVOS: Fuentes y formas comerciales. Normas de incorporación. Criterios de formulación. Estructuración de pre-mezclas.	J.I. Egaña M.
J/31/8	1	Procesamiento de alimentos y dietas. Efectos sobre la composición química y valor nutritivo: molido; peletizado; extruído y expandido	J.I. Egaña M.
M/6/9		Principales Agentes Contaminantes de los Alimentos de Uso Animal	C:Valenzuela
PRIMERA PRUEBA TEORICA PARA AMBAS SECCIONES			
EJE 2: TÉCNICAS DE FORMULACION DE DIETAS Y RACIONES			
	1	INTRODUCCION A LA FORMULACION MANUAL DE DIETAS Y RACIONES. Sesión teórico demostrativa.	Jl. Egaña M.
	1	1 ^{er} PASO PRÁCTICO. Métodos básicos de formulación manual de dietas	Jl Egaña M.
	2	2 ^o PASO PRACTICO. Formulación manual considerando costos y limitaciones de incorporación de los alimentos	Jl Egaña M.

	2	Formulacion Computacional Demostrativa	
	1	3° PASO PRÁCTICO. Formulaci3n manual considerando costos y limitaciones en la incorporaci3n de los alimentos.	Jl Egaña M
		Secci3n 2: Visita a Fca de Alimentos	Grupo
	2	Secci3n 1: Visita a Fca de Alimentos	Grupo
	2	ALIMENTACION DE RUMIANTES. Manejo alimentario. Directrices de programas anuales de alimentaci3n. Ganado de carne y leche	J.I. Egaña M
	2	Alimentacion de Ganado Lechero	J.I. Egaña M.
	2	Alimentaci3n de Cerdos	Sergio Guzmán
	2	Alimentaci3n de Aves	Carolina Valenzuela
	1	Alimentaci3n Equinos	Igor Gonzalez
	2	Alimentaci3n de Peces	Jurij Wasyk.
	2	2ª evaluaci3n parcial te3rica. Incluye seminarios 7 al 14	Grupo
	2	Alimentaci3n de carn3voros dom3sticos	J.I. Egaña M.
		Evaluaci3n integrativa	
		Evaluaci3n Recuperativa	
			Grupo
			Grupo
			Grupo
		Examen	

Los d3as Mi3rcoles y Jueces 23 y 24 de Agosto, no hubo clases por paro estudiantil
El d3a Jueves 14 Septiembre no hubo clases por paro estudiantil