



Composición de organismos animales

Especie	Agua	Lípidos	Proteínas %	Minerales
Novillo	64	12	19	5.1
Oveja	74	5	16	4.4
Gallina	57	19	21	3.2
Humano	60	18	18	4.3
Cerdo	60	21	16	2.5

Maynard et al., 1979

¿Carbohidratos?

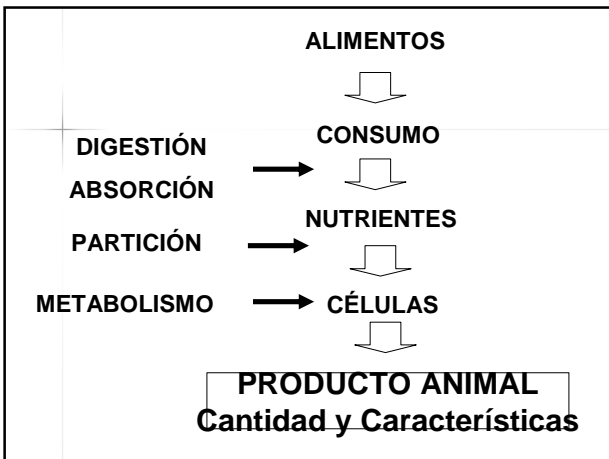
¿Variabilidad?

Composición de algunos alimentos

Alimento	Agua	Prot.	Líp % base fresca	Glúc.	Min.
Forraje verde					
Maíz	66	3	1	29	1
Alfalfa	74	6	1	17	2
Maíz, chala	16	6	1	71	6
Maíz, grano	15	9	4	71	1
Soja, poroto	9	38	17	31	5

Maynard et al., 1979

¡Variabilidad!



Nutrición

estudia ... **necesidades** de **nutrientes** ...
 funcionamiento óptimo ... reacciones **metabólicas** relacionadas con ...
mantenimiento, crecimiento...trabajo,
 así ..., los **alimentos** y los **procesos** que
 llevan a satisfacerlos.

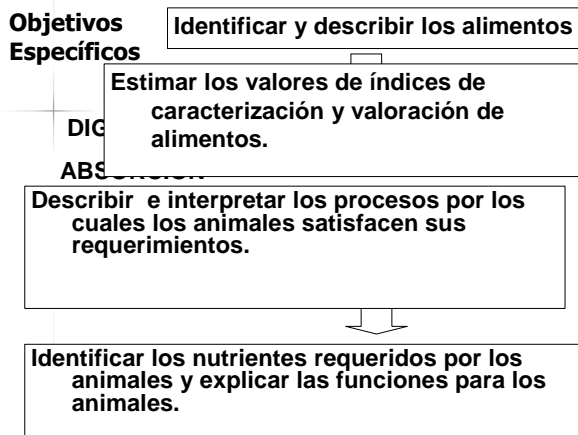
BIENVENIDOS a ...
¡NUTRICIÓN ANIMAL 2011!

Nutrición Animal

Objetivo General

Introducir al estudiante al conocimiento de los fundamentos científicos de la alimentación de los animales domésticos.

Objetivos Específicos



Actividades...

Teóricas ... Martes y Viernes : 10 h

Teóricas – Prácticas ...
Lunes : 13, 15, 17, 20
Martes: 13

Teóricos – Prácticos Algunas cosas...

- **Salones: Granja 1 y Granja 2**
- **Inasistencias posibles ----> 3**

PRÁCTICOS: Algunas cosas...

- **Cambios de grupo**
 - Intercambio entre estudiantes
 - Se realizan durante la 1a. semana del curso.
 - Informar en Bedelía (se requiere la presencia de los 2 estudiantes involucrados).

DOCENTES

María de Jesús Marichal (R)

**Ana Inés Trujillo
Mariana Carriquiry
Roberto Bauza
Andrea González**

Direcciones electrónicas

Marichal : marichal@fagro.edu.uy
Trujillo : anatrui@fagro.edu.uy
Carriquiry: mcarriquiry@fagro.edu.uy
Bauza : rbauza@fagro.edu.uy
González : agonzalez@fagro.edu.uy

Dirección web :

http://prodanimal.fagro.edu.uy/cursos/ensegrado_3_nutani.html

**Curso 2011: Programa
Cronograma
Materiales de apoyo
Cartelera....**

¿Cuándo está la información?

Evaluaciones

Evaluaciones parciales : 2, 50% c/u

1a. Viernes 6 de Mayo.

Hora : 10 h

2a. Martes 14 de Junio

Hora : 10 h

Recuperación Viernes 24 de Junio

Hora : 10 h

Evaluaciones... Temáticas

1a. Evaluación ...

Teórico:

Alimentos, Consumo, Digestión y Digestibilidad,
Bioenergía

Práctico:

Caracterización química, Evaluación en monogástricos.

2a. Evaluación ...

Teórico:

Eficiencia, Partición, Metabolismo, Minerales, Agua,
Vitaminas.

Práctico :

Evaluación en monogástricos, Evaluación en
rumiantes

Ganancia del curso

Aprobación del curso :

**Mínimo del 50 % + 1 del total de las
evaluaciones**

Exoneración del examen

80% de los puntos totales

Sem	Fecha	Teoría		Práctico
1	2-Feb	Lunes	Comienza el curso	No hay practico
		Martes		No hay practico
2	7-Mar	Lunes	Carnaval	No hay practico
		8-Mar		Martes
7	15-Abr	Viernes	No hay clase, se cede para parcial Fert.	
8	18-Abr	Lunes	SEMANA SANTA	
10	6-May	Viernes	PRIMER PARCIAL (hora:10 a 12)	
12	16-May	Lunes	Feriado (Corresponde al 18 de mayo)	No hay practico
		17-May		Martes
16	13-Jun	SEMANA DE PARCIALES. No hay clases		
	14-Jun	Martes	SEGUNDO PARCIAL (hora : 10 a 12)	
	17	24-Jun	Viernes	RECUPERACION PARCIAL (hora 10)

Bibliografía

Texto: Nutrición Animal. 2006
(Traducción de la 6ª edición original, 2002).

Autores : Mc DONALD, P., EDWARDS, R.A., GREENHALGH, J.F.D., y MORGAN C.A.

Editorial : Ed. Acribia. Zaragoza

PRACTICO

- Manual de Teórico-Práctico
- Tablas de composición de alimentos. Subproductos agroindustriales y Pasturas cultivadas en Uruguay. M. de J. Marichal. Facultad de Agronomía
- Para el primer práctico:
 - A. Leer Caracterización química de alimentos
 - B. Tener las Tablas

Sem	Fecha	Temas de Teoría	
1	1-Feb	Martes	Introducción / Valor nutritivo
	4-Feb	Viernes	Alimentos: Pasturas
2	7-Mar	Lunes	Carnaval
	11-Mar	Viernes	Alimentos: Forrajes Toscos
3	15-Mar	Martes	Alimentos: Forrajes Conservados
		Viernes	Alimentos: Concentrados Energéticos
4	22-Mar	Martes	Alimentos: Concentrados Proteicos