

	<b>UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>	<b>CÓDIGO:</b> FDOC-088 <b>VERSIÓN:</b> 02 <b>EMISIÓN:</b> 22/03/2019 <b>PÁGINA</b> 1 DE 7
	<b>PLAN DE CURSO</b>	

### 1. INFORMACIÓN BÁSICA

1.1. Facultad	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA	1.2. Programa	MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA		
1.3. Área	BASICA PROFESIONAL	1.4. Curso	NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN DE POLIGÁSTRICOS		
1.5. Código	0101608	1.6. Créditos	3		
1.6.1. HDD	162	1.6.2. HTI	324	1.7. Año de actualización	2020

### 2. JUSTIFICACIÓN

La nutrición y alimentación de los animales poligástricos es considerada la limitante mayor para garantizar altos niveles de producción de rumiantes a nivel nacional, siendo los rumiantes animales que basan su alimentación en forrajes y suplementos disponibles en el medio y/o preparados artificialmente, los cuales experimentan grandes variaciones en cantidad y calidad, debido al poco desarrollo de nuestra agricultura determinando los altos costos en la producción la alimentación de rumiantes, al buscar las materias primas a través de la importación

### 3. PROPÓSITOS DE FORMACIÓN



# UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

## PLAN DE CURSO

**CÓDIGO:**  
FDOC-088  
**VERSIÓN:** 02  
**EMISIÓN:**  
22/03/2019  
**PÁGINA**  
2 DE 7

Mediante el curso de nutrición y alimentación de poligástricos, se pretende brindarle al estudiante las herramientas necesarias para la implementación de planes de nutrición y alimentación en animales rumiantes de interés zootécnico, como parte fundamental en su formación profesional. Para ello, se hace necesario que el estudiante tenga claro los conceptos y principios básicos de bioquímica y fisiología digestiva, y que además comprenda las diferencias en la morfofisiología digestiva entre especies monogástricas y poligástricas con el propósito de establecer estrategias alimenticias que garanticen un estado sanitario, productivo y económico adecuado en los animales. Además, debe conocer los métodos de formulación y balanceo de raciones basados en las exigencias alimenticias de los animales según su categoría y nivel de producción. Aplicaciones prácticas de los sistemas de alimentación y las características de importancia económica en algunas especies de rumiantes, y comprender las bases de los cruzamientos entre distintas poblaciones y utilizar dicha herramienta como complemento de la selección dentro de las poblaciones

#### 4. COMPETENCIAS



#### 4.1. Específicas

- Dominio de los conceptos fundamentales de bioquímica y morfo fisiología digestiva.
- Identifica los factores que influyen sobre las exigencias nutricionales.
- Comprende los conceptos de digestibilidad, conversión alimenticia y fisiología de la producción y su aplicación en los sistemas de alimentación.
- Conoce todos aquellos factores que influyen para satisfacer los requerimientos nutricionales y garantizar una alimentación adecuada y utiliza dicho conocimiento para diseñar programas de alimentación animal.
- Comprende los métodos de alimentación utilizados en los animales rumiantes y su aplicación específica.
- Conoces aspectos relacionados con la nutrición y alimentación en animales rumiantes de interés zootécnico.
- Comprende los sistemas de formulación y balanceo de raciones como herramientas para la preparación de mezclas alimenticias balanceadas.
- Comprende los factores anti nutricionales y de toxicidad como limitantes en la alimentación de animales rumiantes de interés zootécnico.

#### 4.2. Transversales

-Integración de los principios fundamentales de la nutrición y alimentación animal con aspectos relacionados con la sanidad, genética, reproducción y bienestar animal.

- Capacidad para la implementación de manejo de forrajes y alternativas como insumos indispensables en el manejo zootécnico de un sistema de producción animal.

- Desarrollo de la capacidad de lectura, análisis, síntesis y escritura de documentos científicos.

### 5. CONTENIDOS



**PLAN DE CURSO**

1. JUSTIFICACIÓN
2. PROBLEMAS A RESOLVER
3. OBJETIVOS
4. COMPETENCIAS GENERALES
5. SISTEMA DE CONOCIMIENTOS
6. CATEGORÍAS Y CONCEPTOS
7. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS
8. EVALUACIÓN
9. BIBLIOGRAFÍA
10. ANEXOS

6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS



Esta es una asignatura técnica-científica donde el estudiante debe manejar una información actualizada y científica; metodológicamente la asociación de información magistral, lecturas dirigidas, lecturas complementarias, formulación de preguntas a través del dialogo de saberes. Conduciendo al estudiante a la comprensión de los tópicos necesarios para su desempeño como profesional en el área creando en el un espíritu investigativo a través de estas preguntas problemas.

Se desarrollan métodos y estrategias como:

- Seminarios
- Paneles
- Foros
- Mesas redondas
- Interpretación del texto
- Búsqueda y revisiones bibliografías
- Diálogos
- Proyectos comerciales, investigación.

## 7. ACTIVIDADES Y PRÁCTICAS



Para el desarrollo del curso se realizarán clases magistrales; talleres en los que se aborden problemas con la temática tratada; elaboración de artículos científico para establecer estrategias de alimentación viables desde el punto de vista sanitario productivo y económico en animales monogástricos de interés zootécnico y de compañía, con información facilitada por el docente; se utilizará el sistema de formulación y balanceo de raciones por programación lineal (Solver), para familiarizar al estudiante con este tipo de herramientas; también, se realizara una prácticas de bromatología de alimentos y materias primas utilizadas en la preparación de mezclas alimenticias balanceadas tanto para animales manejados en sistemas de confinamiento como en campo abierto.

#### 8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS

Primer Corte:  
Quizes: 30%  
Talleres: 30%  
Parcial: 40%

Segundo Corte:  
Informe Practicas: 20%  
Quizes: 20%  
Talleres: 20%  
Parciales: 40%

Tercer Corte:  
Sustentación de Articulos: 20%  
Quizes: 20%  
Informe Practicas: 20%  
Parciales: 40%

#### 9. BIBLIOGRAFÍA



BARNES R. Millar, D; Nelson, C. Fifth edition 1995. Forraje. Un introduction ton Grassland Agriculture Iowa State Universid y Press, ed Aires, l, 515 p.

MAGNARD L, LOOSTI, J; HINTZ, H; WARNER, R. 1995 Nutrición Animal. McGraw Hill, Ed.

CZERR AWRI, J.W. 1986. An introduction to rumen studies. Pergamon press ed. 236 p.

MCDOWELL, I.R. 1985. Nutrition of grazing ruminates in warn climates Academic. Press Inc. ed. 443 p.

MCDOWELL, I.R.; CONRAD, J; HEMBRY, F. ; ROJAS L; VALLE, G; VELASQUEZ, J. 1993. Minerales para rumiantes en pastoreo en regiones tropicales. A? Para el desarrollo Inter. (AID) ed. 96 p.

CHURCH, D.C; s. ROND; W.G. 1996. Fundamentos de nutrición y alimentación de animales. UTEHH-NORIEGA. Editores. México 438 p.

#### **1.1.1 TROPICALS GRASSLANDS**

AVITROTIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL AGRICULTURA.