

ESTRUCTURA PARA LA PLANEACIÓN DEL CURSO

Nombre de la asignatura: **Fundamentos en Producción Animal (Grupo 2)**

Nombre del docente: **Bernardo Rivera**

Bienvenida a los estudiantes

Bienvenidos a la asignatura de Fundamentos en Producción Animal en la que se propone brindarles la oportunidad de adquirir, desde las primeras fases de su formación como Médicos Veterinarios y Zootecnistas, la visión necesaria para comprender la coherencia que hay en la estructura y función de los sistemas productivos pecuarios y la racionalidad que tienen los distintos sistemas de producción animal.

Esta asignatura se ha programado bajo una metodología presencial, entendiendo que la coyuntura epidemiológica por la que atravesó el país recientemente ha sido superada. No obstante, fueron muchos los aprendizajes metodológicos mediante estrategias no convencionales logrados durante la pandemia, y que permiten fortalecer el proceso de enseñanza-aprendizaje. Es deber de los estudiantes ingresar a la plataforma donde encontrarán información sobre el curso, lecturas de apoyo y ejercicios para realizar y presentar por parte del estudiante.

Se utilizará la metodología del seminario para realizar y presentar las investigaciones que los estudiantes realizarán sobre las especies con potencial de aprovechamiento zootécnico.

Justificación del curso

Para entender y manejar la producción animal es necesario conocer los mecanismos biológicos por los cuales los animales se reproducen, crecen y se desarrollan. Esto les permitirá proveer los productos que el hombre busca, como alimento, abrigo, esparcimiento, generación de ingresos. No comprender el mecanismo de estos procesos biológicos, es no poder manejar en forma óptima la producción animal, ya que éste tipo de sistema está basado en un ser viviente en el cual interactúan un gran número de factores.

Para un óptimo rendimiento de las producciones, el Médico Veterinario Zootecnista necesita conocer el funcionamiento de diferentes sistemas pecuarios existentes, lo cual le permitirá analizar y argumentar, de manera crítica, sobre los mismos.

Por estas razones, se hace necesario que desde una temprana formación, los estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia reconozcan las múltiples opciones de producción animal que existen en Colombia, mediante el estudio y el análisis de la realidad pecuaria, las generalidades que competen a diferentes explotaciones pecuarias, dinámicas históricas y tendencias de las diversas producciones, que permitan describir la importancia relativa de cada uno de ellos en la economía nacional e internacional. Al vincular a los estudiantes en los procesos de producción animal, se incentiva el interés por las alternativas existentes.

Se busca, por medio de esta asignatura, brindar una introducción a la industria pecuaria

en general, sin profundizar en los componentes tecnológicos como salud, genética, nutrición y administración, a los cuales el estudiante tendrá acceso en las fases posteriores de formación profesional. Esta asignatura les permitirá entender la articulación armónica de estos componentes, que exige una producción animal eficiente.

Estructura del curso

Introducción

- Reseña histórica de la formación zootécnica
- El programa de MVZ en el contexto de la U de Caldas
- Tendencias de la producción Pecuaria (Inventarios, producción y consumo) a nivel mundial y nacional

El enfoque de sistemas de producción

- Conceptos de sistemas (elementos, estructura, función, análisis y principios de sinergia y recursividad)
- Funciones de la actividad (agro)pecuaria nacional
- Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades de la situación pecuaria nacional y regional
- Conceptos básicos de productividad / competitividad / sostenibilidad / equidad / Desarrollo Sustentable
- Clasificación de sistemas y Sistemas agropecuarios (recolección, agrícolas, silvopastoriles / Según Salidas / Uso componentes)
- Diagrama de flujo de un sistema de producción pecuaria
- Evaluación de la eficiencia de un sistema (Matemática básica de uso en zootecnia, razón, proporción)
- Evaluación de la eficiencia de un sistema (ecuación y regresión)

Características y Tendencias de los componentes

- Componentes tecnológicos de un sistema productivo pecuario
- ATIP / Extensión / Transferencia de tecnología
- Salud y Prevención (salud poblacional y producción) - BPG
- Fundamentos de Nutrición y Alimentación
- Fundamentos de Genética y Mejoramiento
- Administración y gestión
- Introducción a la administración hospitalaria

Estudio del Exterior de un animal

- Morfología, zoometría y cronometría
- La clasificación lineal de los animales
- La reseña animal
- Las exposiciones pecuarias (bondades y debilidades)

Características fenotípicas y productivas de las especies de importancia económica

- El origen de la ganadería en Colombia
- Sistemas de Producción de Bovinos
- Sistemas de Producción de Aves
- Sistemas de Producción de Porcinos
- Sistemas de Producción de Equinos

- Sistemas de Producción de Caninos
- Especies con potencial zootécnico (Seminarios)
- Etología animal (conceptos y aplicaciones)
 - Mitos y realidades del consumo de productos pecuarios
 - Felinos domésticos (Felinocultura)
 - Cunicultura
 - Bufalinocultura
 - Ovinocultura
 - Caprinocultura
 - Apicultura
 - Cuyecultura
 - Coturnicultura
 - Meleagricultura (Pavos)
 - Estruthiocultura (Avestruces)

Cronograma del curso

Semana	Unidades
1 - 2	Introducción
3 - 5	El enfoque de sistemas de producción
6 - 7	Características y Tendencias de los componentes tecnológicos de un sistema productivo pecuario
8 - 9	Exterior, reseña animal, clasificación lineal, ferias exposiciones
10 - 13	Características fenotípicas y productivas de las especies de importancia económica
14 - 16	Especies con potencial zootécnico (Seminarios)

Metodología

El curso se desarrollará mediante:

- Exposiciones magistrales por parte del docente
- Talleres dirigidos
- Lecturas y discusiones en plenaria
- Seminario investigativo con base en búsquedas bibliográficas y sustentación en grupo

Glosario:

MVZ = Medicina Veterinaria y Zootecnia

ATIP = asistencia técnica integral pecuaria

PPT = formato de archivo de presentación utilizado por Microsoft PowerPoint

Seminario investigativo = actividad académica en la cual la investigación y la docencia se complementan mutuamente y se propicia el aprendizaje en un ambiente de colaboración recíproca