

Prof. Fredy Jackson Paniagua, M.Sc.

### **INTRODUCCION**

Dentro del sector agropecuario la producción pecuaria tiene un papel muy importante no solo como generadora de empleos, uso de la tierra y captación de divisas. Una vez que en el curso anterior, Sistemas de Producción de Monogástricos se han analizado las generalidades de la producción animal y de las especies domésticas, corresponde en este curso analizar y profundizar en los rumiantes.

En nuestro país tanto la leche como la carne son productos básicos de origen animal importantes en la alimentación humana. El conocer el sistema de producción de los rumiantes le permitirá comprender su problemática y realidad nacional.

El presente curso enfatizará en las especies pecuarias pertenecientes al grupo de los rumiantes como lo son ganado vacuno de leche, de carne, doble propósito, caprinos y ovinos de interés zootécnico para el trópico. Este curso comprende tres horas de teoría y tiene un valor de dos créditos.

### **OBJETIVO GENERAL**

Ofrecer a los estudiantes las nociones básicas sobre los sistemas de producción de los rumiantes de Costa Rica.

### **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- ✓ Conocer e identificar los sistemas de producción, equipos e instalaciones utilizados en la ganadería de leche, carne,, cabras, ovejas y búfalos.
- ✓ Estudiar los diferentes tipos de manejo animal según la especie rumiante y su finalidad de producción.
- ✓ Conocer y analizar los sistemas de producción y el ciclo de vida de cada especie animal.

### **DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

#### **CAPITULO I. INTRODUCCIÓN**

- Reseña Histórica
- uso del suelo y regiones del país
- Hato nacional y mundial
- Indices tecnológicos
- Limitantes de la producción

#### **CAPITULO II. GENERALIDADES DE LOS RUMIANTES MAYORES**

- Clasificación zoológica y zootécnica
- Tipos constitucionales de los rumiantes
- Origen y evolución de las especies
- Ciclo de vida vacunos
- Reproducción

#### **CAPITULO III. GANADO DE LECHE**

- Razas de importancia económica
- Modalidades de producción
- Instalaciones y equipo
- Comercialización e industrialización de la leche
- Manejo de desechos

#### **CAPITULO IV. GANADO DE CARNE**

- Razas de importancia económica
  - Modalidades de producción
  - Instalaciones y equipo
  - Comercialización e industrialización de la carne

- Manejo de desechos

#### **CAPITULO V. GANADO DE DOBLE PROPÓSITO**

- Origen del doble propósito
- Razas de importancia económica
- Ventajas y desventajas del sistema
- Etapas de producción
- Manejo de desechos

#### **CAPITULO VI. CRIA Y PRODUCCIÓN DEL BUFALO DE AGUA**

- Origen del búfalo doméstico
- Clasificación y descripción de tipos
- Razas importantes del búfalo de agua
- Características de la explotación
- Etapas de producción
- manejo de desechos

#### **CAPITULO VII. CRIA Y PRODUCCIÓN DE CABRAS Y OVEJAS**

En cada especie se estudiará

- Origen de las razas domésticas de cabras y ovejas
- Clasificación zoológica y zootécnica
- Modalidades de producción
- Razas de importancia económica
- Ciclo de vida
- Manejo de desechos

#### **METODOLOGÍA**

Los temas del curso serán expuestos mediante clases magistrales, dando oportunidad a los estudiantes de hacer preguntas, comentarios o aportar experiencias.

#### **EVALUACIÓN**

- **Dos exámenes parciales..... 60 % (30% cada uno)**
- **Examen final ..... 40%**
- TOTAL----- 100%**

#### **GIRAS**

Se realizarán cuatro giras durante el semestre (fincas de ganado de leche, carne y doble propósito)