

# Facultad de Ciencias Agropecuarias

## Fundamentos en Producción Animal Programa MVZ



## Sesión de Inducción Definiciones y Programa



Prof. Bernardo Rivera  
Departamento de Producción Agropecuaria

# Medicina Veterinaria



Conjunto de conocimientos médico biológicos que se aplican o tienen como propósito principal curar o prevenir las enfermedades de los animales



Prof. Bernardo Rivera  
Departamento de Producción Agropecuaria

# Zootecnia



Rama de las ciencias biológicas que estudia los principios científicos de la explotación de los animales, así como las técnicas para el mejoramiento de la productividad de las distintas especies



Prof. Bernardo Rivera  
Departamento de Producción Agropecuaria

# Zootecnista

Profesional que se ocupa de la producción, industrialización y comercialización de los bienes y servicios que ofrecen los animales (... desde los insumos agropecuarios hasta que el consumidor final adquiere el bien o servicio)

El Zootecnista (Científico Animal) tiene importancia reconocida a nivel mundial, relacionada con su papel en la seguridad e inocuidad alimentaria



# Art. 3. Ley 73 de 1985 - Ejercicio de la MV

- Diagnóstico, pronóstico y tratamiento
- Prevención y control de enfermedades
- Radiología y cirugía
- Control de la salud pública veterinaria
- Control alimentos de origen animal
- Dirección de producción y comercialización de insumos pecuarios (productos biológicos y farmacéuticos)



- Asistencia técnica en el campo de la salud animal
- Dirección de laboratorios de control de calidad (producción de químicos y farmacéuticos veterinarios y producción de biológicos, alimentos y sales)
- Dirección de laboratorios de patología clínica-veterinaria
- Enseñanza de la MV
- Formulación de drogas o productos biológicos



# Art. 4. Ley 73 de 1985 - Ejercicio de la Z

- Formulación y control de calidad de productos alimenticios para animales
- Dirección de producción y comercialización de especies y sus productos derivados
- Planeación y ejecución de programas de nutrición, manejo, mejoramiento genético y selección de animales
- Dirección técnica y control de calidad de la producción de concentrados, sales minerales y suplementos alimenticios



- Planeación, dirección y supervisión del crédito de fomento pecuario
- Dirección de plantas lecheras y de subproductos, de mataderos o frigoríficos
- Dirección técnica de programas de investigación, extensión, educación superior y fomento en el campo zootécnico

PARÁGRAFO. Los establecimientos que produzcan alimentos concentrados, sales y suplementos deberán contar con la asesoría de un Zootecnista

# Ley 73 de 1985 - Ejercicio de la MVZ



ARTÍCULO 5°. Para todos los efectos legales se entiende por ejercicio de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, la aplicación de una u otra de las actividades contempladas en los artículos tercero y cuarto de la presente Ley.



# Medicina Veterinaria y Zootecnia (MVZ)

Conjunto de conocimientos médico biológicos y de técnicas de mejoramiento animal, que tienen como propósito curar o prevenir las enfermedades de los animales, mantener en ellos un alto grado de bienestar y asegurar una alta producción y rentabilidad



# Médico Veterinario-Zootecnista

Profesional encargado de diseñar y elaborar programas de diagnóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades de los animales domésticos, así como también de implementar programas de manejo eficientes orientados al incremento de la productividad de las empresas pecuarias



Prof. Bernardo Rivera  
Departamento de Producción Agropecuaria

# Médico Veterinario-Zootecnista

Participa en el mejoramiento del bienestar del hombre, a través de:

- ✓ La producción de alimentos de origen animal
- ✓ La producción de materias primas
- ✓ El mantenimiento de la salud pública



# Símbolos y conmemoraciones



La vara de Esculapio es una serpiente entrelazada alrededor de una vara larga (símbolo de la profesión médica) y complementada con la letra V



El símbolo integrado del macho y la hembra (énfasis original del mejoramiento genético) complementada con la palabra Z.

Averigua si la profesión MVZ tiene un logo-símbolo

FIESTA DIA DEL VETERINARIO  
FIESTA CROSSOVER || MUSICA POPULAR || ARTISTA INVITADO

Como *Viejos*  
En Los *Tiempos*

VIERNES  
**17**  
MAYO

LUGAR: PESEBRERA SAN FELIPE || ALTO TABLAZO

PREVENTA  
**15K**  
PRECIO FULL  
**20K**

Bendecido  
De la Caprichosa de JJ

Sert legio  
De Yarumal

*Bryan Muñoz*

TRANSPORTE  
IDA Y REGRESO  
DESDE EL CABLE

SERVICIO REPRODUCTIVO:  
3104244673

INFORMACION Y BOLETERIA: 3117771849

YARUMALTO  
Cristiano  
Villalobos  
Caldas  
MUSCLE CENTER  
RON VIEJO DE CALDAS  
Cristal

EL EXCESO DE ALCOHOL ES PERJUDICIAL PARA LA SALUD. PROHIBASE EL EXPENDIO DE BEBIDAS EMBRIAGANTES A MENORES DE EDAD

Averigua en qué fecha se celebra en Colombia el día del Zootecnista

???

Averigua si la profesión MVZ tiene una fecha de conmemoración

# Justificación de la asignatura

Los estudiantes de MVZ deben:

- ✓ Estudiar y analizar la realidad pecuaria nacional
- ✓ Reconocer las diferentes opciones de producción animal que existen en Colombia
- ✓ Conocer las generalidades e importancia relativa que competen a diferentes explotaciones pecuarias (dinámicas y tendencias)



# Objetivo de la asignatura

Brindar a los estudiantes la oportunidad de adquirir la visión necesaria para comprender la coherencia que hay entre la estructura y la función de los sistemas productivos pecuarios



Prof. Bernardo Rivera  
Departamento de Producción Agropecuaria

# Objetivos específicos

- Reconocer la importancia de los sistemas pecuarios y su proyección
- Analizar las tendencias de las especies pecuarias de mayor importancia socioeconómica
- Caracterizar fenotípica y productivamente las especies pecuarias de importancia económica
- Desarrollar una visión crítica de la producción animal
- Relacionarse con la terminología propia de los sistemas de producción pecuaria



# Contenidos 1/2

- ✓ Introducción al estudio de la MVZ (Reseña histórica - El Programa en la Ucaldas)
- ✓ Importancia relativa de las especies pecuarias
- ✓ Introducción al enfoque de sistemas de producción
- ✓ Características de los componentes tecnológicos



# Contenidos 2/2

- ✓ Exterior de los animales: morfología, zoometría y cronometría
- ✓ Aplicación de los conceptos de exterior en la especies y razas (Reseña - Clasificación)
- ✓ Clasificación e importancia relativa de los sistemas pecuarios
- ✓ Potencial de alternativas productivas (Seminarios)



# Metodología

- ✓ Exposiciones magistrales por parte del docente
- ✓ Talleres dirigidos
- ✓ Lecturas y discusiones en plenaria
- ✓ Seminario (investigación bibliográfica y sustentación en grupo)



# Qué es un Seminario Investigativo?

Es una reunión especializada que realizan en común profesores y alumnos, y que tiene la finalidad de integrar la docencia con la investigación, en algún tema específico



Prof. Bernardo Rivera  
Departamento de Producción Agropecuaria

# Por qué se caracteriza un Seminario Investigativo?

- ✓ La participación activa de los estudiantes (en la búsqueda de sus propios medios de información)
- ✓ Bajo la dirección del profesor
- ✓ En un ambiente de diálogo, de colaboración recíproca y de investigación



# Por qué el Seminario Investigativo enseña a aprender?

- A escuchar comprensivamente las ideas de los otros y a contribuir con las suyas propias
- A criticar, en una forma serena y firme los argumentos que surgen en las discusiones
- A recibir las observaciones de los demás y a "aceptar" las correcciones que le hagan



# Metodología

✓	Horas de interacción directa	48
✓	Créditos	2
✓	Semanas	16



# Evaluación

Acumulativa	15%
Parciales (2)	30%
Evaluación intermedia	15%
Seminario en grupo	20%
Evaluación final	20%



Mamá, existe el hombre perfecto?

Si hija, los Zootecnistas!!!



**Tu novio es Zootecnista?**



**Cómo adivinaste?**

"Sólo es triunfador el que supera la adversidad en mil batallas"

Walt Disney perdió su primer trabajo porque "le faltaba imaginación" y "no tenía buenas ideas"

Steven Spielberg intentó dos veces entrar a la escuela de cinematografía; fue rechazado por "falta de talento"





“ENSEÑAR NO ES TRANSFERIR  
EL CONOCIMIENTO, SINO CREAR  
LAS POSIBILIDADES PARA SU PROPIA  
PRODUCCIÓN O CONSTRUCCIÓN.”

- PAULO FREIRE

