



VETERINARIA ZOOTECNISTA

**PROFESOR:**

*MVZ. ADRIAN BALBUENA ESPINOSA*

**ALUMNO:**

*Angel Yahel Pimentel Liévano*

**MATERIA:**

*Introducción a la historia de la medicina veterinaria y zootecnia*

**UNIVERSIDAD:**

*UDS TUXTLA GUTIERREZ*

**FECHA:**

*02/11/2024*

**PRIMER CUATRIMESTRE**

### ¿Qué es la zootecnia y cómo funciona?

La zootecnia es la ciencia y técnica que se encarga del estudio, manejo y mejoramiento de la producción animal. Su objetivo principal es optimizar la crianza, alimentación, reproducción y cuidado de los animales de interés agrícola, como el ganado bovino, porcino, ovino, aves de corral, entre otros, para obtener productos de calidad, como carne, leche, huevos, lana y otros derivados animales.

### ¿Cómo funciona la zootecnia?

**Nutrición Animal:** La zootecnia se ocupa de establecer dietas balanceadas que garanticen un crecimiento saludable de los animales, optimizando el uso de alimentos según las necesidades nutricionales de cada especie y etapa de desarrollo. Esto incluye la formulación de raciones, el uso de suplementos y la gestión de pastizales y forrajes.

**Genética y Mejoramiento Animal:** Los zootecnistas seleccionan y cruzan animales con características genéticas deseables, como mayor producción de leche o carne, resistencia a enfermedades, o mejor adaptación al entorno. Esto se logra mediante técnicas de mejoramiento genético y selección artificial.

**Salud Animal:** La zootecnia también se encarga de la prevención y tratamiento de enfermedades mediante vacunas, medicamentos y buenas prácticas de manejo, garantizando la salud y bienestar de los animales y minimizando el riesgo de enfermedades que podrían afectar la producción.

**Reproducción:** Los profesionales en zootecnia aplican técnicas de reproducción, como la inseminación artificial y la sincronización de celos, para mejorar la eficiencia reproductiva y obtener animales de mejor calidad en menos tiempo.

**Tecnología en Producción Animal:** Incluye el uso de tecnologías como sistemas de monitoreo, genética molecular, biotecnología y mejoras en las instalaciones de crianza para hacer más eficientes los procesos de producción y asegurar el bienestar animal.

**Ética y Bienestar Animal:** La zootecnia promueve prácticas que aseguren el bienestar de los animales en términos de espacio, confort, alimentación adecuada, y condiciones sanitarias óptimas, evitando el estrés y sufrimiento de los animales.