

**Nombre de alumno: Jhonatan de Jesús Méndez Osuna**

**Nombre del profesor: SAMANTHA GUILLEN POHLENZ**

**Nombre del trabajo: Super Nota**

**Materia: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA II**

**Grado: 4°**

**Grupo: A**



# ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO EN BOVINOS

## 1. PARTES PRINCIPALES DEL SISTEMA RESPIRATORIO:

- Fosas nasales: Filtran, humedecen y calientan el aire inhalado.
- Faringe: Conduce el aire hacia la laringe.
- Laringe: Actúa como una válvula y es esencial para evitar que alimentos ingresen al tracto respiratorio.
- Tráquea: Tubo rígido que transporta el aire hacia los pulmones.
- Bronquios y bronquiolos: Distribuyen el aire dentro de los pulmones.
- Pulmones: Órganos esponjosos donde ocurre el intercambio gaseoso en los alvéolos.

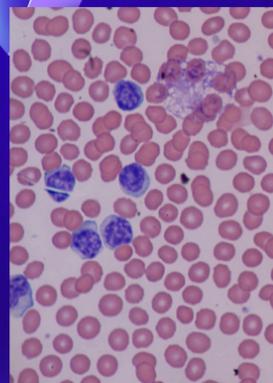


## 2. FISIOLOGÍA:

- El mecanismo respiratorio incluye la inspiración (entrada de aire) y la espiración (salida de aire). Este proceso es controlado por músculos como el diafragma y los intercostales.
- La eficiencia del sistema respiratorio es crucial para el metabolismo, ya que los bovinos requieren oxígeno para sus funciones vitales.

## 3. SIGNOS COMUNES DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN BOVINOS

- Tos: Seca o húmeda, frecuente en enfermedades respiratorias infecciosas.
- Secreción nasal: Puede ser serosa (clara) o purulenta (con pus).
- Disnea (dificultad para respirar): Puede manifestarse como respiración rápida o esfuerzo al respirar.
- Fiebre: Presente en procesos infecciosos.
- Letargo y pérdida de apetito: Indicadores de malestar general.



## ENFERMEDADES RESPIRATORIAS COMUNES EN BOVINOS

### Neumonía bovina:

- Causa: Bacterias como *Pasteurella multocida* o virus como el virus respiratorio sincitial bovino (VRSB).
- Signos: Fiebre, tos, secreción nasal y dificultad para respirar.
- Prevención: Vacunación y manejo adecuado del estrés.

### Rinitis infecciosa bovina:

- Causa: Herpesvirus bovino tipo 1 (IBR).
- Signos: Secreción nasal, fiebre y lesiones en mucosas nasales.
- Prevención: Vacunación.

### Enfisema pulmonar agudo (síndrome de pastoreo):

- Causa: Cambios bruscos en la dieta, especialmente por forrajes ricos en triptófano.
- Signos: Respiración rápida, espumosa y jadeante.
- Prevención: Introducción gradual de alimentos nuevos.

### Pleuropneumonía contagiosa bovina:

- Causa: *Mycoplasma mycoides*.
- Signos: Tos seca, fiebre alta y dificultad para respirar.
- Prevención: Control sanitario y cuarentena.

FUENTE CONSULTADA

HERNÁNDEZ, R. & SALAZAR, E. (2017). "MANUAL DE SALUD Y ENFERMEDADES EN BOVINOS", EDITORIAL AGROPECUARIA MÉXICO. INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN AGRICULTURA Y GANADERÍA (INIA). (2023). "ENFERMEDADES RESPIRATORIAS EN BOVINOS".