

PROGRAMA DE EDUCACION  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA

ASIGNATURA  
FARMACOLOGIA Y VETERINARIA

TEMA  
SUPER NOTA

DOCENTE  
SAMANTHA GUILLEN POHLENZ

ESTUDIANTE  
MANUEL CALVO SANTIAGO

GRADO: CUATRO CUATRIMESTE

GRUPO: A

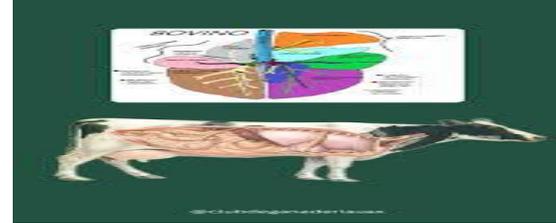
FECHA DE ENTREGA  
01/DICIEMBRE/2024

## Anatomía y fisiología del sistema respiratorio

La anatomía sistema respiratorio de un bovino está compuesto por los pulmones, que son los órganos centrales, y las vías por las que circula el aire, que son: Cavidad nasal, Faringe, Laringe, Tráquea, Bronquios



En el caso de los bovinos, la tráquea se divide en tres bronquios: el derecho, el izquierdo y el apical del pulmón derecho. Este último se desprende de la tráquea antes de los dos bronquios principales, a la altura de la tercera costilla.



El sistema respiratorio se divide en dos zonas:

- Una zona conductora, que incluye la cavidad nasal, la nasofaringe, la laringe, la tráquea, los bronquios y los bronquiolos.
- Una zona respiratoria, donde se produce el intercambio gaseoso

### SISTEMA RESPIRATORIO



### Fisiología del Sistema respiratoria

El sistema respiratorio de los bovinos se encarga de llevar oxígeno a los pulmones para que se intercambie por dióxido de carbono. Este proceso se produce en los alvéolos pulmonares, que son las zonas donde se da el intercambio gaseoso

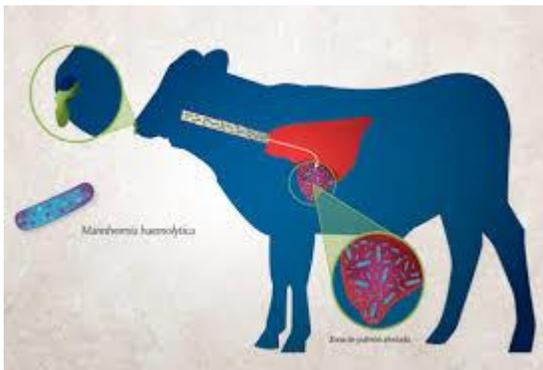
El sistema respiratorio de los bovinos está compuesto por

**Pulmones:** Son los órganos centrales del sistema respiratorio. En los bovinos, el pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo dos

**Vías aéreas inferiores:** Incluyen la tráquea, los bronquios, los bronquiolos y los alvéolos

**Cornetes nasales:** Humedecen, calientan y filtran el aire

El sistema respiratorio de los bovinos está diseñado para proteger al animal de patógenos, partículas extrañas y gases nocivos.



### Acompañado de los signos y enfermedades respiratorias de bovinos

#### Virus de la rinotraqueitis infecciosa bovina

El signos virus herpes de la rinotraqueitis infecciosa bovina produce una infecciones aguda, contagiosa y febril de los bovinos, caracterizada por una inflamación intensa del aparato respiratorio superior y tráquea, acompañada de disnea, depresión, descarga nasal serosa y pérdida de condición.



## Micoplasmas y chlamydias

Los cuales producen respectivamente enfermedades respiratorias bien definidas de los cerdos y los bovinos sin embargo, con otros micoplasmas. Los trabajos recientes demuestran que los becerros infectados experimentalmente con micoplasma bovis no sufrieron deterioro alguno en su capacidad para remover p. haemolytica del pulmón



## Pasteurella haemolytica

La pasteurelisis bovina es una neumonía grave causada por la bacteria Pasteurella multocida o Mannheimia haemolytica. Los signos clínicos de la pasteurelisis bovina son:

- Fiebre
- Depresión o letargo
- Dificultad para respirar



## Pasteurella multocida

Los signos clínicos de la pasteurelisis bovina, causada por la bacteria Pasteurella multocida, son:

- Fiebre
- Depresión o letargo
- Dificultad para respirar
- Secreciones nasales serosas o mucopurulentas
- Tos



## haemophilus somnus

Los signos clínicos de la infección por Haemophilus somni (H. somni) en bovinos pueden variar dependiendo del órgano o sistema afectado

- Hinchazón en las articulaciones
- Debilidad muscular
- Rigidez
- Falta de coordinación en el movimiento



## REFERENCIAS

Universidad del sureste. ( 22 de julio de 2024) farmacología y veterinaria. Recuperado el 27 de noviembre de 2024. <https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/cienciavet/revistas/CVvol4/CVv4c1.pdf>