

## PRÁCTICO 4

### MESÓN 1:

Contenidos: Topografía, osteología y artrología de cabeza, cuello y tronco de equino.

Muestras: Cabezas conservadas, cráneos y esqueleto de equino.

#### Cabeza

- 1- Realice una división imaginaria de las regiones topográficas de las cabezas de equino.
- 2- Analice la disposición de los pelos táctiles, tragus y cilios.
- 3- Compare la forma y movilidad en los labios de esta especie.
- 4- Indique los huesos que conforman la cavidad craneana en equino
- 5- Caracterice los huesos frontales, observe la extensión de los senos frontales
- 6- Analice la conformación de las órbitas y las fosas temporales
- 7- Analice los huesos basi y preesfenoides
- 8- Observe los huesos maxilares, ubique los agujeros infraorbitarios y relaciónelos con piezas dentales
- 9- Observe las porciones del seno maxilar del equino. ¿Dónde realizaría una trocización del seno maxilar?
- 10- Describa la conformación del paladar óseo
- 11- Analice las mandíbulas, mencione las fórmulas dentarias deciduas y permanentes
- 12- Observe las cavidades nasales, caracterice la forma de los huesos nasales del equino.
- 13- Describa la ATM (articulación temporomandibular) del equino, indique que movimiento permite.
- 14- Diferencie la articulación intermandibular del equino con las otras especies domésticas estudiadas.

#### Cuello y tronco

- 15- Indique la fórmula vertebral del equino
- 16- Observe el atlas y axis, describa sus partes y agujeros.
- 17- Analice y describa las vértebras cervicales 3 a 7.
- 18- Analice el segmento vertebral torácico. Describa los detalles de las costillas, indique cabeza, tubérculo, cuello, surcos, cuerpo y cartílago costal
- 19- Indique la forma del esternón, enumere las esternebras que lo conforman, y caracterice el cartílago esternal del equino
- 20- En el segmento lumbar observe el desarrollo de los procesos transversos
- 21- ¿Qué característica especial pueden poseer los procesos trasversos de las últimas vértebras lumbares en el equino?
- 22- Describa los huesos coxales del equino

## MESÓN 2.

Contenidos: Topografía, osteología y artrología de cabeza, cuello y tronco de bovino de rumiantes.

Muestras: Cabezas óseas y esqueleto de rumiante.

### Cabeza

- 1- Analice la composición de los cuernos y eminencia intercornual en las muestras de especies rumiantes. ¿Qué huesos participan? ¿Qué consideraciones debe tener al realizar un descorne?
- 2- Observe la extensión de los senos frontales del bovino, clasifíquelos según su ubicación.
- 3- Indique el lugar donde realizaría una trocarización de los senos frontales del bovino
- 4- Estudie la conformación ósea de las órbitas y fosas temporales
- 5- Analice la disposición de los senos maxilares del bovino
- 6- Observe senos palatinos del bovino. Observe su comunicación con otros senos o con cavidad nasal.
- 7- Caracterice el paladar duro del bovino, ¿Qué diferencia observa en relación a las otras especies?
- 8- Señale las características de las mandíbulas del bovino ¿Qué movimientos permite la ATM de los rumiantes?
- 9- ¿Describa la articulación intermandibular de los bovinos?

### Cuello y tronco

- 10- Indique la fórmula vertebral del bovino
- 11- Observe el atlas y describa sus partes y agujeros.
- 12- Identifique y describa el axis y su articulación con el atlas.
- 13- Analice y describa las vértebras cervicales 3 a 7.
- 14- Realice un esquema de un disco vertebral e indique sus componentes
- 15- Observe y describa las vértebras torácicas, analice su cuerpo, procesos, agujeros y canal vertebral.
- 16- En el segmento torácico muestre las zonas articulares con las costillas
- 17- Describa los detalles de las costillas, indique cabeza, tubérculo, cuello, surcos, cuerpo y cartílago costal. ¿Cómo diferenciaría una costilla de bovino y equino?
- 18- Indique la forma del esternón, enumere las esternebras que lo conforman, y caracterice el cartílago esternal del bovino
- 19- Describa las vértebras lumbares.
- 20- Describa el sacro.
- 21- Describa los huesos coxales del bovino