



SUPER NOTA

ALUMNO: GABRIELA DEL PILAR MORALES ARGÜELLO

TEMA: SISTEMA CIRCULAROTIO

PARCIAL: 4

METERÍA: ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIAS

PROFESOR: SAMANTHA GUILLEN

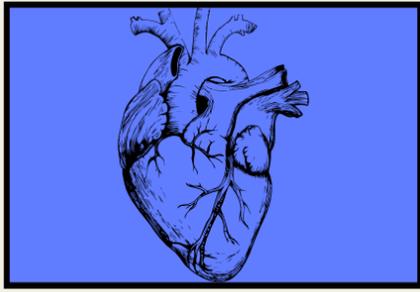
LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: 1

ANATOMIA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA CIRCULATORIO

DEL CABALLO

COMPONENTES DEL SISTEMA CIRCULATORIO



CORAZÓN:

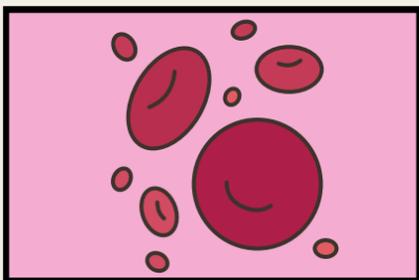
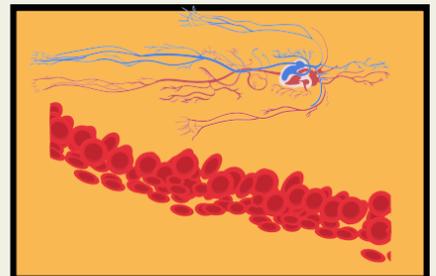
ÓRGANO CENTRAL DEL SISTEMA CIRCULATORIO UBICADO EN EL TÓRAX, ENTRE LAS COSTILLAS 2ª Y 6ª SU PESO PROMEDIO ES 3.6–4.5 KG (APROXIMADAMENTE EL 1% DEL PESO CORPORAL) Y POSEE CUATRO CÁMARAS: DOS AURÍCULAS Y DOS VENTRÍCULOS.

VASOS SANGUÍNEOS

ARTERIAS: LLEVAN SANGRE OXIGENADA DESDE EL CORAZÓN AL CUERPO.

VENAS: TRANSPORTAN SANGRE DESOXIGENADA HACIA EL CORAZÓN.

CAPILARES: PERMITEN EL INTERCAMBIO DE OXÍGENO, NUTRIENTES Y DESECHOS.



SANGRE:

COMPUESTA POR GLÓBULOS ROJOS, GLÓBULOS BLANCOS, PLAQUETAS Y PLASMA.

FUNCIÓN PRINCIPAL: TRANSPORTAR OXÍGENO, NUTRIENTES Y ELIMINAR DESECHOS METABÓLICOS.

DATO CURIOSO #1

DURANTE UN GALOPE INTENSO, EL CORAZÓN DE UN CABALLO PUEDE BOMBEAR HASTA 300 LITROS DE SANGRE POR MINUTO.

DATO CURIOSO #2

SU SISTEMA CIRCULATORIO TRABAJA EN CONJUNTO CON EL SISTEMA RESPIRATORIO PARA MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO DURANTE EL EJERCICIO.

FISIOLOGÍA DEL SISTEMA CIRCULATORIO

FLUJO DE SANGRE

1. CIRCULACIÓN PULMONAR:

- LA SANGRE DESOXIGENADA VIAJA DEL VENTRÍCULO DERECHO A LOS PULMONES PARA RECOGER OXÍGENO.

2. CIRCULACIÓN SISTÉMICA:

- LA SANGRE OXIGENADA ES BOMBEADA DESDE EL VENTRÍCULO IZQUIERDO HACIA EL RESTO DEL CUERPO.
-

PRESIÓN ARTERIAL:

LOS CABALLOS TIENEN UNA PRESIÓN ARTERIAL MÁS ALTA QUE LOS HUMANOS, NECESARIA PARA MANTENER EL FLUJO DE SANGRE A TRAVÉS DE SUS CUERPOS GRANDES.

FRECUENCIA CARDÍACA:

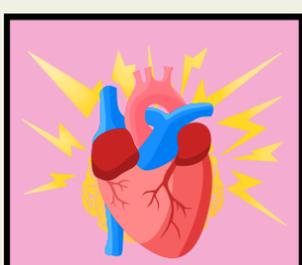
- EN REPOSO: 28-44 LATIDOS POR MINUTO.
- DURANTE EL EJERCICIO INTENSO: PUEDE SUPERAR LOS 240 LATIDOS POR MINUTO.



ADAPTACIONES ESPECIALES EN CABALLOS

- **CORAZÓN GRANDE Y EFICIENTE:** PERMITE UNA CAPACIDAD EXTRAORDINARIA PARA REALIZAR EJERCICIOS PROLONGADOS.
- **BAZO ALTAMENTE FUNCIONAL:** DURANTE EL EJERCICIO, PUEDE LIBERAR HASTA UN 50% MÁS DE GLÓBULOS ROJOS A LA CIRCULACIÓN PARA AUMENTAR LA CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE OXÍGENO.
- **SISTEMA VENOSO DE RETORNO:** LOS MÚSCULOS EN MOVIMIENTO AYUDAN A BOMBEAR LA SANGRE VENOSA HACIA EL CORAZÓN.

ENFERMEDADES COMUNES



- **SOPLOS CARDÍACOS:** ANOMALÍAS EN EL FLUJO DE SANGRE DENTRO DEL CORAZÓN.
- **ANEMIA:** REDUCCIÓN EN LA CANTIDAD DE GLÓBULOS ROJOS.
- **INSUFICIENCIA CARDÍACA:** FALLO DEL CORAZÓN PARA BOMBEAR ADECUADAMENTE.
- **TROMBOSIS:** FORMACIÓN DE COÁGULOS SANGUÍNEOS EN LOS VASOS.

DATO CURIOSO #3

EL CORAZÓN DE UN CABALLO DE ALTO RENDIMIENTO, COMO LOS DE CARRERAS, PUEDE SER UN 50% MÁS GRANDE QUE EL PROMEDIO. EJEMPLO FAMOSO: EL CABALLO SECRETARIAT TENÍA UN CORAZÓN ESTIMADO EN 10 KG.

DATO CURIOSO #4

LA SANGRE NO SOLO TRANSPORTA OXÍGENO; TAMBIÉN LLEVA CÉLULAS INMUNOLÓGICAS QUE PROTEGEN AL CABALLO DE INFECCIONES Y ENFERMEDADES MIENTRAS SE MUEVE POR EL CUERPO.