

# SUPERNOTAS

Nombre del alumno: Leonardo Daniel Morales Jonapa

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Materia: Tecnicas Qx en Equinos

Fecha: 02/04/22

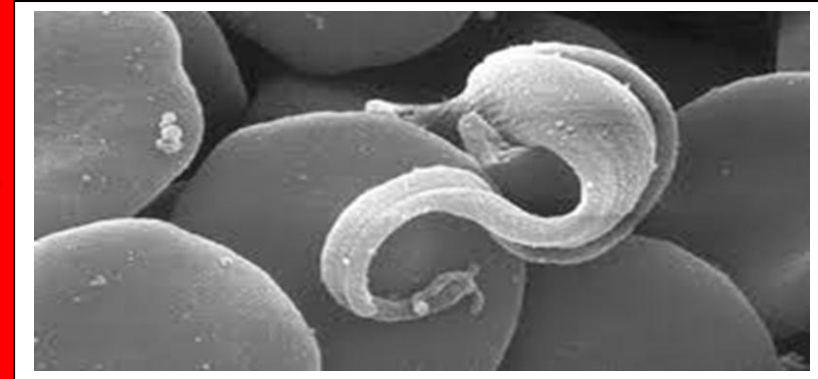
Lic. médico veterinario zootecnista

Quinto cuatrimestre

# ENFERMEDADES EMERGENTES Y EXOTICAS

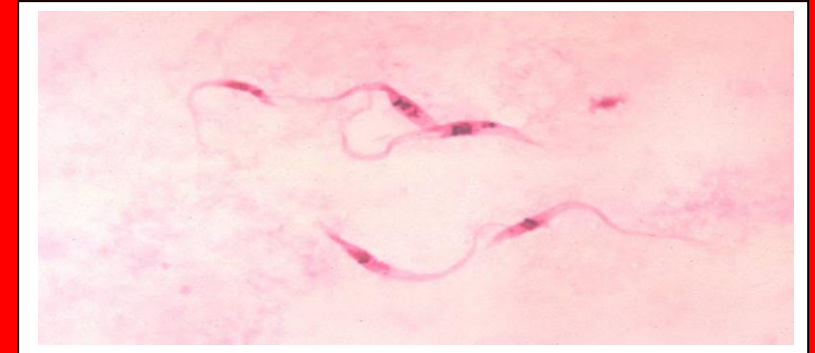
¿QUE ES?

Es una enfermedad compleja ocasionada por *Tripanosoma congolense*, *T. vivax* o *T. brucei brucei*, que son transmitidos por la mosca tsetse, o la infección simultánea con uno o más de estos tripanosomas.



ETIOLOGIA

La Tripanosomiasis Animal Africana es causada por protozoarios de la familia Trypanosomatidae, género *Trypanosoma*. *T. congolense* es parte del subgénero *Nannomonas*, un grupo de tripanosomas pequeños con quinoplastos marginales de tamaño mediano, sin flagelos libres y con membranas ondulantes poco desarrolladas.



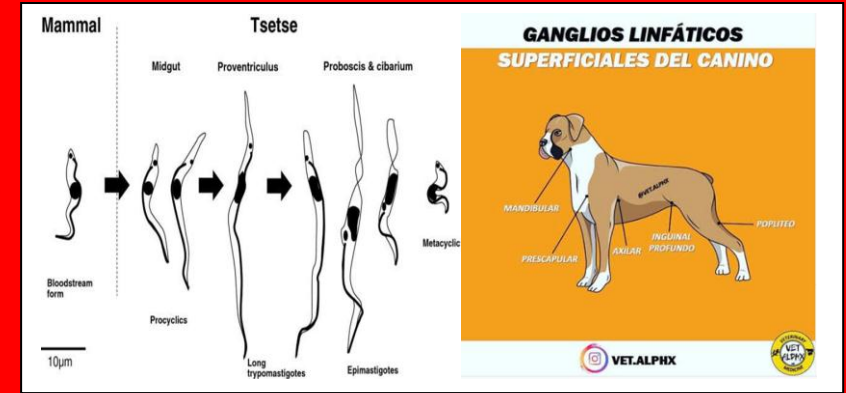
RANGO DE HUESPEDES

Los bovinos, ovinos, caprinos, porcinos, equinos, camellos, perros, gatos y monos son susceptibles a la TAA, también. Los équidos salvajes, leones, leopardos y cerdos salvajes son todos susceptibles y también pueden servir como portadores de tripanosomas.



## PATOGENIA

La replicación inicial de los tripanosomas se da en el sitio de inoculación en la piel, provocando una tumefacción con dolor (chancro). Los tripanosomas se diseminan luego a los nódulos linfáticos y a la sangre donde continúan replicándose. *T. congolense* se localiza en las células endoteliales de los capilares y vasos sanguíneos pequeños. *T. b. brucei* y *T. vivax* se localizan en el tejido.



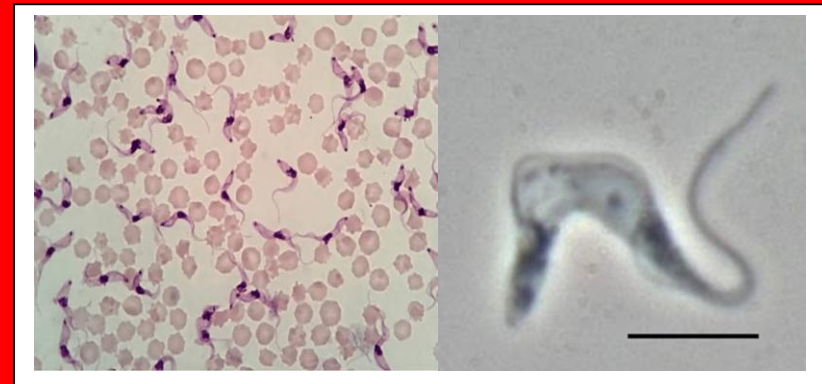
## TRANSMISION

Estos tripanosomas se replican en la mosca tsetse y son transmitidos a través de la saliva de la mosca cuando la mosca se alimenta de algún animal, la tripanosomiasis también es transmitida mecánicamente por la mosca tsetse y otras moscas picadoras, por la transferencia de sangre de un animal a otro.



## PERIODO DE INCUBACION

El período de incubación para *T. congolense* varía de 4 a 24 días; para *T. vivax*, de 4 a 40 días y para *T. b. brucei* de 5 a 10 días.



## DURINA

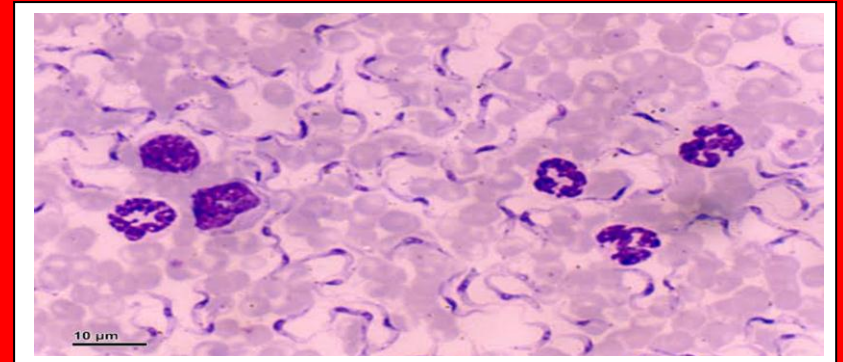
### ¿QUE ES?

La durina es una enfermedad contagiosa aguda o crónica de los équidos reproductores que se transmite directamente de animal a animal durante el coito.



### ETIOLOGIA

La durina es ocasionada por el *Trypanosoma equiperdum* parásito protozooario relacionado morfológica y serológicamente con *T. brucei*, *T. rhodesiense*, y *T. gambiense* (del subgénero *Trypanozoon* de la sección *Salivaria* de los organismos del género patógeno *Trypanosoma*).



### RANGO DE HUESPEDES

La durina es típicamente una enfermedad de los caballos y los burros, también se han obtenido resultados positivos en cebras, aunque no se ha demostrado que las cebras puedan infectarse con *T. equiperdum* o transmitir la enfermedad.



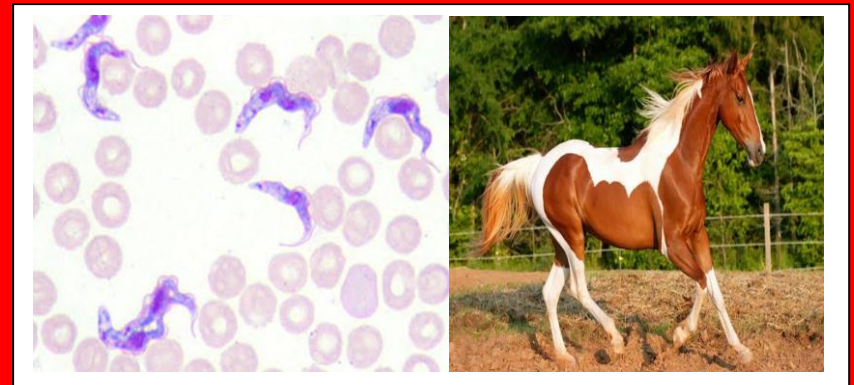
## TRANSMISION

Esta enfermedad venérea se disemina casi exclusivamente por el coito, los organismos están presentes en la uretra de los garañones infectados y en las descargas vaginales de las yeguas infectadas.



## PERIODO DE INCUBACION

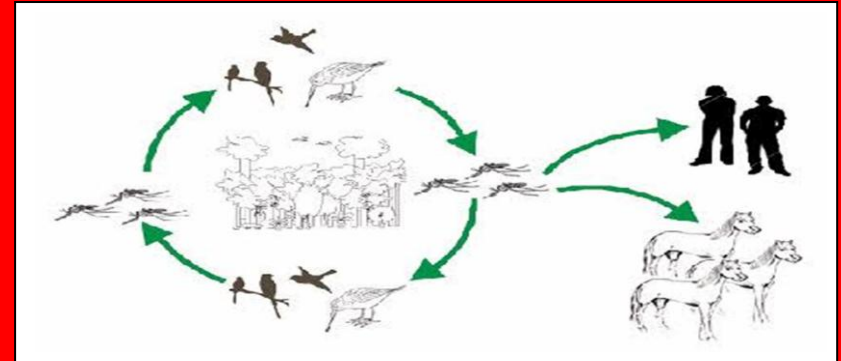
El período de incubación es altamente variable, los signos clínicos generalmente aparecen a las pocas semanas de infección, pero pueden no ser evidentes hasta después de varios años.



## 4.2 ENFERMEDADES DE REPORTE OBLIGATORIO

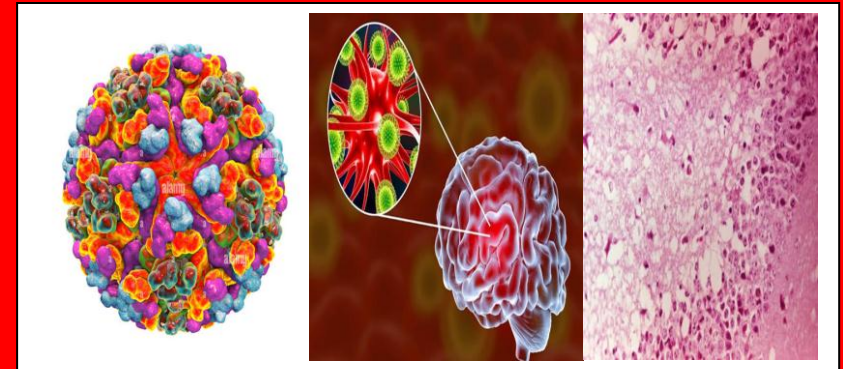
### ENCEFALITIS DEL NILO OCCIDENTAL

Es una enfermedad causada por el virus del Nilo occidental, un flavivirus relacionado con los virus causantes de la encefalitis de St. Louis, la encefalitis japonesa y la fiebre amarilla.



### ETIOLOGIA

Alphavirus, que pertenece a la familia Togaviridae, posee tres tipos de virus que son: virus de la Encefalomielitis del Oeste (EEO), del Este (EEE) y de Venezuela (EEV), por otro lado el reservorio de estos agentes son pájaros domésticos y salvajes, roedores y reptiles.



### TRANSMISION

Los artrópodos hematófagos en sus glándulas salivales transportan partículas virales que infectan a aves, a equinos, humanos y otros mamíferos.



## CASTRACION

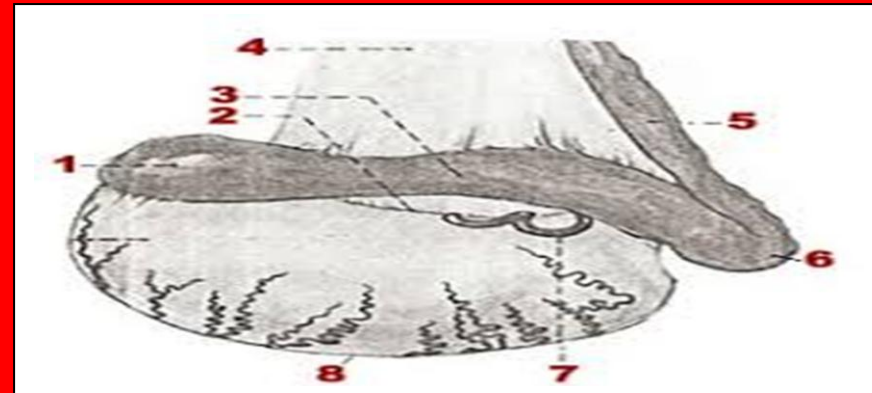
¿QUE ES?

La castración en equinos es un procedimiento quirúrgico bastante frecuente y es realizado rutinariamente por la mayoría de los Médicos Veterinarios.



OBJETIVO

Es la extirpación de los testículos, fuente principal de la producción de andrógenos, responsables del comportamiento sexual masculino.



¿EN QUE TEMPORADA DEL AÑO SE SUELE CASTRAR A LOS CABALLOS?

Se suele castrar en la estación del año que haya menos moscas para prevenir cualquier complicación no deseada, pero realmente si se hace correctamente, en un lugar limpio y las condiciones posoperatorias son buenas, se puede realizar en cualquier estación del año.



**EDAD ADECUADA  
PARA LA  
CASTRACION**



Se castran preferiblemente al año y 4 meses, la castración a edad temprana es de menos riesgo para el animal y el cirujano, si el potrillo puede tener futuro como semental la castración se realizará hasta después de la madurez sexual para que se pueda reproducir.



**CONSIDERACIONES  
ANTES DE LA  
INTERVENCION Qx**



Derribar a un caballo es un procedimiento delicado, que únicamente se debe considerar en los casos extremos es mejor el derribo empleando fármacos, que con el uso de sogas o tirapiés ya que un mal derribo puede suponer fracturas, luxaciones, heridas, o diversos traumatismos.



**EXAMEN  
FISICO**



El examen físico es necesario antes de la castración para asegurarse de que ambos testículos son palpables en el área escrotal y que no hay evidencia de hidrocele, hernia inguinal o escrotal, puesto que puede ocurrir que solo tenga un testículo (criptorquidia) y sea necesaria una intervención quirúrgica diferente.





## MONORQUIDIA Y CRIPTORQUIDIA

¿QUE ES?

El monorquidismo y el criptorquidismo son trastornos congénitos en la formación y el desarrollo fisiológicos de los testículos.



MONORQUIDEOS

Son aquellos que sólo presentan un testículo en el escroto; la ausencia del contralateral puede deberse a la agenesia, a la degeneración durante el desarrollo o a la castración de su otro testículo.



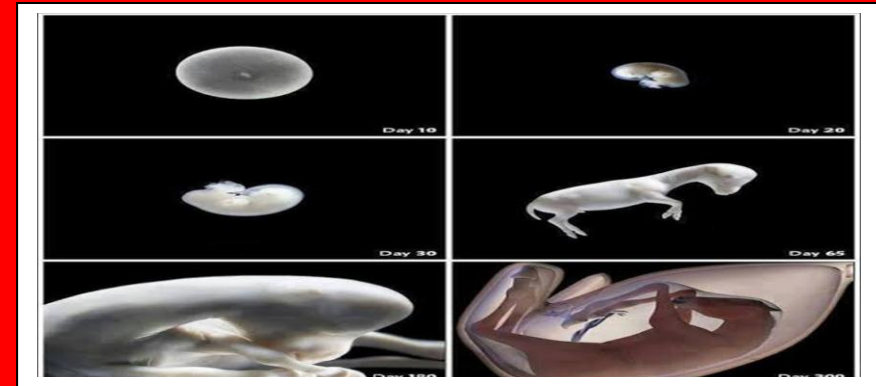
CRIPTORQUIDIA

Presentan ambos testículos formados, pero el proceso de migración que se lleva a cabo durante la gestación desde la cavidad abdominal hasta el escroto falló por alguna razón, y uno o ambos testículos quedaron alojados en una ubicación distinta de la bolsa escrotal



## RECUERDO EMBRIOLOGICO

A partir del día 40 de gestación se comienzan a formar los testículos y el conducto mesonéfrico, precursor de los epidídimos y los conductos deferentes.



## VOLUMEN DE LOS TESTICULOS

Alrededor del día 100 – 120 el volumen de los testículos aumenta por la hiperplasia de las células intersticiales, y tienen casi el tamaño que alcanzarán en la madurez sexual.



## ETIOLOGIA

Las causas de la agenesia o los fallos en el desarrollo del feto que llevan a la degeneración testicular siguen siendo desconocidos, pero se sospecha de mecanismos endocrinos como primer factor condicionante, desde que se comienzan a formar los testículos se registran niveles de testosterona que influyen en la diferenciación gonadal y su crecimiento diferencial.



## CESAREA

¿QUE ES?

Es la técnica más usada al momento del ingreso hospitalario de la madre, en donde se presentan anomalías anatómicas del tracto reproductivo, malformaciones fetales severas y partos gemelares, así mismo es la más recomendada cuando el feto está vivo y a termino.



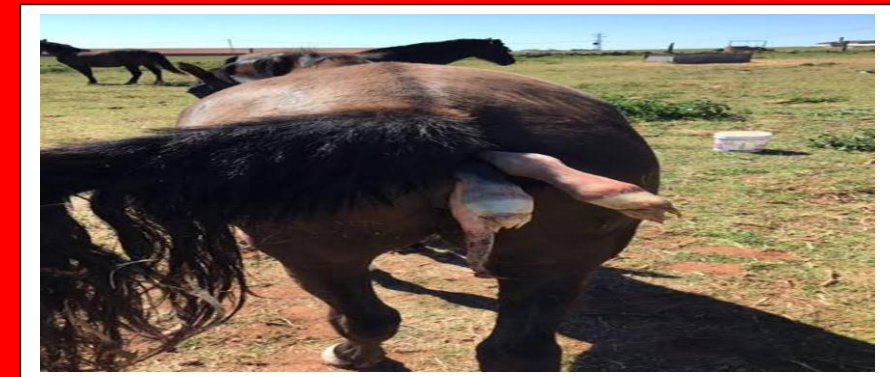
DISTOCIA

La distocia es definida como cualquier impedimento en el proceso normal de parto que se produce por causas de origen materno o fetal, pudiendo o no necesitar intervención médica.



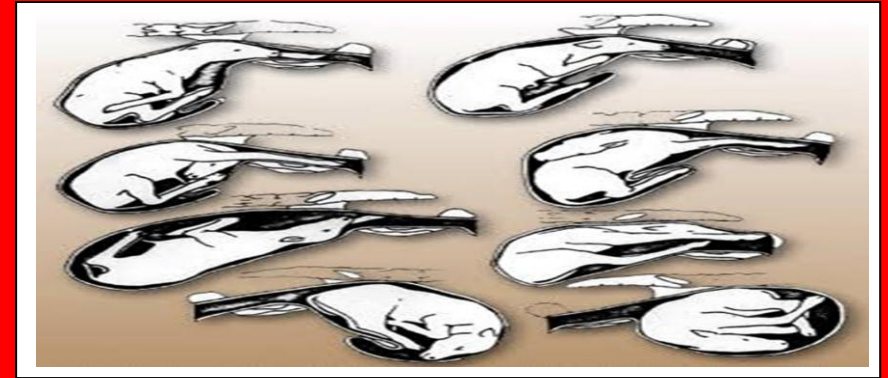
OBJETIVO DE LA DISTOCIA

Es por una parte, extraer un potrillo vivo y, por otra, que no perjudique a una yegua reproductivamente sana, para esto es importante conocer tanto el historial de la hembra como los tiempos de cada etapa del parto.



¿COMO  
PUEDEN SER  
LAS DISTOCIAS?

Las distocias pueden ser de origen materno o fetal, las más comunes son las del segundo tipo, principalmente asociado a problemas de dinámica, debido a una presentación, posición o postura anormal.



GINTHER Y  
WILLIAMS

Señalaron que las distocias se produjeron con posición y postura normal en el 31% de los casos (72% de éstos se pudo atribuir a un feto relativamente grande o contracciones uterinas o abdominales débiles), 27,6% fue por mala posición y en 41,4% por mala postura.

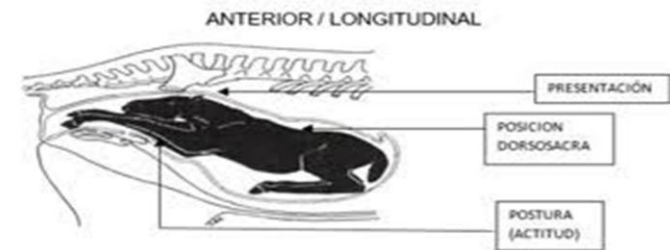


Figura 1. Orientación fetal durante el parto

EXAMEN  
CLINICO  
REPRODUCTIVO

Según Threlfall se debe iniciar con la observación y revisión de la vulva, y evaluar la condición del alantocorion, presencia del amnios o extremidades fetales que sobresalgan, y apariencia de los fluidos vulvares.



## BIBLIOGRAFIA:

1. Galecio S, G.Fortini, I Gonzalez, H Bustamante, B Menarim. 2012. Manejo de distocia en yeguas mediante parto vaginal controlado: Descripción de 4 casos. 17º Congreso Chileno de Medicina Veterinaria, Valdivia, Chile, Pp 368.
2. Muir WW, Hubbell JAE, Skarda RT and Bednarski RM. Manual de anestesia veterinaria (3ª edición), Harcourt- Mosby (2001).
3. Rose RJ and Hodgson DR. Manual clínico de equinos, Interamericana-McGraw-Hill (1995): pp. 539-541.