

PATOGENIA DE LA RABIA PARALÍTICA Y SU DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Dirección General de Salud Animal

Dirección de Campañas Zoonositarias



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



PATOGENIA DE LA RABIA PARALÍTICA Y SU DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

El virus rábico entra en el cuerpo a través de las heridas o por contacto directo con las superficies mucosas.

No atraviesa la piel intacta. Otras posibles vías de transmisión: Inhalación y trasplante de órganos (humanos)

Se ha demostrado que el paso posterior de la infección viral, es decir, la penetración del virus, se produce por endocitosis adsorptiva o fusión directa con la membrana viral, donde el virus de la rabia entra en contacto con el receptor nicotínico de acetilcolina.

En tan solo 5 minutos después de la infección, la microscopía electrónica ha permitido la visualización de grupos de viriones dentro de vesículas recubiertas o no recubiertas.

Una vez que estos viriones están presentes en los lisosomas, un cambio conformacional dependiente del pH permite la liberación de la nucleocápside de la rabia en el citoplasma, donde puede ocurrir la transcripción y replicación.



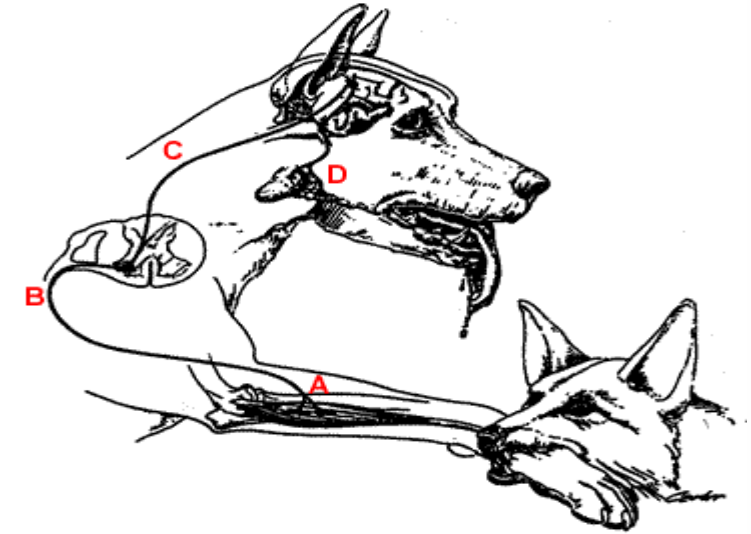
La patogenia de la infección por el virus de la rabia.

(A) El virus se multiplica (replica) dentro de las células del músculo estriado (miocitos) cerca del sitio de entrada del virus y se propaga a las terminaciones nerviosas motoras

(B) El virus se replica en las neuronas de la médula espinal y se propaga rápidamente (probablemente por el flujo de líquido cefalorraquídeo) por todo el sistema nervioso

(C) Causa la parálisis progresiva de la placa neuronal motora.

(D) El virus se propaga de forma centrífuga en los nervios periféricos y craneales, desde donde ingresa a la saliva y otros tejidos. En este punto, el animal puede infectar a otros mordéndolos.



Periodo de incubación del virus de la rabia

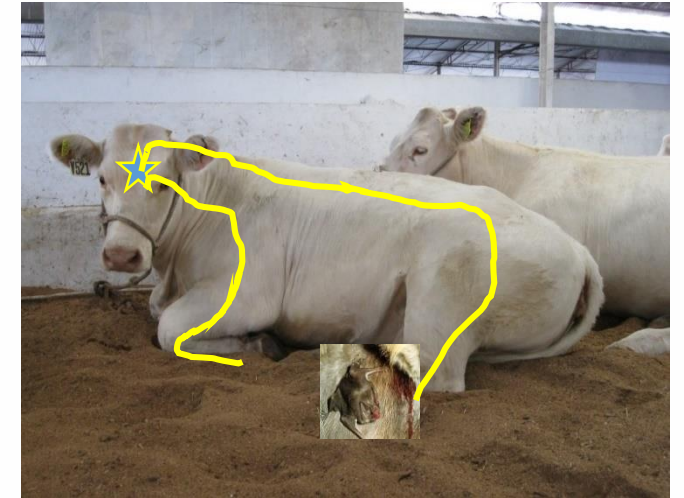
El periodo de incubación de la rabia varía de acuerdo al sitio de inoculación.

La velocidad del transporte axonal retrógrado del virus de la rabia está en el rango de 25 a 50 mm por día

Puede ir de 15 a 60 días en promedio.

Factores que determinan el periodo de incubación:

- Cantidad del virus inoculado
- Lugar de inoculación.
- Virulencia.
- Especie afectada

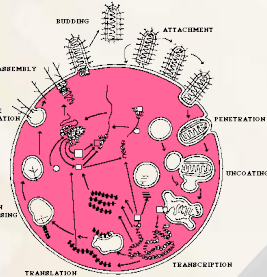


PATOGENESIS DE LA RABIA PARALÍTICA

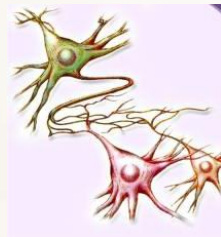
Una vez que el virus de la rabia ha llegado al SNC, la replicación de la rabia tiene lugar principalmente en las neuronas donde la propagación viral ocurre de manera transneuronal.



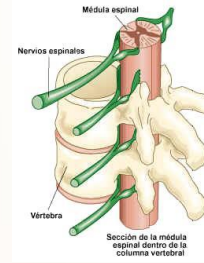
Entrada del virus



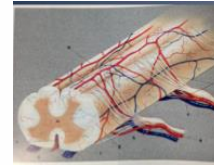
Replicación viral



Migración periférica



Llegada al SNC



Migración central



Encéfalo



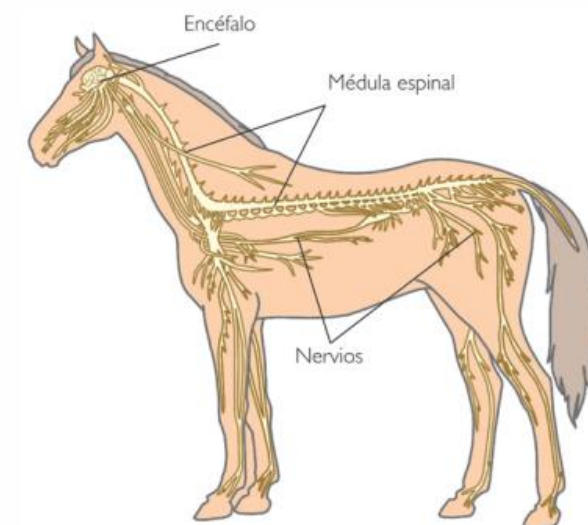
Signología de la rabia paralítica.



Fase prodrómica: cambios en el comportamiento del animal. desplazamientos erráticos e incoordinados, hiperestesia, pupilas dilatadas

Fase furiosa: no es frecuente, pero en ocasiones, atacan a personas, postes, alambrados o a otros bovinos, puede ingerir materiales u objetos no digestibles, de metal, madera, etc.

Fase Paralítica: Los signos paralíticos suelen presentarse entre el segundo y tercer días después del inicio de los signos. La parálisis inicia en las extremidades posteriores, por lo que el animal adopta una postura parecida a un perro sentado (ganado derrengado), y evoluciona hasta paralizarlo completamente y muere.



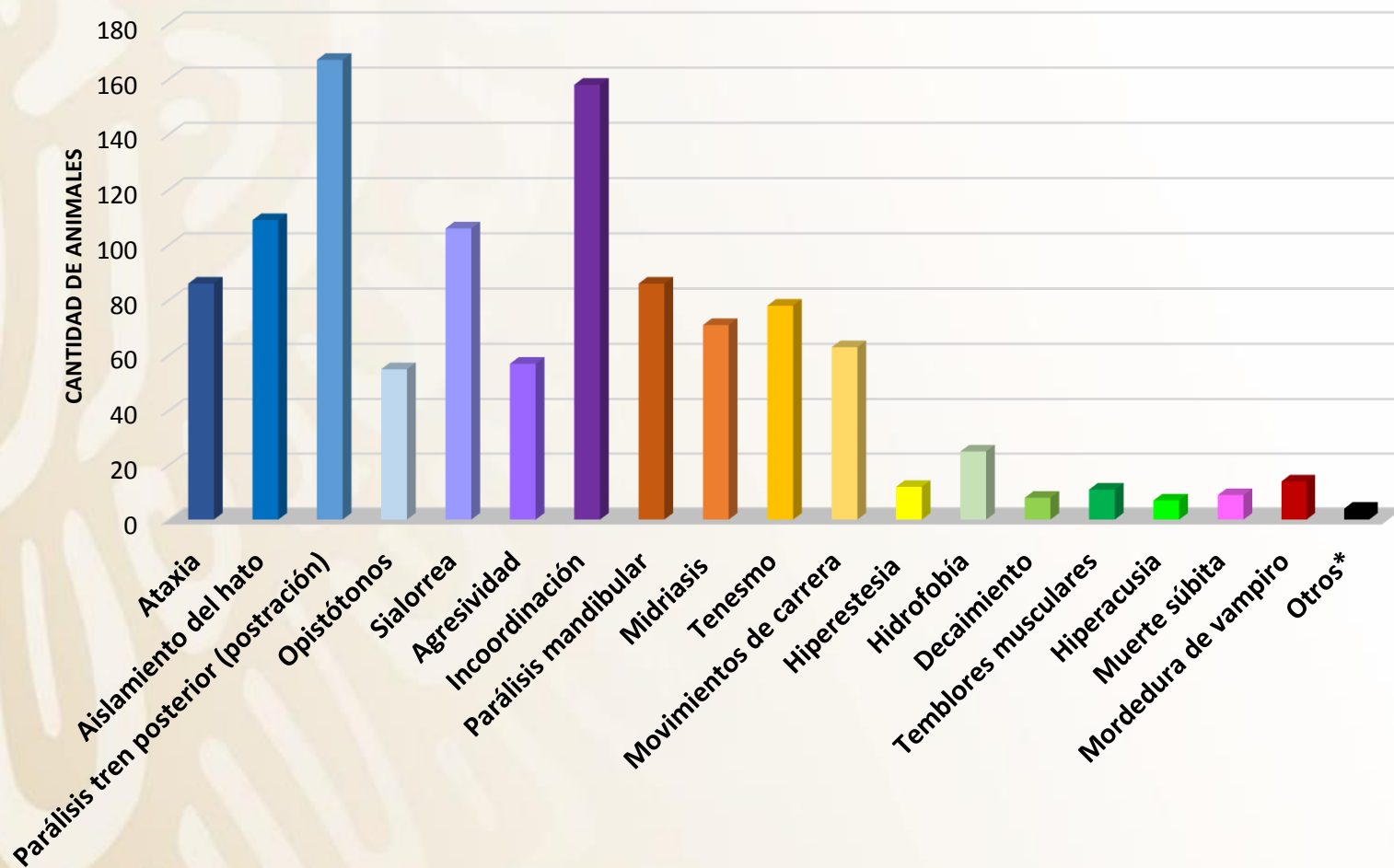
SIGNOS DE RABIA PARALÍTICA O *DERRIENGUE*

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Inquietud- Aislamiento- Deambulación- Hiperactividad- Sialorrea- Hidrofobia- Espasmos musculares- Convulsiones | <ul style="list-style-type: none">- Fase furiosa (rara)- Incoordinación- Parálisis ascendente progresiva- Paso vacilante- Decúbito lateral- Flexión del cuello- Tenesmo o pujo (heces secas). |
|---|---|



PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA RABIA EN BOVINOS Y ESPECIES GANADERAS

SIGNOS CLÍNICOS QUE PRESENTARON LOS ANIMALES POSITIVOS A RABIA PARALÍTICA, 2020



PRESENTACIÓN DE LA ENFERMEDAD



Cambios en el
comportamiento



Afección de la
inervación del tren
posterior



Afección de la
inervación del tren
anterior



Decúbito
lateral



Arqueamiento de
cuello



Paro
Cardiorespiratorio y
muerte



PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA RABIA EN BOVINOS Y ESPECIES GANADERAS

SIGNOS DE RABIA PARALÍTICA



CAMPAÑA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA RABIA EN BOVINOS Y ESPECIES GANADERAS

SIGNOS DE RABIA PARALÍTICA



CAMPAÑA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA RABIA EN BOVINOS Y ESPECIES GANADERAS

SIGNOS DE RABIA PARALÍTICA



CAMPAÑA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA RABIA EN BOVINOS Y ESPECIES GANADERAS

SIGNOS DE RABIA PARALÍTICA



DIAGNOSTICOS DIFERENCIALES CON LA RABIA PARALÍTICA

- Babesiosis
- Clostridiasis
- Encefalitis equinas
- Listeriosis
- Histophilus somni*
(*Haemophilus somnus*)
- Intoxicaciones
- Enfermedad de Aujeszky
(seudorrabia)
- Deficiencias nutricionales
y metabólicas
- Afecciones del aparato
locomotor
- Encefalopatía
Espongiforme Bovina



¡GRACIAS!



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

