



“UNIVERSIDAD DEL  
SURESTE”



ENSAYO

DOCENTE: ERGIO  
CHONG VELAZQUEZ

ALUMNA: VIVIANA GUADALUPE  
CRUZ HERNANDEZ.

# DERRIENGUE

## INTRODUCCION

La rabia paralítica es una enfermedad zoonótica y es causada por la familia rhabdoviridae, un murciélago hematófago desmodus rotundus es el principal transmisor de la enfermedad. El virus penetra por las heridas, causada por la mordedura del murciélago portadores del virus rábico, y alcanza terminaciones nerviosas, es una enfermedad de atención prioritaria por pérdidas económicas que provoca a la ganadería nacional a través de murciélagos hematófagos. Esta enfermedad presenta dos ciclos, cada uno con diferentes reservorios: 1) el ciclo urbano, que afecta a perros, gatos y otros animales que viven en contacto directo con el hombre; y 2) el ciclo silvestre, que se concentra principalmente en dos reservorios terrestres (zorrillos y mapaches) y uno aéreo (los quirópteros)). En el caso particular del ganado bovino y equino, el término coloquial utilizado para la infección por virus de la rabia es "Derriengue" o conocido también como "rabia parálítica bovina" debido a que la manifestación de las características sintomatológicas en estos animales se relacionan con la parálisis del tren posterior del animal infectado, causando cuantiosas pérdidas económicas a la población humana a nivel local por pérdida del ganado siendo problema de animal como salud pública, hay existencia de rabia en 7 estados: Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero y Oaxaca en zona del océano pacífico y Yucatán

Para que ocurra una transmisión efectiva del virus se considera que deben existir dos condiciones necesarias: 1) Debe existir un contacto directo entre el virus y el huésped susceptible, y 2) el virus debe alcanzar las terminaciones nerviosas del huésped y penetrar en el axón, por tanto el virus debe penetrar la piel, a través de una herida (mordedura), y ponerse en contacto con el tejido subcutáneo o con las terminaciones nerviosas, por lo que

comenzará a replicarse y pasar de unas neuronas a otras a través de las sinap-sis de los nervios periféricos en dirección a la médula espinal. Una vez que el virus alcanza

Para la familia Rhabdoviridae, el proceso de replicación y ensamblaje se divide en una serie de pasos consecutivos a continuación se explican:

1) Adsorción: Es el proceso por el cual inicia la infección a través de la interacción de receptores de la superficie celular y el virus.

2) Penetración: Al entrar en contacto las partículas virales con los receptores de la superficie celular, éstas son endocitadas y llevadas al interior de la célula

3) Desnudamiento (remoción de la envoltura): Una vez en el interior, la membrana endocítica y la membrana endosomal es catalizada por la proteína G y da como resultado la liberación al citoplasma celular de la ribonucleo proteína (RNP) y de manera inmediata la proteína M se Disocia de la RNP, por lo que la macrocápside

Se desintegra

4) Transcripción: El primer evento de síntesis realizado por la célula es la transcripción del mRNA viral del complejo L-P polimerasa En este punto ocurre una

Transcripción primaria en ausencia de síntesis de proteínas

5) Traducción: Durante esta fase, la polimerasa responde a señales que resultan en síntesis del RNA líder y de los RNAs mensajeros. No obstante, en la replicación la polimerasa ignora estas señales y lleva a cabo la síntesis del RNA con polaridad positiva pero en su replicación posterior se genera como una cadena de RNA con polaridad negativa

6) Procesamiento: La etapa de encapsulación del genoma viral por parte de la proteína N 90 Buenrostro Silva et al. Ciencia y Mar 2019, XXIII (68): 87-96 está íntimamente ligado con el proceso de la replicación del virus y ocurre mientras el RNA genómico es sintetizado, en

lugar de que sea después de que la síntesis sea concluida y es regulado por el estado de fosforilación de la proteína N.

7) Ensamble y liberación: El proceso del ensamble se divide en tres fases diferentes:

a) encapsulación por la proteína N del RNA recién sintetizado, b) condensación simultánea, dada por la proteína M, de la ribonu-cleocápside y la asociación con la membrana plasmática y c) partículas virales maduras y liberadas. Posteriormente, la estructura se libera de la célula para propagarse nueva-mente a la célula más cercana y continuar su avance de la misma forma

La técnica con más efectividad y reducción de la mortalidad por rabia es la utiliza-ción de vacunas con virus vivo modificado en aquellas zonas o regiones donde no se tiene plenamente identificada la presencia de la RABV o el uso de vacunas comerciales a base de virus muerto o inactivado para aquellas zonas donde no se tienen registro de casos de esta enfermedad (áreas libres). En cualquiera de los casos, la vacunación debe realizarse en todos los hatos

BIBLIOGRAFIA:

[La rabia pareasiente bovina: defición del problema y metodolgia de control \(unam.mx\)](#)