

NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD:	UDS
NOMBRE DE LA CARRERA:	M.V.Z
NOMBRE DE LA MATERIA:	Ecología
NOMBRE DEL DOCENTE:	Mauricio Padilla
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	RICARDO CORDOVA SANTIZ
CUATRIMESTRE QUE ESTA CURSANDO:	4 SEMESTRE
GRUPO:	A



BIBLIOGRAFIA

1. Alexandersen, S., Zhang, Z., Donaldson, A. I., & Garland, A. J. M. (2003). *The pathogenesis and diagnosis of foot-and-mouth disease*. *Journal of Comparative Pathology*, 129(1), 1-36. [https://doi.org/10.1016/S0021-9975\(03\)00041-0](https://doi.org/10.1016/S0021-9975(03)00041-0)
2. Grubman, M. J., & Baxt, B. (2004). *Foot-and-mouth disease*. *Clinical Microbiology Reviews*, 17(2), 465-493. <https://doi.org/10.1128/CMR.17.2.465-493.2004>
3. Knight-Jones, T. J. D., & Rushton, J. (2013). *The economic impacts of foot and mouth disease—What are they, how big are they and where do they occur?*. *Preventive Veterinary Medicine*, 112(3-4), 161-173. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2013.07.013>

ENFERMEDAD DE NEWCASTLE (ND)

Sinonimias

- Pseudopeste aviar
- Paramixovirus aviar



Etiología

Causada por el virus Newcastle Disease Virus (NDV), de la familia Paramyxoviridae.

Epidemiología y Distribución

- Presente a nivel mundial, incluida la región de Comitán, Chiapas.
- Alta morbilidad y mortalidad, especialmente en granjas con bioseguridad deficiente.

Patogenia

El virus afecta principalmente el sistema respiratorio, digestivo y nervioso. Se transmite por contacto directo con aves infectadas, secreciones o superficies contaminadas.

Signos Clínicos

- Dificultad para respirar, estornudos.
- Diarrea verdosa.
- Temblores musculares, parálisis y movimientos anormales del cuello.
- Disminución de la producción de huevos con cáscaras deformes.



Hallazgos a la Necropsia

- Hemorragias en tráquea, proventrículo e intestino.
- Inflamación severa en los órganos afectados.

Lesiones Macroscópicas

- Hemorragias puntiformes en placas de Peyer.
- Edema en la cabeza y el cuello.



Pruebas de Laboratorio Recomendadas

- Aislamiento viral en embriones de pollo.
- RT-PCR para la detección de material genético del virus.
- Pruebas serológicas como ELISA para detectar anticuerpos.

Diagnóstico Presuntivo

Con base en signos clínicos y hallazgos en necropsia.



Diagnóstico Diferencial

- Influenza aviar.
- Bronquitis infecciosa.
- Coriza infecciosa.

Diagnóstico Final

Confirmado mediante pruebas de laboratorio.

Tratamiento

No existe tratamiento específico para ND. Se aplican medidas de soporte:

- Hidratación y manejo sintomático.



Prevención y Profilaxis

- Vacunación adecuada y oportuna.
- Control estricto de bioseguridad en granjas.
- Aislamiento y eliminación de aves infectadas.

Antibióticos (prevención de infecciones secundarias)

- Enrofloxacin: 10 mg/kg de peso vivo durante 3-5 días en agua de bebida.
- Doxiciclina: 20 mg/kg durante 5 días.
- Tilosina: útil para controlar infecciones bacterianas respiratorias asociadas.



Electrolitos y Vitaminas (para fortalecer aves afectadas)

- Vitaminas A, D3 y E: apoyo al sistema inmune y recuperación.
- Suplementos multivitamínicos en agua de bebida para contrarrestar el estrés.

Antiinflamatorios y Analgésicos

- Meloxicam

