

Protegiendo la industria avícola de la enfermedad exótica de Newcastle

F. Dustan Clark

Extension Poultry Health Veterinarian

(Médico Veterinario extensionista en la salud de las aves domésticas)

Arkansas Cooperative Extension Service

University of Arkansas

El primero de octubre del presente año fue confirmada la enfermedad exótica de Newcastle (Exotic Newcastle Disease, END) en pollos de traspatio y gallos de pelea al sur de California. Desde entonces, varios lugares infectados en traspatio fueron puestos en cuarentena para la END. Durante diciembre 27 del 2002 y enero 2 del 2003, la enfermedad fue confirmada en parvadas de pollas de postura en la misma área de California. Estos brotes de infección en pollos comerciales también fueron puestos en cuarentena y otras dos granjas comerciales están esperando confirmación. El departamento de agricultura y el USDA/APHIS están trabajando para erradicar la enfermedad. El porcentaje de mortalidad asociada a la enfermedad en pollos comerciales, ha sido relativamente bajo en comparación con el 75-100% presente en los pollos de traspatio y gallos de pelea. Cinco condados (Los Angeles, Riverside, San Bernardino, San Diego, y Orange) o parte de ellos, han estado bajo cuarentena federal y estatal, restringiendo cualquier movimiento de las aves.

El agente causal de la END es un virus (*Rubulavirus*) de la familia *Paramyxoviridae*. El virus puede permanecer en heces por tiempo prolongado o en algunas especies de aves (loros y algunas otras aves silvestres) que pueden ser portadores del virus. Brotes de infección de la enfermedad pueden causar severas pérdidas en un corto periodo de tiempo. Las aves pueden adquirir la enfermedad por contacto directo con otras aves, heces u otras secreciones corporales; cercanía a exposiciones por estornudos y tos, equipo contaminado, ropa, etc. El periodo de incubación para esta enfermedad varía de 2 a 15 días, pero en los pollos puede ser de 2 a 6 días. Signos clínicos a la enfermedad pueden incluir: Pérdidas rápidas por muerte y por productividad (huevo, ganancia de peso, etc), alta mortalidad,

dificultad para respirar, tos, estornudo, diarrea de color verde, depresión, pérdida del apetito, alas caídas, giramiento de la cabeza y cuello, movimientos circulares, parálisis, contracciones musculares. La mortalidad es variable dependiendo de la cepa viral y las especies de aves infectadas; pero usualmente tiende a ser elevada desde el comienzo de la enfermedad. Las lesiones observadas durante la enfermedad, incluyen: descarga nasal, inflamación de los tejidos del cuello alrededor de la tráquea, inflamación de los ojos, huevos con cascarón delgado, hemorragias en la superficie de la mucosa, hemorragias petequiales (muy pequeñas) en el comienzo del proventrículo, hemorragias y necrosis de los acumulos linfoides asociados al intestino, así como hemorragias en la cloaca. Sin embargo, dado que los signos y las lesiones no son exclusivas para la END, la enfermedad debe ser diferenciada de otras enfermedades similares, como son, influenza aviar y cólera aviar. Un diagnóstico definitivo esta básicamente basado en el aislamiento e identificación del virus.

Esta enfermedad puede causar costosas pérdidas económicas en la avicultura comercial, en la avicultura de traspatio y pasatiempo, aves como mascotas, etc. No hay una cura efectiva para la enfermedad y el único camino para erradicar la enfermedad, es a través de la cuarentena, vigilancia epidemiológica y despoblación. La mejor solución para reducir el riesgo de introducción del virus a las aves, es a través del seguimiento de medidas de **BIOSEGURIDAD**. Ejemplos de ellas son:

1. Permitir solo el acceso al personal que labora y/o equipo de la granja.
2. Proveer a todos los empleados con ropa y botas desechables o limpias y desinfectadas para uso exclusivo en la granja.
3. Tener un manual de procedimientos para desinfección para todos los empleados y visitantes.
4. Limpiar y desinfectar los vehículos al entrar y salir de la granja.
5. No visitar otras granjas o instalaciones que contengan aves.
6. Prevenir la entrada de roedores y aves silvestres a las instalaciones donde se tienen aves.

7. Tomar precauciones cada vez que entre a su propiedad después de visitar cualquier lugar que contenga aves.

8. Notifique de inmediato cualquier signo de la enfermedad y consiga un diagnóstico veterinario de cualquier ave que mueran.

Para información adicional or para reportar la enfermedad, contacte cualquiera de las siguientes dependencias.

County Agent, Local veterinarian

**State Veterinarian Arkansas (501) 907-2400 Missouri (573-522-3377
Oklahoma (405) 522-6142**

Arkansas Livestock & Poultry Commission Diagnostic labs

**Springdale
(479) 751-
4869 Little
Rock (501)
907-2430**

**Missouri Veterinary Medical Diagnostic labs Springfield (417) 895-
6861 Columbia (573)
882-6811**

Oklahoma Animal Disease Diagnostic lab Stillwater (405) 744-6623

Arkansas Extension Poultry Health Veterinarian (479) 575-4375