

Resumen Marzo 2019

Desafío de Georgia 13(GA13) en pollo de engorde en Costa Rica

Tania Román, Martín Silva**, Julio Barbosa*, Luis Gómez***, Danilo Hernandez*, Rebeca Zamora* y Rebeca Elizondo****.*

Médicos Veterinarios de Cargill Costa Rica. ** Médico Veterinario Privado Internacional * Médico Veterinario Costa Rica. **** Médica Veterinaria de Ciencias Pecuarias Costa Rica.*

En Costa Rica, en una integración dedicada a la producción de carne de pollo de engorde y huevo comercial, se presentó a finales de mayo 2016, un alto decomiso en planta de proceso por aerosaculitis, en aves provenientes de una granja de engorde, no asociada a un incremento de la mortalidad en campo. En tres meses, la mayoría de las granjas de pollo de engorde distribuidas en todo el país, estaban presentando un cuadro similar, en el cual no todas las galeras de una granja tenían el mismo decomiso en planta. En julio 2016, el SENASA de Costa Rica, descartó la presencia de Influenza Aviar, Newcastle y Laringotraqueitis Aviar en estos cuadros y se detectó la presencia de un virus de Bronquitis Infecciosa; sin embargo en ese momento no se tenía las herramientas para su secuenciación. Finalmente, en Octubre 16 y en los meses subsiguientes se pudo confirmar en tres laboratorios internacionales que el virus de Bronquitis Infecciosa era una variante con una similitud superior al 97% a Georgia 13. Los laboratorios que lo confirmaron fueron X-Ovo en Inglaterra, Universidad de Georgia en Estados Unidos y en la Universidad de Liverpool, Inglaterra. La primera medida sanitaria adoptada en los meses de Julio, Agosto y Setiembre 2016, fue reforzar el programa vacunal contra Bronquitis Infecciosa aplicando dos dosis de H-120 , sin embargo esta medida no logró controlar los decomisos por aerosaculitis. En Octubre 2016, se realizó un cambio en el programa sanitario con la aplicación de dos dosis de vacuna de Bronquitis Infecciosa Ma5., obteniéndose una merma considerable del decomiso y las medicaciones de las parvadas por los cuadros respiratorios finales. Pero persistían algunas granjas , con decomisos por aerosaculitis mayores al 2%, que tenían en común un intervarlo de 6 días o más entre el primer y último envío de aves a la planta de proceso. En el verano del año 2017 , gracias a la

implementación de este programa sanitario, aunado a la época de bajo desafío de Bronquitis, se obtuvo una merma considerable en los decomisos, sin embargo, se continuaban presentando problemas en algunas granjas, en las cuales se logró aislar de nuevo el Georgia 13. En general, los títulos de Bronquitis Infecciosa por la técnica de Elisa de Idexx, volvieron en su mayoría a valores normales de acuerdo a lo esperado antes del desafío; no obstante las granjas que presentaron alto decomiso en planta, persistían con títulos de Bronquitis altos. En Junio del año 2017, debido a que la época lluviosa es la de mayor desafío de Bronquitis Infecciosa, se reforzó el programa sanitario con la aplicación de dos dosis de la cepa variante 4/91 (793B). Los resultados fueron exitosos, pues los niveles de decomiso por aerosaculitis en la Planta de Proceso retornaron a los niveles estándares de la empresa, incluso en aquellas granjas con un intervalo de más de 6 días entre el primer y último envío de aves a planta de proceso. De igual forma, no se presentaron cuadros respiratorios finales ni decomisos semejantes a cuando se tenía en el momento de mayor desafío de la Georgia 13. Se establecieron 9 granjas centinelas por todo el país para vigilar el comportamiento de este nuevo programa vacunal. La serología de Bronquitis Infecciosa, volvió a los niveles esperados y en los aislamientos de Bronquitis infecciosa obtenidos por el PCR en la Universidad de Georgia, no fue posible secuenciar el virus, por tener muy poco material genético en la muestra y solamente fue posible secuenciar dos muestras con el aislamiento del 4/91. En marzo del 2018, se retiró la segunda dosis de la 4/91 en el 67% de la población y en febrero 2019 solo se mantuvo la revacunación con 4/91 en el 16% de la población. Luego de haber realizado estos cambios, no se han presentado aumentos en el decomiso en la planta de proceso por esta causa; de igual forma no se detectan incrementos en la serología de Bronquitis Infecciosa a edad de salida, ni cuadros clínicos en campo.

Lo importante de este caso, fue el abordaje técnico del problema: Recopilación de la historia clínica, curso de la enfermedad, zonas afectadas, datos de decomiso en la planta de proceso, diagnóstico diferencial, uso de herramientas de diagnóstico de punta. Permitieron no solo definir quién era el responsable del problema, sino controlarlo y tomar medidas pertinentes como definir programas sanitarios y técnicas de vacunación adecuadas entre otros. Con ello, se logró,

reducir las pérdidas de aves por decomiso en planta y el consumo de antibióticos para contener el problema y se mejoró el diagnóstico nacional para este tipo de eventos. Un hecho relevante de este caso, fue la colaboración multidisciplinaria incluyendo SENASA, Universidades Nacionales e Internacionales , APPCA, Cámara de Avicultores , Sector productivo privado, y proveedores del área avícola que se involucraron en la resolución del caso. Es decir, solo en conjunto podremos resolver estos desafíos y trabajando unidos podremos prevenir el ingreso de nuevas enfermedades o contenerlas.