

Metodología para el Estudio de Algunos Virus Aviares de Interés Epidemiológico

Tellechea, A. Gaulfré, S. Sirera, C. Laussi, I.O. Sirera, C. Camiri, M. Jofré, L. Fain Binda, J.C RR HH en formación: Camiri, M. Sirera, C. Jofré, L.

jucafabi@arnit.com.ar

Resumen

El Proyecto tiene por objetivos crear un grupo de trabajo capaz de abordar el estudio de distintos virus aviares, con fines de vigilancia epidemiológica de enfermedades víricas aviares importantes en el país.

Adiestrar el grupo en las técnicas de inoculación a huevos embrionados de gallina (HE), tanto por vías amniótica/alantoidea, como corionalantoidea (falsa cámara).

Desarrollar un pequeño y simple gallinero, con la finalidad de proveer HE destinados a las inoculaciones. Obtener HE por donación o compra de otros criadores zonales.

Contactar lugares de matanza de pollos parrilleros y otras aves destinadas al consumo y obtener muestras respiratorias e intestinales de las aves sacrificadas. Obtener muestras de lesiones compatibles con viruela.

Inocular hisopados de las muestras a los HE de 8/10 a 10/12 días de gestación por vías amniótica y alantoidea, con la finalidad de intentar el aislamiento de virus influenza aviar de baja patogenicidad. En caso de lesiones pustulosas (viruela), inocular la muestra en falsa cámara del HE. De material procedente de palomas, investigar en cavidad amniótica/alantoidea la presencia de Paramyxovirus aviar tipo I.

Identificación de los aislamientos mediante pruebas de Hemoaglutinación y envío a Laboratorios de SENASA, a División Virología del INTA, Castelar. Elaboración de un cepario.

Realizar estudios serológicos de Inhibición de la Hemoaglutinación para identificar virus de influenza aviar, con el propio antígeno, en sueros de aves. Ídem para Enfermedad de Newcastle. Elaboración de autovacunas preventivas con virus de viruela e iniciar su elaboración comercial en terceros.

Desarrollar metodologías de trabajo para estudios virológicos continuados en UMaza y potenciar así el apoyo de las autoridades para el progreso de la materia y de la propia Universidad. Lograr el uso un laboratorio de uso exclusivo para Virología y de equipamiento ad-hoc. Desarrollar un Sistema de Vigilancia Epidemiológica constante para las patologías citadas y otras, en animales de interés económico o afectivo.

Virus influenza tipo A de baja patogenicidad no se han aislado en Argentina, por su baja prevalencia. El virus de viruela aviar no cuenta con vacunas de eficacia y es un acicate su estudio. SENASA hace tareas de vigilancia de la enfermedad de Newcastle, inexistente en gallinas del país y nos agregamos a ella.

Nuestro propósito es lograr un buen manejo del HE, por si también se producen casos de myxomatosis u otras virosis que necesiten el uso de este medio de cultivo vérico.