

Caracterización molecular y distribución temporoespacial del Virus de la Enfermedad Infecciosa de la Bolsa: situación en Cuba

Molecular characterization and temporal-spatial distribution of the Infectious Bursal Disease virus: Situation in Cuba

Dr. MV. Abdulahi Alfonso-Morales ✉

Lugar: Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), CP 32700, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba

La enfermedad infecciosa de la bolsa es una enfermedad viral aguda, altamente contagiosa presente en las áreas avícolas. La aparición de las cepas muy virulentas con alta mortalidad ha ocasionado grandes pérdidas económicas en la industria avícola. En Cuba, a pesar de la vacunación, desde 1992 hasta 2002 existió una tendencia hacia la ocurrencia de brotes agudos y severos, con la circulación de cepas muy virulentas. A pesar de las investigaciones previas, se desconoce la información genética de las cepas de campo, su diversidad y las variaciones espaciales y temporales desde su aparición en Cuba. El objetivo fue determinar la diversidad genética y las características moleculares de las cepas de este virus que han circulado en Cuba en los últimos 20 años, el posible origen de las mismas y su patrón de difusión temporoespacial. Se evidenció que en los últimos 20 años han cocirculado cepas atenuadas y muy virulentas, estas últimas han divergido en dos diferentes linajes, con una disminución progresiva de su diversidad genética. Se encontraron mutaciones relacionadas con el mantenimiento de la estructura de la cápsida y su estabilidad. Se demostró que el origen del virus en el país es diverso: con una introducción inicial finalizando la década del 70 y de las cepas muy virulentas en la del 90, estas últimas con un patrón de difusión homogéneo por todo el país y un comportamiento endémico y variaciones epidémicas en algunos años. Se demostró la utilidad del marcador de 430 pares de bases para inferencias filogenéticas y se confirma la presencia de la primera cepa reordenada en Cuba.

✉ Autor para correspondencia: *Abdulahi Alfonso-Morales*. E-mail: abdulahi.alfonso@cenpalab.cu
Fecha de defensa: diciembre de 2014.