

**RESUMEN DE LA TESIS DEFENDIDA EN OPCIÓN AL GRADO CIENTÍFICO DE MAESTRO EN CIENCIAS
EN MEDICINA VETERINARIA PREVENTIVA**

**Evaluación de un candidato vacunal de subunidad proteica E2 contra la peste
porcina clásica en condiciones de campo**

Evaluation of an E2 subunit vaccine candidate against classical swine fever in field conditions

Dr. MVZ. Osvaldo Fonseca Rodríguez

Lugar: Universidad Agraria de La Habana (UNAH) «Fructuoso Rodríguez Pérez».
Carretera de Tapaste y Autopista Nacional, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba.

Fecha: 12 de octubre de 2012

La peste porcina clásica (PPC) pertenece al grupo de enfermedades clasificadas por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) como de declaración obligatoria. La vacunación profiláctica y sistemática con vacunas de virus vivos modificados ha constituido la principal estrategia de control de la PPC en amplias zonas endémicas, aunque para suplir sus limitaciones se han desarrollado las llamadas "vacunas marcadoras". En nuestro país se ha desarrollado un nuevo candidato vacunal contra el virus de la PPC basado en la glicoproteína E2 de su envoltura viral (CVE2). Luego de cursar exitosamente por una serie de pruebas de laboratorio, se requería su evaluación en condiciones de campo, lo que constituyó el objetivo de estas investigaciones. Así, se evidenció la seguridad del CVE2 en animales gestantes vacunados hasta la semana 12 de gestación, pues no se encontraron diferencias significativas entre el grupo vacunado y el control en cuanto a repeticiones de celo, abortos, tamaño de la camada, cantidad de crías destetadas por reproductora y duración de la gestación. También se demostró la eficacia del CVE2 en un rebaño afectado endémicamente por peste porcina clásica al constatarse en más del 80% de los animales vacunados títulos de anticuerpos neutralizantes $\geq 1:100$ hasta el final del ciclo tecnológico en la ceba, la disminución significativa de la proporción de animales infectados con el virus de la PPC mediante Inmunofluorescencia Directa en tonsilas al sacrificio de las cebras en matadero y un comportamiento significativamente favorable en los indicadores bioproductivos del rebaño después de la aplicación del nuevo inmunógeno. Estos resultados permiten concluir que la aplicación del candidato vacunal de subunidad proteica E2 resulta eficaz en el control de la enfermedad en rebaños afectados endémicamente.