

Selecciones

Resúmenes de trabajos de investigación presentados como requisito para optar al título de Médico Veterinario Zootecnista de la Universidad Cooperativa de Colombia.

Prevalencia serológica de los virus (H₁N₁) y (H₃N₂) en cerdos de precebo y pie de cría, en granjas intensivas de la provincia de Soto, departamento de Santander

Libardo A. Duarte, MVZ*

Ómar Moreno, MVZ**

Resumen

La influenza es una enfermedad viral aguda, altamente contagiosa del tracto respiratorio, distribuida en todo el mundo, y caracterizada por una alta morbilidad; y baja mortalidad, los signos clínicos varían de acuerdo con la edad del animal, el estatus inmune, la cepa viral y la presencia de infección intercurrente; los animales afectados presentan disnea, respiración abdominal laboriosa, tos, postración y fiebre, en cerdas preñadas puede causar abortos.

El virus pertenece a la familia *Orthomyxoviridae*, su genoma viral contiene una banda de ARN encerrada en una cubierta glicoproteica y presenta antígenos de superficie: hemoaglutininas (HA) y neuroaminidazas. El virus que afecta el cerdo es de tipo A y se caracteriza por tener 15 (HA) y 9 (NA). Los virus de influenza tipo A son de gran interés en medicina veterinaria, por ser responsables de la influenza equina, porcina y aviar.

El cerdo es considerado como el mayor reservorio del virus y adquiere gran importancia en su propagación a los humanos, constituyéndose en un verdadero problema para la salud pública, ya que por lo menos el 10% de los humanos que trabajan con cerdos desarrollan anticuerpo contra el virus; además, han sido considerados como intermediarios para el reordenamiento genético, por ser huéspedes del virus de origen humano y aviar.

Debido a que los virus de la influenza porcina han sido considerados como uno de los patógenos primarios del llamado complejo respiratorio porcino y por antecedentes serológicos reportados en el país, se realizó una prevalencia serológica del virus con el fin de determinar la presencia de reactores positivos frente a los subtipos (H₁N₁) y (H₃N₂) en cerdos de precebo y pie de cría en granjas intensivas de la provincia de Soto, departamento de Santander, mediante la técnica de inhibición de la hemoaglutinación, donde los títulos de corte considerados como positivos fueron mayores e iguales a 1:40.

Se analizaron 317 muestras de animales de precebo y 300 de pie de cría; del total de sueros tomados se analizaron 305 con subtipo H₃N₂, la prueba serológica fue realizada en el Centro de Diagnóstico del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) de la ciudad de Bucaramanga.

Se determinó una prevalencia serológica de 6,8% correspondiente a 42 muestras positivas del total de 617 muestras, evidenciando una respuesta inmune frente al virus. De igual forma se encontró una reactividad del 4,6% y del 2,10% para los serotipos H₁N₁ y H₃N₂, respectivamente, y el mayor porcentaje de reactores serológicos se detectó en el pie de cría.

Palabras clave: disnea, inhibición de la hemoaglutinación, reactividad serológica, reordenamiento genético.

* Centro de Investigaciones en Ciencias Animales (CICA), Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Cooperativa de Colombia. A.A. 2019, Bucaramanga, Colombia.

** Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), Bucaramanga, Colombia.