

## COMUNICACION PRELIMINAR

### INFLUENZA EQUINA. AISLAMIENTO DEL VIRUS A/EQUI/2 (H3 N8)

Patricio Berríos E. (MV., MS., Ph. D.), María O. Celedón V. (MV),  
Onésimo Sepúlveda S (MV)\*

Departamento de Salud e Higiene Pecuaria. Facultad de Ciencias Veterinarias.  
Universidad de Chile. Casilla 2, Correo 15. Santiago, Chile.

\* Haras Nacional. Ejército de Chile.

### EQUINE INFLUENZA. ISOLATION OF THE A/EQUI/2 VIRUS (H3 N8)

*A/equi/2 virus (H3 N8) was isolated, for the first time in Chile, from horses with respiratory symptomatology. Viral diagnosis was based on the detection of hemagglutinating particles in allantoic fluid of embryonated chicken eggs, inoculated with samples obtained from sick horses. Typification was based on the specific inhibition of hemagglutination with an A/equi/2 antiserum and by serumconversion determined in 13 paired serum samples. Further studies are going along.*

En diciembre de 1985 se presentó un cuadro clínico gripal en equinos del Area Metropolitana, el que se extendió posteriormente a otras zonas del país. La sintomatología clínica se caracterizó principalmente por decaimiento, presencia de exudado nasal, alza térmica y tos; su duración, sin complicaciones, fue aproximadamente de 4 a 6 días.

Las muestras de mucus, obtenidas con una sonda de plástico de uso uterino, fueron diluídas en Salina "A" de Puck, centrifugadas y tratadas con antibióticos. La suspensión se inoculó en el saco alantoideo de huevos embrionados de gallina de 8 días de incubación. El líquido alantoideo, recolectado 5 días después de la inoculación, aglutinó eritrocitos de gallona al 10%, propiedad que fue inhibida por un suero anti virus influenza equina A/equi/2/Miami/63 en la prueba de inhibición de la hemoaglutinación (IHA) (Celedón y Cols., 1982), determinándose de esta manera que el aislado viral correspondía al serotipo A/equi/2, denominado actualmente H3 N8.

La tipificación serológica fue confirmada mediante seroconversión en 13 muestras pareadas de sueros obtenidos de equinos durante el brote de enfermedad respiratoria gripal y 21 días después. Se determinó un alza diagnóstica en la prueba de IHA al detectarse títulos de anticuerpos específicos para el serotipo A/equi/2, los que fluctua-

ron entre 32 y  $\geq 256$ , no encontrándose títulos significativos ( $< 8$ ) en la primera muestra. Es importante señalar que en las dos muestras se detectaron títulos semejantes de anticuerpos específicos para el serotipo A/equi/1 (H7 N7), hecho que puede ser explicado por una infección subclínica que habrían sufrido los animales previamente con el virus A/equi/1. Estos no habían sido vacunados contra la influenza equina durante el año 1985.

El serotipo A/equi/2 no ha sido detectado anteriormente en el país, sin embargo, es preciso indicar que en 1963 se presentó un brote de influenza equina en Santiago y Concepción, que afectó a animales menores de un año y cuyo agente etiológico no fue identificado (Fuschlocher y Cols., 1963). Los actuales antecedentes permiten suponer que el agente causal pudo ser el serotipo A/equi/2 que en el mismo año fue identificado en Miami, Brasil y Uruguay.

Con respecto al serotipo A/equi/1 (H7 N7), éste fue aislado e identificado en Chile en 1977, de muestras provenientes de equinos que presentaban un fuerte cuadro gripal (Casanova y Cols., 1977, Muñoz y Cols., 1979).

La caracterización de la cepa del virus influenza equina, denominada A/equi/2/Santiago/85, se encuentra en desarrollo.

## REFERENCIAS

CASANOVA, A., I. MARTINEZ, M. ROMAN. Aislamiento y tipificación del virus de la influenza equina en Chile. Arch. Med. Vet. 9:91 - 93, 1977.

CELEDON M., P. BERRIOS, L. IBARRA, M. PINTO, S. RAMIREZ. Inhibición de la hemoaglutinación. Comparación de macro y micrométodo. (Virus de la en-

fermedad de Newcastle e influenza equina, Zentralbl. Veterinaermed. B 29: 51 - 56, 1982.

FUSCHLOCHER, F., L. ZURITA, G. LATORRE, I. PALAVICINO. Influenza equina en la provincia de Santiago, In: V Convención Nac. de Med. Vet. Boletín Valdivia, 1963. pp. 40-46.

MUÑOZ, V., M. VICENTE, E. AGUILERA, P. BERRIOS. Brote de influenza equina en Chile. Bol. Of. Sanit. Panam. 86: 334 - 345, 1982.

## VI CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA

### «Las Ciencias Veterinarias en el Siglo XXI»

4, 5 y 6 DE DICIEMBRE, 1986 - SANTIAGO, CHILE

•

ORGANIZA

**Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad de Chile**

SEDE

**Facultad de Ciencias Veterinarias**

Santa Rosa 11735, Santiago

•

---

INFORMACIONES:

**VI CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA VETERINARIA  
CASILLA 2, CORREO 15 - SANTIAGO, CHILE**