



Salud *Animal*

BOLETÍN VETERINARIO DE INTERVET

AÑO 1 NÚMERO 1 AGOSTO 2003

Equilis® Equenza T

es la nueva vacuna de Intervet México que protege a los caballos de todas edades contra influenza o gripe equina y también contra el tétanos.

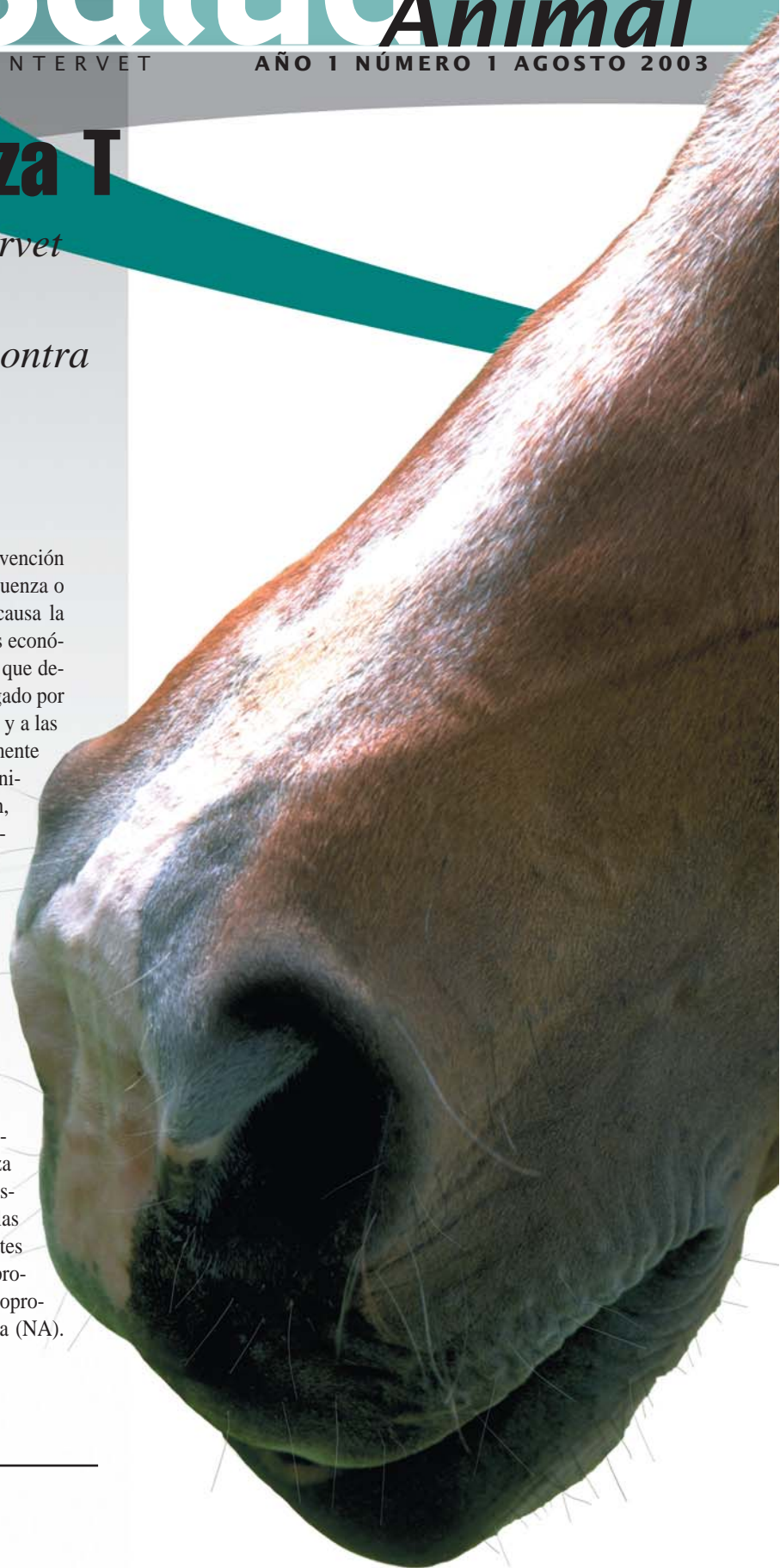
El uso de **Equilis® Equenza T** es parte esencial en la prevención y control de la influenza equina y del tétanos. La influenza o gripe, al contrario del tétanos, no necesariamente causa la muerte de los caballos pero sí puede generar pérdidas económicas fuertes debido al costo del tratamiento médico que debe darse a un animal enfermo, así como el costo agregado por el tiempo que se pierde en su entrenamiento o trabajo y a las secuelas irreversibles que pueden afectar negativamente de por vida el rendimiento del caballo. Los signos clínicos de un caballo con influenza son fiebre, depresión, anorexia, tos, descarga mucopurulenta por ollares, taquipnea y taquicardia.

LAS CEPAS

Equilis® Equenza T es una vacuna nueva. Ahora su fórmula contiene tres cepas del virus A de la influenza equina. Contiene el prototipo del virus A equi subtipo 1, que es la cepa Praga 56 y dos cepas del virus A equi 2 totalmente actualizadas, la cepa Newmarket 1/92 (tipo americano) y la cepa Newmarket 2/92 (tipo europeo).

Para entender la importancia que tiene el actualizar las cepas virales en una vacuna contra la influenza equina, es necesario mencionar varios conceptos. Existen varios serotipos del virus de la influenza en todas las especies animales, incluyendo el hombre. Son diferentes entre sí debido a variaciones antigénicas en las glicoproteínas presentes en la superficie del virus. Estas glicoproteínas son dos: hemaglutinina (HA) y neuraminidasa (NA).

MVZ Heidi Zozaya
Departamento Técnico Equinos
Intervet México.S.A. de C.V. (México)



En los equinos se han identificado hasta ahora dos serotipos: A equi 1 (H7N7) y A equi 2 (H3N8). En los diferentes brotes de la enfermedad que se han presentado a través de los años, los expertos han identificado cambios graduales en estas glicoproteínas, principalmente en el virus A equi 2 (H3N8). Durante los últimos años se han identificado además, dos sublinajes del virus A equi 2, independientes uno del otro. El primero se aisló inicialmente en el continente americano, por lo que fue nombrado precisamente el tipo americano y el segundo, detectado en Europa y Hong Kong, fue nombrado tipo europeo o eurasiático. Sin embargo, en la actualidad ambos circulan libremente entre los caballos de ambas regiones, debido al aumento en el tráfico entre los países. Ambos sublinajes han sido identificados en brotes de influenza equina presentes hasta el año 2002.

La Organización Internacional de Epizootias (OIE) sostuvo una reunión en enero del 2003⁽¹⁾ en la que se presentaron las siguientes recomendaciones sobre las cepas del virus A equi 2 (H3N8) que deben ser integradas a las vacunas que serán utilizadas durante este año:

1. Una cepa representativa de la línea americana del virus: A equi 2 (H3N8) Newmarket 1/93 ó Kentucky 94
2. Una cepa representativa de la línea europea del virus: A equi 2 (H3N8) Newmarket 2/93

LA VACUNA

Equilis® Equeenza T es una vacuna subunitaria. Significa que en ella se incluyen únicamente las fracciones proteínicas hemaglutinina (HA) y neuraminidasa (NA) purificadas de las cepas virales. Estas fracciones son precisamente la porción del virus que estimula la reacción inmunogénica en el caballo y ade-

más le confiere una mayor seguridad a la vacuna.

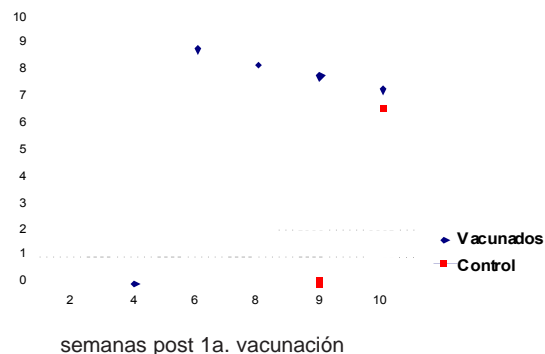
Equilis® Equeenza T contiene el adyuvante Quil A, que es una saponina. Las saponinas son consideradas como adyuvantes ISCOM (complejos inmunoestimulantes) porque tienen la propiedad de aumentar la producción de anticuerpos específicos (inmunidad humoral) y también de aumentar algunas funciones de los linfocitos T (inmunidad celular)⁽²⁾.

Se han hecho múltiples estudios de eficacia y tolerancia de **Equilis® Equeenza T** en equinos. En uno de ellos se determinó su potencia y eficacia vacunando a los caballos con dos dosis. Un mes después de la segunda dosis se desafiaron con una cepa virulenta de campo (A equi Newmarket 2/93 (tipo europeo) en aerosol. Los caballos fueron evaluados con base a la presentación de signos clínicos, aislamiento del virus de campo en la nasofaringe y serología.

Los signos clínicos que llegaron a presentar los caballos vacunados fueron mucho menos severos que los caballos que no fueron vacunados. En pruebas de aislamiento viral, no se aisló ningún virus de las muestras de los frotis nasofaríngeos del grupo de los caballos vacunados hasta 14 días después del desafío. Por otro lado en el 80% de los caballos del grupo control (no vacunados) sí se aisló el virus utilizado para el desafío. Después del desafío no se observó ningún aumento en los títulos de anticuerpos en el grupo vacunado, lo que indica que los animales estaban protegidos mediante la vacunación.

Se concluye que **Equilis® Equeenza T** induce una inmunidad sólida contra los efectos de la infección con una cepa reciente de campo de influenza equina. Como consecuencia, reduce la multiplicación y excreción viral y la severidad

Virus A subtipo 2 cepa Newmarket 2/93



de los signos clínicos de la enfermedad.

Por otro lado se hicieron pruebas de campo en las que se siguió el calendario recomendado con **Equilis® Equeenza T** en animales de varias edades y con historias variables de vacunaciones previas. Se confirmó que la vacuna induce la producción y mantenimiento de títulos adecuados de anticuerpos contra la influenza equina y contra el tétanos.

Figura 1
Producción de anticuerpos inhibidores de hemaglutinina en caballos vacunados después del desafío con una cepa virulenta de campo

Referencias bibliográficas

- 1 Daly, J., Expert Surveillance Panel on Equine Influenza Vaccines, Equine Disease Quarterly, University of Kentucky, Volume 12, Number 2, April 2003
- 2 Lunn, D. P., Townsend, H.G.G.: Equine Vaccination. Veterinary Clinics of North America, Equine Practice, W. B. Saunders, 16:1, April 2000, 199-225



Reg. SAGARPA: B-0273-057



La investigación Intervet marca la diferencia



Para mayor información contacte a su representante Intervet. Consulte al Médico Veterinario Zootecnista

Intervet México, S.A. de C.V. Av. Paseo de los Frailes Núm. 22, Parque Industrial Santiago Tianguistenco, C.P. 52600 Edo. de México, Tel: 01(713) 1350 300 Fax: 01(713) 1350 354 www.intervet.com.mx Oficinas Interlomas, Dirección Técnica, Tel: (55) 5290 2527 Fax: (55) 5290 2536

