

## **Express® FP 10 Hs®**

**Formula.** La fracción liofilizada contiene virus vivos modificados de IBR, DVB tipos 1 (cepa Singer 1a, citopática) y tipo 2 (cepa 296, citopática), PI<sub>3</sub>, VRSB y en el vial de plástico contiene la Bacterina de *Histophilus somni* más *Leptospira Canicola-Grippotyphosa-Hardjo-Icterohaemorrhagiae* y *Pomona*.

**INDICACIONES:** Para la inmunización a partir del primer día de vida de animales sanos susceptibles a las enfermedades descritas líneas arriba. Estas vacunas pueden administrarse a animales en gestación siempre que hayan sido vacunados de acuerdo a las indicaciones de etiqueta con cualquier vacuna Express®FP hasta 12 meses antes. También puede administrarse a becerros amamantándose de sus madres gestantes siempre que ellas hayan sido vacunadas hasta 12 meses antes con cualquier vacuna Express® FP.

**DOSIS:** Inyecte 2 ml, repita 21 días después. Los animales vacunados antes de las 8 semanas de edad deben ser revacunados al 6º mes, se recomienda inmunizar anualmente o antes de la exposición a situaciones de estrés.

**VIA DE ADMINISTRACIÓN:** Subcutánea e intramuscular.

**ADVERTENCIAS:** Vacune sólo animales sanos. Consérvese en refrigeración entre 2º y 7ºC, protegido de la luz solar directa. Evite su congelación.

Agite el frasco antes de usar. Utilice todo el contenido una vez abierto el frasco. No vacunar 21 días antes del sacrificio de los animales destinados para consumo humano. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de reacciones anafilácticas, utilice epinefrina como antídoto.

**PROPIEDADES:** Indicada para animales de cualquier edad, a partir de la primera semana de vida. No hay reversión de la virulencia ni diseminación del virus vacunal. Protege al ganado contra los virus de IBR, DVB tipos 1 y 2; PI<sub>3</sub> y VRSB así como contra la bacteria *Histophilus somni*. Amplia cobertura de protección y títulos extremadamente altos para DVB. La fracción IBR estimula la respuesta inmune mediada por células (protección celular).

**PRESENTACIÓN:** Caja múltiple conteniendo: 1 frasco con la fracción liofilizada (IBR, PI<sub>3</sub>, DVB Tipos 1 y 2, BRSV) 1 frasco con la fracción líquida (*Haemophilus somni*, *Leptospira Canicola- Grippotyphosa-Hardjo-Icterohaemorrhagiae* y *Pomona*.). Frascos de 20 ml y 100 ml (10 y 50 dosis)

## **Su negocio no está para pérdidas.**

Las pérdidas por infecciones de Diarrea Viral Bovina (DVB) pueden resultar demasiado costosas para su ganado.

A pesar de tener un buen manejo, el virus de DVB puede entrar a su hato, vía animales Persistentemente Infectados (PI).

¿Cómo sucede esto?

Para que nazca un becerro PI

- El virus de DVB puede estar presente pero aún no detectado en una vaca gestante.
- El virus infecta al becerro nonato entre los 30 y 120 días de gestación mientras se desarrolla su sistema inmune.

- El sistema inmune del becerro reconoce al virus de DVB como una parte propia y natural de su cuerpo.
- Los becerros que no se abortan, nacen persistentemente infectados.
- Estos animales PI diseminan el virus de manera continua durante toda su vida, infectando a otros animales del hato con el virus de DVB.

## Vacune con Express 10 Hs y controle los problemas de reproducción.

Las vacunas Express FP Hs son las únicas vacunas con protección fetal que contienen los virus vivos de DVB tipos 1 y 2, que mejora la fertilidad y evita el aborto.

### RESULTADOS DE PROTECCIÓN FETAL CON DESAFÍO <sup>1/</sup>

TRATAMIENTO	MUERTES Por DVB (muertos/total)	ABORTOS Por DVB (abortos/total)	DVB en FETOS (positivos/total)	PROTECCIÓN FETAL (% protección)
<b>Express 5 Hs Desafío DVB-1</b>	0/11 <sup>a</sup>	0/11 <sup>a</sup>	1/11 <sup>a</sup>	<b>91%</b>
<b>No Vacunadas Desafío DVB-1</b>	0/8 <sup>a</sup>	0/8 <sup>a</sup>	8/8 <sup>a</sup>	
<b>Express 5 Hs Desafío DVB-1</b>	0/11 <sup>a</sup>	0/10 <sup>a*</sup>	0/10 <sup>a*</sup>	<b>100%</b>
<b>No Vacunadas Desafío DVB-1</b>	3/7 <sup>b</sup>	3/4 <sup>b</sup>	4/4 <sup>b</sup>	

<sup>a,b</sup>/ Letras diferentes indican diferencias significativas ( $p < 0.05$ )

\* Se eliminó una vaquilla por problemas no relacionados con DVB

<sup>1/</sup> Datos en archivos de Boehringer Ingelheim Vetmedica.

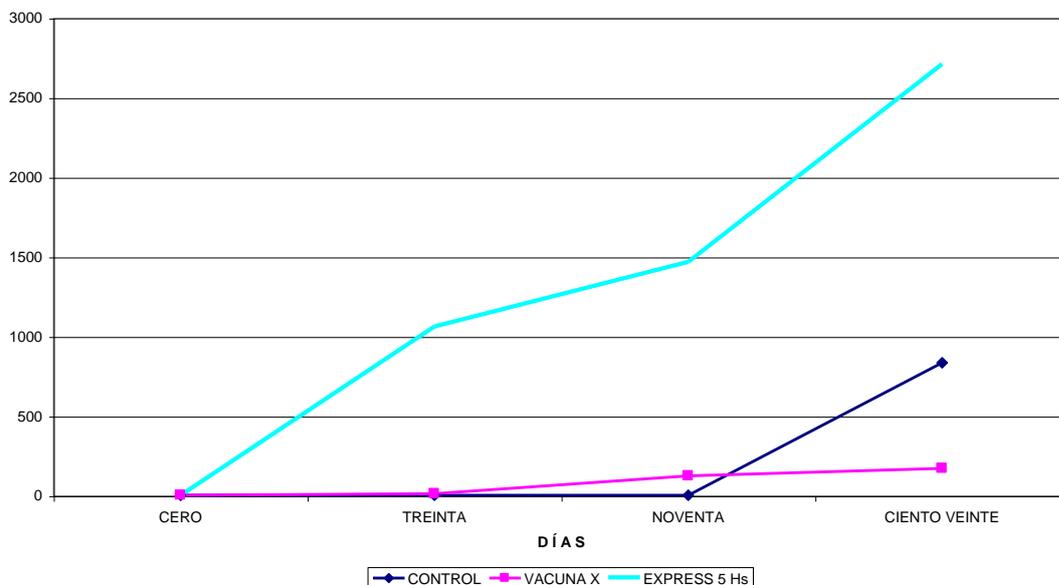
## EXPRESS 10 HS LE PONE *TURBO* A SU NEGOCIO.

Proporcionando una rápida, elevada y prolongada inmunidad

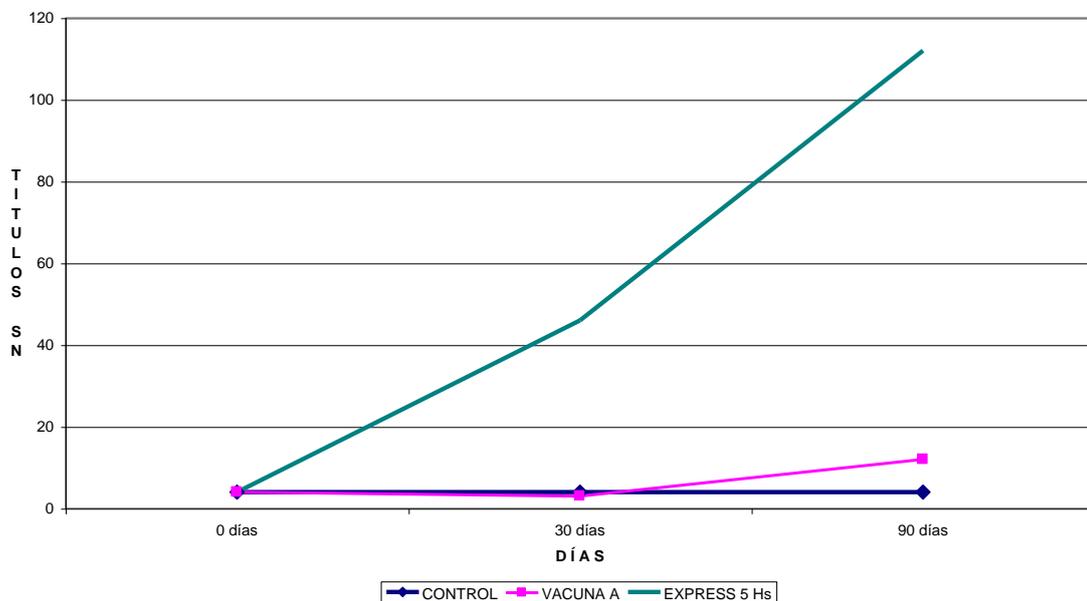
En un estudio realizado con vaquillas de reemplazo se evaluó la respuesta de anticuerpos a diferentes vacunas, se aplicó un refuerzo a los 90 días.

### Resultados del estudio <sup>2/</sup>

TITULOS PARA DVB TIPO 1 (MEDIAS GEOMÉTRICAS)



## TITULOS DVB TIPO 2 (MEDIAS GEOMETRICAS)



2 Boletín Técnico Boehringer Ingelheim Vetmedica TB-02-1002-B

Express 10 Hs es una vacuna segura de protección amplia, no disemina el virus ni se revierte a la virulencia y por su bajo volumen es de fácil aplicación subcutánea.

### Características:

- Vacuna a virus vivo modificado contra IBR, DVB tipos 1 y 2, PI3, VRSB, además bacteria contra *Histophilus somni*.
- Dosis de bajo volumen, 2ml
- Aplicación subcutánea e intramuscular
- Para inmunización a partir de la primera semana de edad de bovinos sanos susceptibles a las enfermedades descritas en la fórmula.

### Ventajas y Beneficios :

- Rápida, elevada y prolongada respuesta inmunológica (celular y humoral)
- Mínimo estrés post-vacunal demostrado por mejor consumo de alimento y eficiencia alimenticia y mejor GDP.
- Protección fetal mayor a 365 días contra desafío de 5 cepas de DVB Tipos 1 y 2 (USA y UE). La importancia de la protección fetal es que indica el nivel de inmunidad que ofrece el producto, que es capaz de crear un escudo alrededor del feto y evitar su infección. Habla de la calidad y gran eficacia de la vacuna<sup>1/2</sup>
- Rápida protección; 3 a 5 días contra IBR y DVB 1 y 2/3/4
- Disminuye signos clínicos
- Reduce la viremia y la leucopenia
- Previene la replicación y eliminación nasal del virus
- Mejora la GDP
- Reducción de la tasa de Mortalidad (0.27%)

- Reducción de la tasa de Morbilidad (4.8%)
- Protección real en todo el período de finalización
- Ayuda a producir canales de calidad
- Retorno de inversión: Por cada peso invertido en Express® FP 5 Hs se ganan \$3.9 m.n.

*<sup>1</sup>Fairbanks K, Rinehart C, Ohnesorge W, Loughin M, Chase C. 2004. J Am Vet Med Assoc. Vol. 15;225(12):1898-904*

*<sup>2</sup>Hartman et al.; 5th United States BVDV Symposium, Nov 2011 San Diego CA*

*<sup>3</sup>Fogarty K; Campbell J. and Chase C. 2004. Veterinary Therapeutics Vol. 5: 17 – 24*

*<sup>4</sup>Brock K, Widel P, Walz P and Walz HL. 2007. Veterinary Therapeutics Vol. 8: 88-9*