

**intervet**

*marca la  
diferencia*



## **Nobilis® Gumboro D-78**

*Segura y efectiva  
protección contra IBF*



L I N E A   A V I C O L A

# Nobilis® Gumboro

fue la primera vacuna intermedia de Gumboro segura, inmunogénica y biológicamente estable del mercado. A través de los años la cepa D-78 ha sido probada tanto en el laboratorio como en el campo, demostrando que confiere protección predecible y de amplio espectro contra la infección de la bolsa de Fabricio (IBF) en pollonas de reemplazo; por ser una cepa intermedia, **Nobilis® Gumboro-D78** es capaz de pasar sobre la inmunidad materna de nivel moderado sin dañar la bolsa de Fabricio, confiriendo una inmunidad temprana efectiva. No es demasiado "caliente" ni demasiado "suave", por lo cual es la vacuna de Gumboro ideal para pollonas de reemplazo para crianza comercial o de reproductoras.

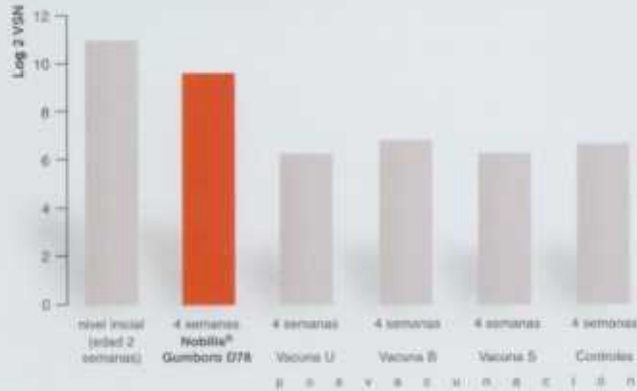
El daño a la bolsa de Fabricio es una preocupación constante al utilizar vacunas vivas de IBF de tipo intermedio en pollitas jóvenes. La mayoría de las vacunas intermedias inducen el desarrollo de inmunidad en aves sin anticuerpos maternos (pollos SPF), o en presencia de éstos, pueden causar un nivel de daño bursal que llega a ser irreversible (por depleción linfóide). En condiciones de operación normales, las pollitas nacen con anticuerpos maternos que pueden inhibir la inmunidad efectiva. Una vacuna que sea efectiva únicamente en aves SPF puede ser demasiado "suave" como para sobrepasar niveles, incluso muy bajos, de anticuerpos maternos en el campo. En un ensayo reciente se analizaron cuatro vacunas de Gumboro de tipo intermedio de uso común en el campo, en pollas de dos semanas de edad en presencia de anticuerpos maternos moderados. **Nobilis® Gumboro D-78** fue la única vacuna que indujo títulos significativos sin causar, daños excesivos en la bolsa de Fabricio. Las otras tres vacunas evaluadas tampoco causaron lesiones, sin embargo no estimularon el desarrollo de una respuesta inmune suficiente, lo que indicó que estas vacunas no pudieron sobrepasar la inmunidad materna a las dos semanas de edad (**gráfica 1**).

Pollonas comerciales de la misma parvada, pero con niveles ya muy bajos de inmunidad materna, fueron vacunadas a las cinco semanas de edad. Cuatro semanas posvacunación, únicamente dos de las cuatro vacunas indujeron una respuesta suficiente (**gráfica 2**).

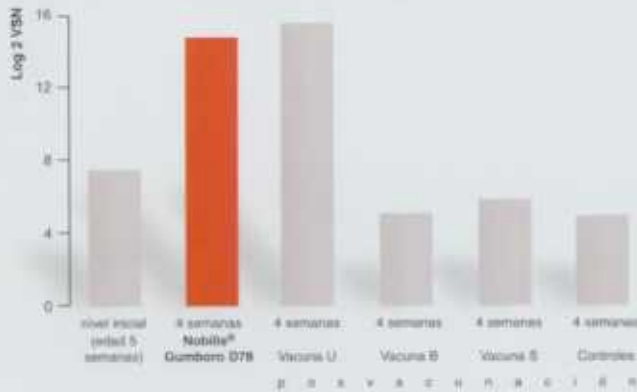


*La primera sigue siendo la mejor*

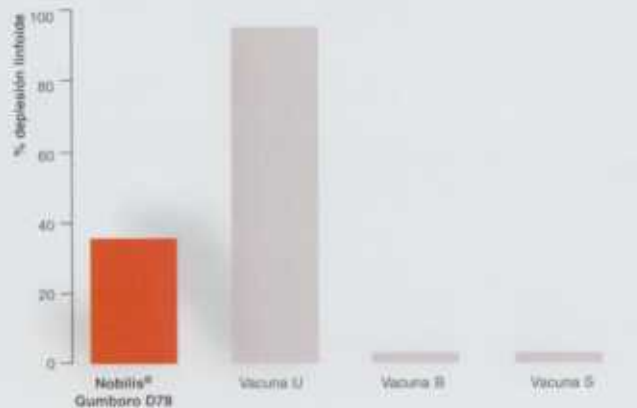
**Gráfica 1.** NOBILIS® GUMBORO D-78 estimula la más alta respuesta serológica a cuatro semanas posvacunación cuando es aplicada en pollonas con alto nivel de anticuerpos.



**Gráfica 2.** NOBILIS® GUMBORO D-78 estimula una alta respuesta serológica en pollonas con bajos niveles de anticuerpos.



**Gráfica 3.** NOBILIS® GUMBORO D-78 causa un menor grado de depresión linfode en pollonas.



## Segura para pollonas de reemplazo

Las dos vacunas que indujeron una respuesta inmune suficiente causaron lesiones bursales, como cabe esperar de una vacuna viva de Gumboro con base en depleción linfoide, sin embargo, **Nobilis® Gumboro D-78** causó un daño significativamente menor que la vacuna U. Las otras dos vacunas no causaron daño bursal, pero tampoco produjeron una respuesta inmune, indicando que no fueron capaces de “prender”, incluso en pollonas de cinco semanas de edad con niveles muy bajos (no protectivos) de anticuerpos maternos (gráfica 3).

## Nobilis® Gumboro D78

### “Prende”

en presencia de niveles moderados de anticuerpos maternos

### No causa daño bursal severo

en aves con niveles moderados de anticuerpos maternos

### No causa daño bursal irreversible

en aves con niveles bajos de anticuerpos maternos

### No interfiere con otras vacunas

ni incrementa la susceptibilidad a otras enfermedades por inmunosupresión

### No se “calienta”

en el campo (no revierte a patógeno)

## Resultados consistentes

La clonación, o purificación en placa, es el mejor método conocido para replicar partículas virales de la enfermedad de Gumboro con resultados consistentes. La clonación reduce la variación biológica de una población viral y alcanza un rendimiento más predecible de lote en lote y de parvada en parvada.

**Nobilis® Gumboro D-78** no revertirá en una cepa más patógena al pasar de ave a ave. Por más de 15 años, **Nobilis® Gumboro D-78** ha conferido una protección consistentemente superior para miles de millones de pollonas de reemplazo en todo el mundo.

## Respaldada por el mejor servicio de la industria

Usted puede depender de **Nobilis® Gumboro D-78** para resultados consistentes ....y en Intervet para un soporte técnico profesional para el mejoramiento de la sanidad de sus parvadas.

Nuestro equipo de dedicados técnicos avícolas de Intervet proveen a nuestros clientes el soporte técnico más completo de la industria.

Los programas de capacitación guiados por personal experto instruyen a personal de incubadoras y granjas sobre los métodos más apropiados de vacunación, así como del mejor uso de nuestros equipos de vacunación, los más variados y eficientes de la industria nacional.

## CALENDARIO DE VACUNACIÓN

En pollas de reemplazo se puede aplicar a partir de los 8 días de edad, siguiendo con una revacunación después de 10 días posvacunación aproximadamente, dependiendo de la prevalencia del virus de Gumboro en la zona.

## PRESENTACIÓN

- Caja con frascos de 1 000 dosis.
- Caja con frascos de 2 000 dosis.
- Caja con frascos de 2 500 dosis.
- Caja con frascos de 5 000 dosis.



*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](http://www.intervet.com) **Oficinas Interlomas**, Departamento Técnico, Tel: (55) 5290 2527 Fax: (55) 5290 2536

