

Nobilis® Rhino CV

Una cepa homóloga para una protección sólida en pollos

Protección para pollos de engorde, ponedoras y reproductoras

Nobilis Rhino CV es una vacuna viva homóloga para la protección de pollos de engorda, ponedoras y reproductoras contra las infecciones por Pneumovirus Aviar.

Nobilis Rhino CV

- Una cepa homóloga del Pneumovirus Aviar (cepa B-11/94, subtipo B), especialmente seleccionada para la inmunización de pollos de engorde, ponedoras y reproductoras.
- Una vacunación al día de edad confiere inmunidad durante toda la vida de los pollos de engorde.
- Nobilis Rhino CV puede utilizarse como primo-vacunación para Nobilis RT inac (y combinaciones), asegurando protección contra caídas de postura y mala calidad de huevos durante un ciclo completo de producción.
- Nobilis Rhino CV es compatible con vacunas vivas contra la Bronquitis Infecciosa y la Enfermedad de Newcastle.
- Nobilis Rhino CV puede administrarse* por asperión (gota gruesa), vía ocular o en el agua de bebida desde el primer día de edad.



*depende de las autoridades de registro de los diferentes países

Nobilis® Rhino CV

Inmunidad sólida contra las infecciones por Pneumovirus Aviar

Programa de vacunación recomendado

	Edad	Vacuna
Pollos de Engorde	Desde 1 día en adelante	Nobilis Rhino CV
Ponedoras y Reproductoras	1-2 semanas	Nobilis Rhino CV
	16-20 semanas	Nobilis RT inac (o combinaciones)

Descripción

Nobilis Rhino CV es una vacuna viva homóloga liofilizada contra las infecciones por Pneumovirus Aviar en aves (pollos, ponedoras, reproductoras). Cada frasco contiene por lo menos $10 \log^{1.5}$ TCID₅₀ de la cepa 11/94 atenuada del Pneumovirus Aviar.

Indicación

Nobilis Rhino CV se indica para la inmunización activa de aves para la reducción de los signos clínicos y efectos de las infecciones por Pneumovirus Aviar.

*depende de las autoridades de registro de los diferentes países

Administración

La vacuna puede ser administrada* por asperión (gota gruesa), vía ocular o en el agua de bebida desde el primer día de edad.

Presentación

Nobilis Rhino CV está disponible en frascos de 1000, 2500 y 5000 dosis.



008937. Se prohíbe la reproducción o transmisión parcial o total de este folleto sin autorización escrita previa de Intervet Internacional. © 2005, Intervet International bv, The Netherlands

Intervet Internacional bv • P.O. box 31 • 5830 AA Boxmeer • The Netherlands
Teléfono: +31 485 587600 • Fax: +31 485 577333 • Correo electrónico: info@intervet.com • www.intervet.com



Nobilis® Rhino CV

Inmunidad sólida contra las infecciones por el Pneumovirus Aviar



Nobilis® Rhino CV

Infección por Pneumovirus Aviar

Infecciones por Pneumovirus Aviar

Las infecciones por Pneumovirus Aviar causan una enfermedad respiratoria en las aves (pollos y gallinas). Los signos clínicos pueden empeorar por infecciones concomitantes secundarias causadas por virus o bacterias y prácticas de manejo deficientes.

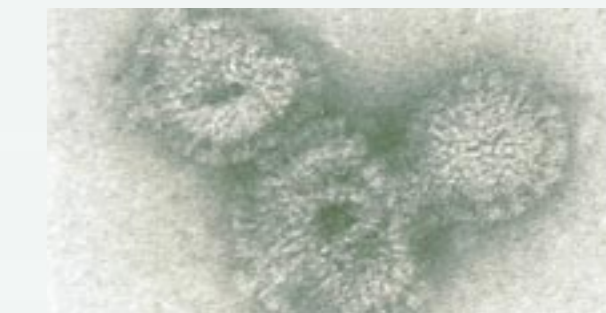


Imagen de microscopía electrónica del Pneumovirus

Ponedoras y Reproductoras

Las infecciones por Pneumovirus Aviar se asocian con:

- Caída en la producción de huevos
- Caída en la incubabilidad
- Cambios en la calidad de la cáscara y de la calidad interna de los huevos
- Signos respiratorios



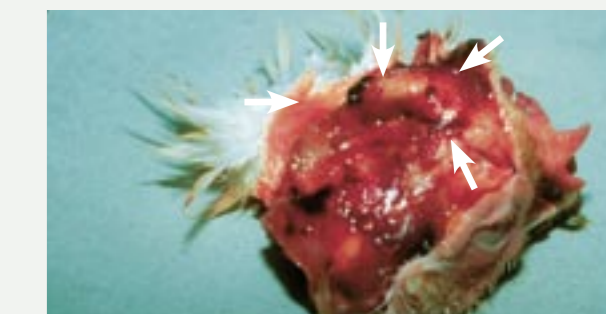
Cabeza hinchada causada por el Pneumovirus Aviar*

Pollos de engorde

El síndrome de cabeza hinchada se asocia a las infecciones del tracto respiratorio por el Pneumovirus Aviar en combinación con infecciones secundarias bacterianas como por ejemplo con *E.coli*. Los pollos se afectan generalmente después de las 3 semanas de edad.

Consecuencias del síndrome de cabeza hinchada:

- Aumento de la tasa de mortalidad
- Aumento en el uso de antibióticos
- Deficiente índice de conversión alimenticia
- Aumento de la tasa de decomisos



Exudado purulento bajo la piel de la cabeza

*Fotografía: Prof.Dr. HM Hafez

Nobilis® Rhino CV

Una sola vacunación, inmunidad duradera

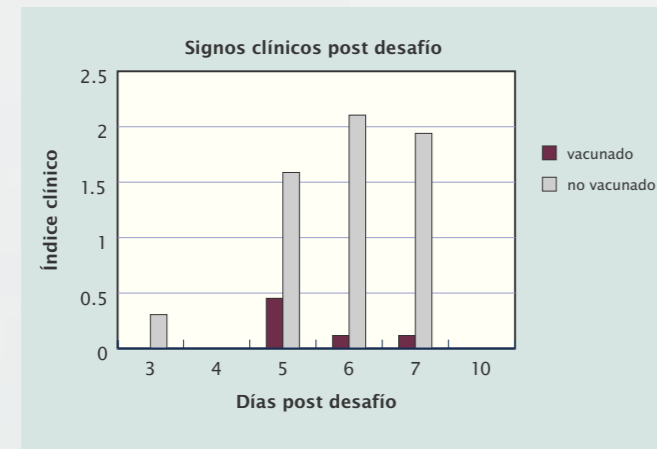
Inmunidad duradera contra las infecciones por Pneumovirus Aviar

Una sola vacunación con Nobilis Rhino CV induce protección por lo menos durante 16 semanas sin necesidad de revacunar.

Experimento

- Pollitos con inmunidad materna se vacunaron para Pneumovirus con Nobilis Rhino CV por aspersión (gota gruesa).
- Se mantuvo un grupo sin vacunar como control.
- Se desafiaron a las 16 semanas post vacunación con la cepa virulenta de Pneumovirus 11/94.
- Se registraron los signos clínicos durante 10 días post desafío.

Resultados



Conclusión

La administración de Nobilis Rhino CV al día de edad, en presencia de inmunidad materna, indujo una buena protección al menos hasta por 16 semanas.

Nobilis® Rhino CV y RT inac

Protección completa para ponedoras y reproductoras

Una eficaz primo-vacunación para Nobilis RT inac y sus combinaciones

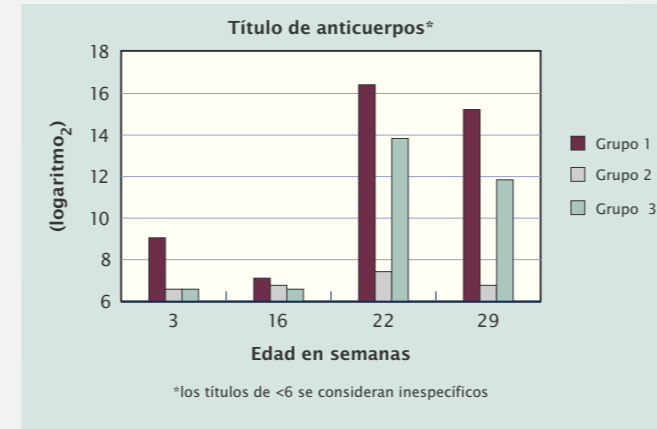
Experimento

- Aves libres de patógenos específicos de un día de edad se dividieron en 3 grupos de la siguiente manera:

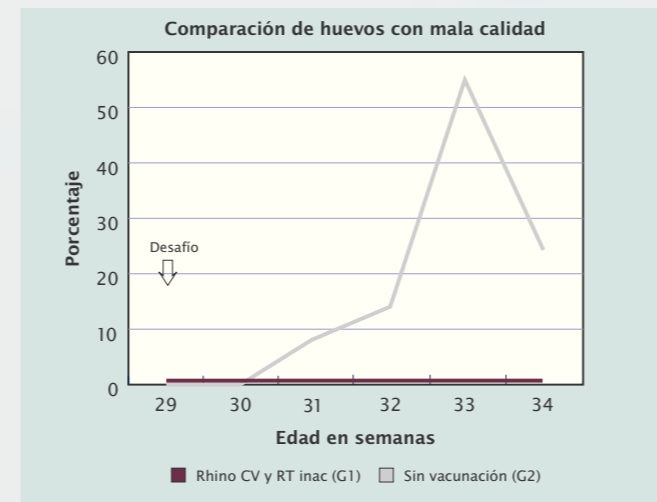
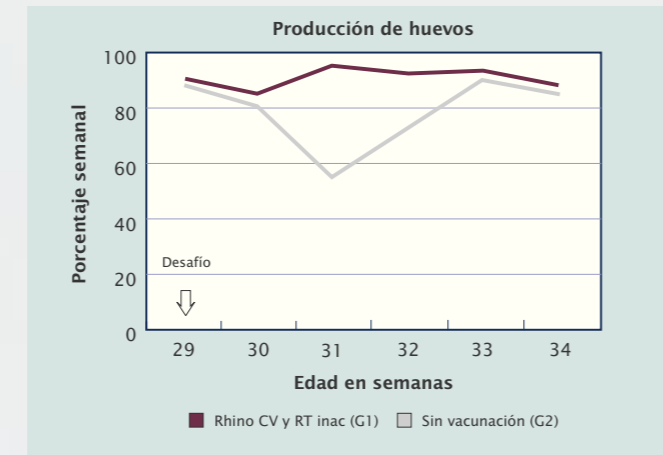
	Nobilis Rhino CV (1 día de edad)	Nobilis RT inac (16 semanas)	Desafío (29 semanas)
Grupo 1	Si	Si	Si
Grupo 2	No	No	Si
Grupo 3	No	Si	No

- Desafío a las 29 semanas de edad con la cepa de Pneumovirus 11/94
- Se determinó el nivel de anticuerpos por medio de un ELISA propio
- Se registró la producción diaria de huevos y la calidad de los mismos

Resultados



Protección de la producción de huevos y su calidad



Conclusión

Nobilis Rhino CV es eficaz como primo-vacunación para RT inac y combinaciones. Las tasas de anticuerpos más altas se consiguen con el uso combinado de vacuna viva e inactivada. Además las aves vacunadas no muestran efectos negativos sobre la producción de huevos y su calidad luego del desafío.

Nobilis® Rhino CV

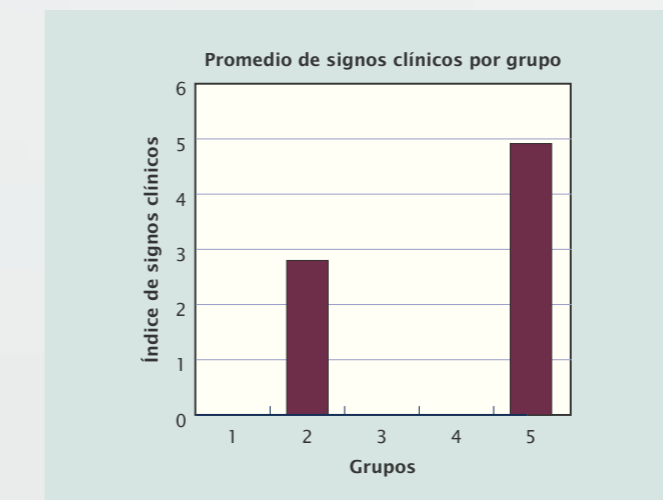
Compatible con otras vacunas vivas

Compatibilidad de Nobilis Rhino CV con otras vacunas vivas

Se hicieron 3 pruebas en pollitos de un día de edad para evaluar la eficacia de vacunas vivas aplicadas conjuntamente. Todas las vacunas se aplicaron por la vía ocular. Los desafíos se hicieron por vía ocular y las aves se observaron para evaluar los signos clínicos.

Prueba 1: Eficacia de Nobilis Rhino CV en aplicación conjunta con otras vacunas vivas

	Día 1	Día 7	Día 14
Grupo 1	Nobilis Rhino CV Nobilis H120 Nobilis NDC2	Nobilis Gumboro D78	Nobilis IB 4/91
Grupo 2	Nobilis H120 Nobilis NDC2	Nobilis Gumboro D78	Nobilis IB 4/91
Grupo 3	Nobilis Rhino CV Nobilis ND Clone 30 Nobilis IB Ma5	Nobilis Gumboro D78	Nobilis IB 4/91
Grupo 4	Nobilis Rhino CV		
Grupo 5	Sin vacunación	Sin vacunación	Sin vacunación



Todos los grupos se desafiaron con la cepa virulenta de Pneumovirus 11/94 a las 5 semanas de edad.



Nobilis® Rhino CV

Vacunación flexible, sin limitantes

Prueba 2: Eficacia de la vacunación contra la Enfermedad de Newcastle aplicada simultáneamente con Nobilis Rhino CV

	Vacuna a 1 día de edad
Grupo 1*	Nobilis Rhino CV Nobilis ND Clone 30
Grupo 2*	Nobilis Rhino CV Nobilis ND C2
Grupo 3*	Nobilis ND C2
Grupo 4*	Sin vacunación

*20 aves por grupo



Las aves fueron desafiadas a las 3 semanas de edad con una cepa velogénica (Herts) de la Enfermedad de Newcastle por vía intramuscular

Prueba 3: Eficacia de la vacunación contra la Bronquitis Infecciosa aplicada simultáneamente con Nobilis Rhino CV

	Vacuna a 1 día de edad
Grupo 1	Nobilis H120
Grupo 2	Nobilis IB H120 Nobilis Rhino CV
Grupo 3	Nobilis Rhino CV



Las aves fueron desafiadas, por vía ocular, a las 3 semanas de edad con una cepa virulenta (Massachusetts) del virus de la Bronquitis Infecciosa y la protección fue evaluada usando la prueba de ciliostasis (cuanto mayor es el índice menor es el movimiento ciliar). Un índice <20 indica que la tráquea está protegida.

Serología

En ninguna de las pruebas la aplicación conjunta de Nobilis Rhino CV con las otras vacunas afectó la respuesta serológica de las mismas.

Conclusión

La aplicación simultánea de Nobilis® Rhino CV con las vacunas contra la Bronquitis Infecciosa y la Enfermedad de Newcastle resultó en excelente protección contra la infección por Pneumovirus Aviar y no afectó el desempeño de las otras vacunas.

