

## FICHA TÉCNICA

---

### Nobilis® IB 4-91

Vacuna viva atenuada, liofilizada contra la Bronquitis infecciosa aviar serotipo 4-91.

#### Forma farmacéutica y composición:

Nobilis IB 4-91 es una vacuna viva atenuada, liofilizada para administración intranasal/ocular, spray o en agua de bebida, para pollos, contra Bronquitis infecciosa serotipo 4-91. Cada cápsula contiene por dosis al menos 3.6 log<sub>10</sub> DIE<sub>50</sub>\* por dosis del virus Bronquitis Infeccioso Aviar, vivo y atenuada cepa 4-91 en estabilizador.

\* DIE<sub>50</sub>: 50% dosis infectiva de embrión.

#### Indicaciones:

Inmunización activa contra pollos en buen estado de salud contra enfermedades causadas por el Virus de la Bronquitis Infecciosa serotipo 4-91 o tipos serológicos relativos.

#### Administración:

La vacuna puede ser administrada a partir del primer día de vida de los pollitos y en pollos más grandes por spray de gota gruesa o por vía intranasal/ocular. En pollos de 7 días de edad y mayores se puede administrar en agua para beber. Para una inmunidad prolongada, se debe de revacunar a los pollos a las 6 semanas posteriores a la vacunación inicial. El tiempo y método óptimos de administración dependen en gran parte de la situación local y se deben considerar las sugerencias del médico veterinario tomando en cuenta las condiciones locales. La vacuna puede administrarse por spray de gota gruesa, agua para beber o vía intranasal/ocular.

Vacunación por Spray: La vacuna deberá de reconstituirse preferentemente en agua destilada o alternativamente en agua fresca y limpia. Para números de aves que se encuentran entre las dosis estándar, debe tomarse la siguiente dosis más alta. Deberán abrirse la cantidad de cápsulas necesaria para la vacunación. El volumen del agua para reconstituir deberá ser lo suficiente como para asegurar una correcta distribución al aplicar el spray a las aves. Este variará de acuerdo a la edad de las aves y del sistema de administración, se sugiere de 250 a 400 ml de agua por 1000 dosis. Se deberá aplicar el spray sobre un número adecuado de aves, a una distancia de 30-40 cm utilizando spray por gota gruesa, preferentemente cuando las aves estén juntas y no expuestas a la luz directa. El equipo de spray debe estar limpio, sin corrosión, sedimento o restos de desinfectantes. Preferentemente usar el equipo solamente para vacunaciones.

Agua de bebida: Reconstitución de la vacuna: La vacuna está presentada en cápsulas al vacío. Mida el volumen correcto de agua para el número de aves a ser vacunadas y abra a cantidad de cápsulas necesaria para la vacunación. Para números de aves que se encuentran entre las dosis estándar, debe tomarse la siguiente dosis más alta. Todos los recipientes deben de estar limpios y libres de cualquier resto de detergente desinfectante. Mezcle perfectamente con un agitador limpio, asegurándose de que todas las cápsulas han sido vaciadas. Se debe de dar a las aves inmediatamente. Utilice agua fresca y limpia. Cuando se usen potabilizadores de agua consulte al equipo técnico de Intervet. Es sabido que niveles de

## FICHA TÉCNICA

hasta 1 ppm de Cloro tiene efectos perjudiciales en la estabilidad del virus de la vacuna, por lo tanto, se recomienda utilizar leche descremada para prolongar la estabilidad del virus. Esto puede agregarse al agua con un nivel de 50 ml de leche descremada por litro de agua o aproximadamente 2 g. de leche descremada en polvo por litro de agua. Después de revolverse perfectamente, la solución debe dejarse reposar de 15-30 minutos antes de agregar la vacuna. Solamente debe de usarse leche descremada cuando la grasa de la leche entera pueda bloquear los sistemas automáticos de bebederos, así como pueda reducir la eficacia del virus de la vacuna.

Volúmenes de agua para la reconstitución de la vacuna: Los volúmenes de agua para la reconstitución depende de la edad de las aves y del tipo de administración.

### Bebederos y fuentes

A continuación, guías: Disolver 1000 dosis de vacuna en tantos litros de agua como edad en días tengan las aves, hasta un máximo de 20 litros por 1000 dosis. Para especies grandes o en climas calientes, se debe de incrementar la cantidad de agua hasta 30 litros por 1000 dosis.

Bebederos de boquilla: Es sabido que la administración por agua de bebida en línea tiene un efecto significativo en la viabilidad del virus de la vacuna. El virus de la vacuna puede deteriorarse rápidamente por lo que es esencial asegurarse que todas las aves recibirán la dosis correcta. Se deberá tomar especial cuidado en lo que respecta al método de administración. Por ejemplo, los depósitos pequeños pueden necesitar volverse a llenar con agua medicada varias veces durante períodos de 1 a 2 horas.

Administración: El agua deberá de retenerse antes de la vacunación. Para recomendaciones véase adjunto en 'Administración'. Asegúrese de que la suspensión de la vacuna sea consumida dentro de 1 a 2 horas. Conecte los sistemas de agua una vez que el agua de vacuna ha sido consumida. Asegúrese siempre de que haya alimento disponible cuando se vaya a vacunar. Las aves no deben vacunarse si no tienen alimento. El agua consumida va en relación directa al alimento consumido.

Procedimiento: Se deberá de tomar especial cuidado para asegurarse de que las aves recibirán su dosis completa al vacunarse cuando se aplique el producto.

Se han encontrado los siguientes puntos para mejorar la 'toma' de la vacuna:

1. El agua retenida deberá mantenerse a un mínimo. Aproximadamente 1/2 hora es todo lo que se necesita si las siguientes técnicas de administración se siguen.
2. Tratar de vacunar a todas las aves cuando éstas tengan suficiente sed, y cuando el alimento esté en los recipientes.
3. Baje de intensidad las luces cuando se desconecte el agua. Para los bebederos de campana, vacíe y limpie todos los bebederos durante el período de media hora en que la luz está baja. Mezcle la vacuna de acuerdo a las recomendaciones y al final de la media hora del período de retención del agua, llene cada bebedero con el agua conteniendo la vacuna. Salga del área y encienda la luz. El incremento de la intensidad de la luz estimulará a las aves a buscar agua y alimento. Por lo tanto, es importante que haya alimento disponible, de otra forma no estarán interesadas en beber. En algunos casos, ayuda hacer correr los carriles de alimento al momento de que se incremente la intensidad de la luz. Para las líneas de boquillas puede permanecer un volumen abundante de agua residual en las líneas, después del período de media hora de retención de agua y oscuridad. Es aconsejable drenar las líneas y prepararlas con solución vacunal antes de permitir a las aves su acceso a los bebederos. Mezcle la vacuna y aplique a los depósitos centrales. Calcule el nivel de agua restante en el depósito bajo la válvula de desagüe y asegúrese de agregar vacuna extra a este volumen de agua. Por ejemplo, si quedan 10 litros bajo el desagüe de la cañería y está usando 10 litros de agua cada 1000 aves para vacunar, agregue una cápsula extra de vacuna al preparar la solución vacunal para ese depósito. Es importante el uso de esta vacuna extra.

## FICHA TÉCNICA

4. La vacuna deberá disolverse en la cantidad de agua que deberá de ser consumida por las aves dentro de 2 horas aproximadamente. Una vez que la vacuna haya sido consumida, aplique las normas de administración habituales. Esta forma de administración asegurará una vacunación aún más efectiva y será menos estresante para las aves.

### Instilación intranasal/intraocular:

Reconstituya la vacuna en una solución salina fisiológica o agua estéril destilada (por lo general 30 ml. por 1000 dosis, 75 ml. Por 2500 dosis) y adminístrela por medio de un cuentagotas estandarizado. Instilar una gota en una fosa nasal o en el ojo. Asegúrese de que se ha inhalado la gota antes de soltar al ave.

Nota: Para la instilación intranasal/intraocular existe un diluyente especial, Diluyente Óculo Nasal. Disuelva la vacuna con 36 ml. por 1000 dosis o 90 ml. por 2500 dosis. Spray por gota gruesa o instilación intranasal/intraocular proporciona la mejor respuesta. Estos deberán de ser los métodos de su elección, especialmente al vacunar aves jóvenes.

### **Reacciones a la vacunación**

La vacunación con Nobilis IB 4-91 puede inducir a reacciones leves respiratorias por unos cuantos días y depende del estado de salud y condición de las aves. Una higiene y administración adecuadas son factores también importantes que pueden reducir las reacciones a la vacunación.

### **Precauciones**

- Ya que la estabilidad de Virus de la Bronquitis Infecciosa en suspensión puede ser baja, el agua para reconstituir la vacuna liofilizada debe ser fresca y de buena calidad. Se deberá agregar leche descremada en polvo al agua de bebida para mejorar la estabilidad de la vacuna.
- Lávese y desinfectese las manos y el equipo después de vacunar.
- La vacuna deberá de utilizarse dentro de las 2 horas siguientes a la reconstitución y no deberá almacenarse.
- No mezcle con otros productos.
- Nobilis IB 4-91 está previsto para proteger pollos contra IBV serotipo 4-91 y sólo tipos relacionados. Los pollos deberán de ser vacunados contra otros serotipos IBV predominantes (ej. Massachusetts) de acuerdo con los programas de vacunación de IB locales.
- Nobilis IB 4-91 aplicado el primer día de vida puede afectar desfavorablemente la eficacia de la vacuna Rinotraqueitis del pavo (TRT) cuando se da dentro de los primeros 7 días; por lo tanto, TRT no debe de utilizarse dentro de 14 días de la aplicación de Nobilis IB 4-91.
- Vacunar únicamente aves en buen estado de salud.

### **Período de restricción:**

Cero días.

### **Conservación**

Consérvese en la oscuridad entre +2°C y +8°C. No congelar. Manténgase alejado del alcance de los niños.

### **Precauciones especiales para la eliminación de producto no utilizado o material de desecho**

Los envases utilizados deben ser descartados de acuerdo a la legislación local vigente.

## FICHA TÉCNICA

---

### **Inmunidad**

Después de la vacunación, una inmunidad adecuada contra Bronquitis Infecciosa serotipo 4-91 y serotipos serológicos relacionados durará por lo menos 6 semanas, provisto que la vacuna se administró adecuadamente. La inmunogenicidad del antígeno de la vacuna será reducida por una mala conservación o una administración inapropiada. Para mayor información en el uso de la vacuna en circunstancias específicas o en conjunción con otras vacunas de Intervet, consulte al equipo técnico de Intervet.

### **Presentación**

Cápsulas por 1.000, 5.000 y 10.000 dosis.

Venta bajo receta. USO VETERINARIO

Mantener fuera del alcance de los niños.

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800 333 0160

### **Elaborado en Holanda**



Certificado N° 13-116

Importado y Comercializado por Intervet Argentina S.A.

Cazadores de Coquimbo 2841 (B1605AZE) Munro – Buenos Aires

Director Técnico: Eduardo Vicente Lopez

Méd. Vet. MPBA 4505.