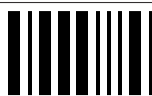


Nobilis®

RHINO CV



DESCRIPTION

Each vial contains at least $10^{1.5}$ TCID₅₀ per dose of live attenuated avian rhinotracheitis virus (avian pneumovirus) strain TRT 11/94.

INDICATION(S)

For active immunisation of chickens to reduce infection with avian rhinotracheitis virus (avian pneumovirus) and to reduce clinical signs and effects of the disease caused by the virus.

SPECIFIC CLAIMS

Broiler chickens

Studies in chickens with and without high levels of maternally derived immunity have shown that vaccination with the product from one day of age results in a strong reduction of virus excretion and of the respiratory signs caused by infection with virulent avian pneumovirus of various antigenic categories. Protective immunity is maintained for the lifetime of the broiler birds.

Laying chickens (breeders, layers)

Studies in laying birds have shown that the product effectively primes for subsequent vaccination with inactivated avian pneumovirus vaccine, e.g. "Nobilis RT inac" or any other of Intervet's inactivated poultry vaccines containing the avian pneumovirus component. The combination of priming at younger age with live Nobilis Rhino CV vaccine and booster vaccination with inactivated avian pneumovirus vaccine shortly before onset of lay results in complete protection against the negative effects on egg production and egg quality exerted by infection with virulent avian pneumovirus virus during lay. Protective immunity is maintained for the whole normal laying period.

DOSAGE AND ADMINISTRATION

Each animal should receive one dose of vaccine. For ocular, spray or drinking water administration. Nobilis Rhino CV can be mixed with Intervet's live vaccines against infectious bronchitis containing the H120 or Ma5 strain and with Intervet's live vaccines against Newcastle disease containing the Clone 30 or C2 strain.

GENERAL GUIDELINE

The vaccine can be administered to 1-day-old chicks and older chickens by coarse spray or by the ocular route of administration. The vaccine can be administered to 7-day old and older chickens through the drinking water. The optimum time and method of administration depend largely upon the local situation. Veterinary advice should be sought. The vaccine is supplied as a freeze-dried pellet that should be dissolved in cool, clean water which is free of iron and chlorine. If water sanitisers are used, consult Intervet technical staff. Chlorine at levels as low as 1 ppm is known to have a detrimental effect on vaccine virus stability. The water should preferably be supplemented with 2 % liquid skimmed milk (20 ml of skimmed milk per litre of water, i.e. 100 ml per 5 litre of water), to enhance the stability of the vaccine. Only skimmed milk should be used, as the fat in whole milk may block the automatic drinking systems as well as reduce vaccine virus efficacy. After mixing the milk with the water, the solution should be allowed to stand for 15-30 minutes before adding the vaccine. When dissolving the vaccine: do not shake, but mix thoroughly with a clean stirrer, avoiding frothing. Care must be taken to apply the vaccine promptly after reconstitution.

OCULONASAL ADMINISTRATION

See general guideline above.

Dissolve the vaccine in clean water to which 2 % liquid skimmed milk is added and administer by means of a standardised dropper. The drop size of the dropper must equal one dose, therefore the vaccine must be dissolved in an appropriate volume. For instance, if the drop size of the dropper is 0.03 ml, the vaccine should be reconstituted at 1000 doses per 30 ml (2 500 doses per 75 ml.).

Note: For ocular administration a special diluent, Nobilis Diluent O/N, accompanied with a standardised dropper, is available in two dosage forms: for 1000 and for 2500 doses. Dissolve the vaccine with the appropriate amounts of Nobilis Diluent O/N.

SPRAY METHOD

See general guideline above.

Dissolve the vaccine in cool, clean water to which 2 % liquid skimmed milk is added. The appropriate number of vials should be opened under the surface of the water. Where the number of birds is between the standard dosages, the next higher dosage should be used. The volume of water for reconstitution should be sufficient to ensure an even distribution when sprayed onto the birds. This will vary according to the age of the birds being vaccinated and the management system, but 250 to 500 ml of water per 1000 doses is suggested. Apply the vaccine promptly after reconstitution. The vaccine suspension should be spread evenly over the correct number of birds, at a distance of 30-40 cm using a coarse spray, preferably when the birds are sitting together in dim light. The spray apparatus should be free from sediments, corrosion and traces of disinfectants and ideally should be used for vaccination purposes only.

DRINKING WATER

Dissolve the vaccine in cool, clean water to which 2 % liquid skimmed liquid milk is added. The appropriate number of vials should be opened under the surface of the water. Where the number of birds is between the standard dosages, the next higher dosage should be used.

As a general rule, reconstitute 1000 doses in one litre per age in days up to a maximum volume of 20 litres per 1 000 doses. For heavy breeds, or in hot weather, the quantity of water may be increased up to 40 litres per 1 000 doses. Offer the reconstituted vaccine to the birds promptly.

A sufficient number of water containers to provide adequate drinking space is essential. The water containers should be clean and free from traces of detergents and disinfectants. Water should be withheld from the birds before vaccination to make them thirsty. Feed should be available when vaccinating.

Ensure that all the vaccine suspension is consumed within 1-2 hours. Turn on water mains when all the vaccine water has been consumed.

The following points have been found to improve the efficacy of drinking water vaccination:

1. Great care should be taken to ensure that all birds receive a full dose of vaccine when the product is administered.
2. Water withholding should be kept to a minimum. Approximately half an hour is all that is required if the following management techniques are used.
3. Try to vaccinate at a time when birds are likely to be drinking, e.g. in the early morning, as this is the main period of water intake, or during the cool period on a hot day.
4. Turn the lights down low when the water is turned off. For bell drinkers, go round the house emptying and cleaning the drinkers during the half-hour period of low lights. Mix up the vaccine according to the recommendations, and towards the end of the half hour water withholding period, go round all the drinkers filling each with water containing vaccine. Leave the house and turn the light up. The increased light intensity will stimulate the birds to look for water and feed. Therefore, it is important that feed is available or the birds will not be interested in drinking. In some cases, it helps to run feed tracks at the time the light intensity is increased.
5. For nipple lines a substantial volume of residual water may remain in the lines after the half-hour water withholding/dark period. It is advisable to drain the lines and prime with vaccine-loaded water before allowing the birds to have access to the drinking lines. Mix up the vaccine and apply to the header tank(s). Calculate the volume of water that is left in the tank below the outlet valve and make sure you add extra vaccine to this volume of water. For example, if 10 litres remain below the outlet pipe and you are using 10 litres/1000 birds to vaccinate, add one extra vial of vaccine when mixing up vaccine for that tank. The use of this extra vaccine is important. Small header tanks may require recharging with medicated water several times during a 1-2 hour period.
6. The vaccine should be dissolved in an amount of water that will be consumed by the animals within approximately 2 hours. Once the vaccine has been consumed, resume management practices as normal. This approach to vaccination will ensure a more even vaccination and will be less stressful to the birds.

VACCINATION PROGRAMME

The optimum time and method of administration depend largely upon the local situation. The advice of a veterinarian should be sought.

CONTRAINDICATIONS, WARNINGS ETC.

No contraindications.

Vaccination with Nobilis Rhino CV may occasionally cause slight nasal discharge in some chickens.

WITHDRAWAL PERIOD

Zero days.

STORAGE

Store at 2-8°C. Do not freeze. Keep the container in the outer carton in order to protect from light.

Do not use after the expiry date stated on the label.

PRESENTATION

Vials of 250, 500, 1000, 2500, 5000, 10 000 or 25 000 doses in packages of 1, 2, 5, 10, 20 or 50 vials.



DESCRIPCIÓN: Cada vial contiene al menos $10^{1.5}$ TCID₅₀ (Dosis Infecciosa 50 % de un Cultivo de Tejido) por dosis de virus vivo atenuado de rinotraqueitis aviar (neumovirus aviar) cepa TRT 11/94.

INDICACIONES: Para la inmunización activa de pollos para reducir la infección causada por el virus de la rinotraqueitis aviar (neumovirus aviar) y para reducir los signos clínicos y los efectos de la enfermedad causada por el virus.

Afirmaciones Específicas

Pollos parrilleros

Estudios en pollos con y sin altos niveles de inmunidad derivada de las madres han demostrado que la vacunación con el producto desde el primer día de vida da como resultado una fuerte reducción de la excreción del virus y de los signos respiratorios causados por la infección con neumovirus aviar virulento de diversas categorías antigénicas. La inmunidad protectora se mantiene durante la vida de los pollos parrilleros.

Gallinas de postura (reproductoras y ponedoras)

Los estudios en aves de postura muestran que el producto produce una eficaz sensibilización previa para vacunaciones posteriores con vacuna inactivada contra neumovirus aviar, p. ej. "Nobilis RT inac" o cualquiera de las otras vacunas inactivadas para aves de corral de Intervet que contienen el componente del neumovirus aviar. La combinación de sensibilizar a edad temprana con vacuna Nobilis Rhino CV a virus vivo y revacunar con vacuna inactivada contra el neumovirus aviar poco después del inicio de la postura, da como resultado una completa protección contra los efectos negativos sobre la producción de huevos y la calidad de los huevos provocados por la infección con el neumovirus aviar virulento durante la postura. La inmunidad protectora se mantiene durante todo el período de postura normal.

Dosis y Administración

Cada animal debe recibir una dosis de vacuna. Para administración oculonasal, por rocío o en el agua de bebida. La vacuna Nobilis Rhino CV se puede mezclar con las vacunas a virus vivo de Intervet contra la bronquitis infecciosa que contienen las cepas H120 o Ma5 y con las vacunas a virus vivo de Intervet contra la enfermedad de Newcastle que contienen las cepas Clone 30 o C2.

PAUTAS GENERALES: La vacuna se puede administrar a pollos a partir de 1 día de vida mediante rocío grueso o por administración vía oculonasal. La vacuna se puede administrar a pollos a partir de 7 días de vida a través del agua de bebida. El momento y el método de administración óptimos dependen en gran medida de la situación local. Se debe solicitar el consejo de un veterinario. La vacuna se suministra como una pastilla liofilizada que se debe disolver en agua limpia y fría que no contenga hierro ni cloro. Si se usan desinfectantes de agua, consulte al personal técnico de Intervet. Se sabe que niveles de cloro tan bajos como 1 ppm tienen un efecto perjudicial sobre la estabilidad del virus de la vacuna. Preferentemente el agua se debe complementar con 2 % de leche descremada líquida (20 ml de leche descremada por litro de agua, es decir, 100 ml cada 5 litros de agua), para aumentar la estabilidad de la vacuna. Sólo se debe usar leche descremada, porque la grasa de la leche entera puede obstruir los bebederos automáticos y reducir la eficacia del virus de la vacuna. Después de mezclar la leche con el agua, se debe dejar la solución en reposo durante 15 a 30 minutos antes de agregar la vacuna. Cuando disuelva la vacuna: no la agite, pero mézclela muy bien con un agitador limpio, evitando la formación de espuma. Se debe tener cuidado de aplicar la vacuna enseguida de su reconstitución.

ADMINISTRACIÓN OCULONASAL: Consulte las pautas generales mencionadas antes. Disuelva la vacuna en agua limpia a la que se agregó 2 % de leche descremada líquida y adminístrela por medio de un gotero normalizado. El tamaño de gota del gotero debe equivaler a una dosis, por lo tanto la vacuna debe disolverse en un volumen adecuado. Por ejemplo, si el tamaño de gota es de 0,03 ml, la vacuna se debe reconstituir a razón de 1.000 dosis cada 30 ml (2.500 dosis cada 75 ml).

Nota: para la administración oculonasal se suministra un diluyente especial, Diluyente O/N de Nobilis, acompañado de un gotero normalizado, en dos presentaciones: para 1.000 y para 2.500 dosis. Disuelva la vacuna en la cantidad adecuada de Diluyente O/N de Nobilis.

Método por rociado

Consulte las pautas generales mencionadas antes.

Disuelva la vacuna en agua limpia fría a la que se agregó 2 % de leche descremada líquida. Se debe abrir la cantidad adecuada de viales dentro del agua. Cuando la cantidad de aves esté entre las dosis estándar, se debe usar la dosis siguiente mayor. El volumen de agua para reconstitución debe ser suficiente para asegurar una distribución uniforme cuando se rocíe sobre las aves. Esto variará de acuerdo con la edad de las aves que se van a vacunar y del sistema de manejo, pero se sugieren 250 a 500 ml de agua cada 1.000 dosis. Aplique la vacuna enseguida de su reconstitución. La suspensión de la vacuna se debe rociar de manera uniforme sobre la cantidad correcta de aves a una distancia de 30 a 40 cm utilizando un rocío grueso, preferentemente cuando las aves estén echadas juntas en la oscuridad.

El aparato rociador no debe tener sedimentos, corrosión ni restos de desinfectantes y lo ideal sería que se utilizara únicamente para vacunar.

Agua de bebida

Disuelva la vacuna en agua limpia fría a la que se agregó 2 % de leche descremada líquida. Se debe abrir la cantidad adecuada de viales dentro del agua. Cuando la cantidad de aves esté entre las dosis estándar, se debe usar la dosis siguiente mayor. Como regla general, reconstituya 1.000 dosis en un litro por cada día de vida hasta un volumen máximo de 20 litros cada 1.000 dosis. Para las razas pesadas o cuando hace calor, se puede aumentar la cantidad de agua hasta 40 litros cada 1.000 dosis. Ofrezca la vacuna reconstituida a las aves enseguida.

Es esencial contar con suficiente cantidad de recipientes de agua para proporcionar un adecuado espacio para beber. Los bebederos deben estar limpios y sin restos de detergentes ni de desinfectantes. Se debe retener el agua a las aves antes de la vacunación para que estén sedientas. Debe haber alimento disponible cuando se vacune. Asegúrese de que toda la suspensión de la vacuna se consuma en 1 a 2 horas. Abra la alimentación de agua cuando se haya consumido toda la vacuna.

Se ha observado que seguir los puntos siguientes mejoran la eficacia de la vacunación a través del agua de bebida:

1. Se debe tener la precaución de asegurarse de que todas las aves reciban una dosis completa de la vacuna cuando se administre el producto.
2. La retención del agua se debe mantener en un mínimo. Todo lo que se requiere es aproximadamente media hora si se usan las técnicas de manejo siguientes.
3. Trate de vacunar en un momento en que es probable que las aves beban, p. ej., en la mañana temprano, puesto que éste es el período principal de consumo de agua, o durante el período fresco de un día caluroso.
4. Baje la intensidad de las luces cuando apague el suministro de agua. Para bebederos de campana, dé la vuelta al gallinero vaciando y limpiando los bebederos durante el período de baja intensidad de luz de media hora. Mezcle la vacuna de acuerdo con las recomendaciones y hacia el final del período de retención de agua de media hora, vuelva a llenar los bebederos con agua conteniendo vacuna. Abandone el gallinero y encienda la luz. El aumento de la intensidad de la luz estimulará a las aves a buscar agua y alimento. Por lo tanto, es importante que haya alimento disponible o las aves no estarán interesadas en beber. En algunos casos, ayuda hacer funcionar el comedero automático en el momento de aumentar la intensidad de la luz.
5. En las líneas de chupete puede quedar un volumen sustancial de agua residual en las líneas después del período de media hora de retención de agua y oscuridad. Es aconsejable drenar las líneas y cebar con agua cargada con vacuna antes de permitir que las aves tengan acceso a las líneas de bebida. Mezcle la vacuna y aplíquela en el depósito o los depósitos de compensación. Calcule el volumen de agua que queda en el depósito por debajo de la válvula de salida y asegúrese de agregar vacuna en exceso a este volumen de agua. Por ejemplo, si quedan 10 litros por debajo de la tubería de salida y usted está usando 10 litros/1.000 aves para vacunar, agregue un vial de vacuna de más cuando mezcle la vacuna para ese depósito. El uso de esta vacuna en exceso es importante. Los depósitos de compensación pequeños pueden necesitar que se los recargue varias veces con agua medicada durante un período de 1 a 2 horas.
6. La vacuna se debe disolver en una cantidad de agua que sea consumida por los animales en el transcurso de aproximadamente 2 horas. Una vez que se haya consumido la vacuna, retome las prácticas de manejo habituales. Este enfoque de la vacunación asegurará una vacunación más uniforme y será menos estresante para las aves.

Programa de vacunación

El momento y el método de administración óptimos dependen en gran medida de la situación local. Se debe pedir consejo a un veterinario.

CONTRAINDICACIONES, ADVERTENCIAS, ETC.

No tiene contraindicaciones. La vacunación con Nobilis Rhino CV puede causar ocasionalmente una ligera descarga nasal en algunos pollos.

TIEMPO DE ESPERA: Cero días.

ALMACENAMIENTO: Conserve la vacuna entre 2° C y 8° C. No la congele. Conserve el envase en la caja de cartón exterior para proteger la vacuna de la luz. No la utilice después de la fecha de vencimiento impresa en la etiqueta.

PRESENTACIÓN

Viales de 250, 500, 1.000, 2.500, 5.000, 10.000 ó 25.000 dosis en envases de 1, 2, 5, 10, 20 ó 50 viales.

Producto de Intervet International BV - Boxmeer - Países Bajos

Ecuador:

Importado por Intervet Ecuador S.A. Reg: 4A-9891-AGROCALIDAD.

Venta bajo Receta. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Peru:

Intervet S.A.

Av.República de Panamá 3956,

Surquillo, Lima

RUC nr: 20372399687

Reg. SENASA B.01.1.01.1.0742

