



READ IN FULL

# Hemorrhagic Enteritis Vaccine

Live Virus

H.E. Vac

1,000, 2,000, 5,000 dose vials

Drinking water vaccination for healthy turkeys. Store this vaccine at not over 24 F (-4 C) for long term storage. May be stored for up to 30 days at not over 45 F (7 C). Do not vaccinate within 21 days before slaughter. Use entire contents when first opened.

Burn vaccine container and all unused contents. Protect from sunlight.  
For veterinary use only.

**HEMORRHAGIC ENTERITIS VACCINE**  
H.E. Vac is recommended for use in reducing losses due to hemorrhagic enteritis.

### THE DISEASE

Hemorrhagic enteritis is an acute disease of young growing turkeys caused by an avian adenovirus. It is characterized by depression, bloody droppings and sudden death. It generally affects poults between seven and twelve weeks of age, but some outbreaks have occurred as early as three weeks and as late as twenty weeks. Although mortality diminishes with increasing age - depending on the concentration of exposure virus - susceptible turkeys suffer a severe to moderate retardation in growth and weight gains.

### THE VACCINE

The turkey hemorrhagic enteritis virus vaccine is prepared from an apathogenic isolate of an avian adenovirus that is cytopathic in tissue culture and immunogenic in susceptible turkeys. The type II avian adenovirus is propagated in a lymphoblastoid cell line (MDTC-RP19) of turkey origin. The tissue culture fluids are harvested, stabilized and frozen to provide the maximum concentration of viable vaccine virus at the time of use.

### THE USE

The vaccine is recommended for oral vaccination of healthy susceptible turkeys at thirty days of age. The vaccine aids in the prevention of morbidity and mortality due to the effects of field strain

-1-

hemorrhagic enteritis virus.

### ADMINISTRATION AND DOSAGE

The vaccine should be administered in the drinking water at thirty days of age or older. Repeat annually. Birds vaccinated at a younger age may not develop adequate immunity due to maternal antibody.

1) Medications and disinfecting products in the drinking water are not compatible with the H.E. Vaccine. Discontinue their use at least 24 hours before vaccinating and do not resume their use for 24 hours after vaccination.

2) Do not use chlorinated water for vaccination. Scrub and clean all waterers before vaccination with non-chlorinated water.

3) Flush the water lines with 454 gms (one pound) of powdered milk per 378.5 liters (100 gallons) of water prior to vaccinating.

4) Let thaw and shake each vial of vaccine before removing the aluminum seal.

5) The vaccine is to be administered to 30 day old turkeys based on 1,000 doses of vaccine for every 1,000 birds. Using the information that 4 week old turkeys drink 151.4 liters (40 gallons) of water per 1000 birds per day, a stock solution would be prepared as follows. One thousand doses of vaccine would go to each 75.7 liters (20 gallons) of drinking water. For a proportioner that delivers 29.58 ml per 3.78 liters (1 oz. per gallon) or 3.78 liters per 484.5 liters (1 gallon per 128 gallons), 6,000 doses of vaccine would be added to each gallon of stock solution. This should provide vaccine to the

-2-

flock for about 12 hours which should allow for adequate vaccine coverage.

6) Never administer less than one dose of vaccine per bird.

7) Always distribute the vaccine evenly among clean waterers. Do not place the waterers in direct sunlight. Resume regular water administration only after all the vaccine water has been consumed.

### PRODUCT SAFETY

This vaccine will produce effective immunity. It has passed potency, safety and purity tests meeting all the requirements set forth by Arko Laboratories Ltd. and the USDA. The response to the product, the stimulation of antibodies within the turkey and the resultant level of immunity may be affected by other factors: management conditions, concurrent infections and stress levels at vaccination. Contains penicillin, streptomycin and amphotericin B as preservatives.

### CAUTION

It is advised to record the vaccine serial number, the expiration date, the date of vaccination and any reactions observed. This product should be stored, transported and administered in accordance with the instructions and directions. The use of this vaccine is subject to state laws wherever applicable.

ARKO Laboratories Ltd.



Jewell, Iowa 50130  
US Veterinary License No. 337

-3-



LIRE ENTIÈREMENT

# Vaccin contre l'entérite hémorragique du dindon

Virus vivant

H.E. Vac

1,000, 2,000, 5,000 fioles de dose.

Vaccination par l'eau de boisson des dindons sains. Entreposer ce vaccin pour une longue période à une température inférieure à -4° C (24° F). et jusqu'à 7°C (24°F) pendant 30 jours. Ne pas vacciner dans les 21 jours précédant l'abattage. Utiliser tout le contenu après ouverture. Incinérer le flacon de vaccin et le contenu non utilisé. Ne pas exposer aux rayons du soleil. Pour usage vétérinaire seulement.

Le VACCIN H.E. Vac CONTRE L'ENTÉRITE HÉMORRAGIQUE DU DINDON est recommandé pour réduire les pertes dues à l'entérite hémorragique.

## LA MALADIE

L'entérite hémorragique est une maladie aiguë des dindonneaux due à un adénovirus aviaire. Ses symptômes comprennent dépression, déjections sanglantes et mort subite. Le virus affecte les dindonneaux âgés de sept à douze semaines mais des éclosions infectieuses s'observent parfois à l'âge de trois semaines, voire même très tard, à la vingtième semaine. Quoique le taux de mortalité diminue avec l'âge, selon la concentration d'exposition au virus, les dindons susceptibles souffrent d'un retard grave à modéré de croissance et de gain de poids.

## LE VACCIN

Le vaccin contre le virus de l'entérite hémorragique du dindon est préparé à partir d'un isolat apathogène d'un adénovirus aviaire aux caractéristiques cytopathogènes dans les cultures tissulaires et immunogènes chez les dindons susceptibles. L'adénovirus aviaire de type II se propage dans une lignée lymphoblastoïde (MDTC-RP19) des dindons. Les surnageants sont recueillis, stabilisés et gelés afin d'assurer la concentration maximale de virus vaccinal au moment de l'utilisation.

## UTILISATION

Il est recommandé d'administrer ce vaccin par voie orale aux dindonneaux sains et susceptibles à l'âge de 30 jours. Ce vaccin offre une protection contre la morbidité et la mortalité dues aux effets des souches sauvages du virus de l'entérite hémorragique.

## ADMINISTRATION ET DOSAGE

Administrer le vaccin dans l'eau de boisson à l'âge de 30 jours et plus. Répéter annuellement. Les oiseaux vaccinés à un âge inférieur risquent de ne pas développer une immunité adéquate en raison des anticorps maternels.

- 1) Les médicaments et produits désinfectants contenus dans l'eau potable ne sont pas compatibles avec le vaccin H.E. Arrêter leur utilisation au moins 24 heures avant et après la vaccination.
- 2) Ne pas utiliser de l'eau chlorée pour la vaccination. Brosser et nettoyer tous les abreuvoirs avec de l'eau non chlorée avant la vaccination.
- 3) Rincer les conduites d'eau avec du lait en poudre au taux de 454 g (1 lb) par 378,5 litres d'eau (100 gal É.-U.) avant la vaccination.
- 4) Laisser dégeler le vaccin puis secouer chaque flacon avant d'enlever l'opercule en aluminium.
- 5) Administrer le vaccin aux dindonneaux de 30 jours selon le taux 1000 doses de vaccin par 1000 oiseaux. Considérant que les dindonneaux de quatre semaines boivent un volume d'eau équivalent à 151,5 litres (40 gal É.-U.) par 1000 oiseaux par jour, préparer une solution de réserve selon les indications qui suivent. Verser le contenu 1000 doses de vaccin par 75,7 litres (20 gal É.-U.) d'eau potable. Pour un doseur livrant 29,58 ml par 3,78 litres (1 oz / gal) ou 3,78 litres par 484,5 litres (1 gal. / 128 gal.), ajouter 6000 doses de vaccin par 3,78 litres de solution de réserve. La quantité de vaccin devrait être suffisante pour le troupeau de volailles pendant 12 heures environ, ce qui devrait lui assurer une vaccination adéquate.

6) Ne jamais administrer moins d'une dose de vaccin par oiseau.

7) Toujours répartir le vaccin uniformément parmi les abreuvoirs propres. Ne pas placer les abreuvoirs en plein soleil. Ne reprendre la distribution d'eau ordinaire que lorsque toute l'eau contenant le vaccin a été consommée.

## INNOCUITÉ DU PRODUIT

Ce vaccin stimule une immunité efficace. Il a passé avec succès les tests de puissance, d'innocuité et de pureté définis par Arko Laboratories Ltd. et l'USDA et satisfait à toutes leurs exigences. Les effets du produit, la stimulation d'anticorps chez le dindon et la réponse immunitaire peuvent être affectés par d'autres facteurs, notamment les conditions de l'élevage, la présence d'autres infections et le niveau de stress lors de la vaccination. Contient de la pénicilline, de la streptomycine et de l'amphotéricine B comme agents de conservation.

## ATTENTION

Il est conseillé de prendre note du numéro de série et de la date de péremption du vaccin, de la date de vaccination et des réactions observées. Ce produit doit être entreposé, transporté et administré conformément aux instructions de la présente notice. L'usage du présent vaccin est soumis aux lois et règlements locaux applicables, quels qu'ils soient.

ARKO Laboratories Ltd.



Jewell, Iowa 50130, États-Unis  
Permis vétérinaire des É.-U. No. 337