

Coliprotec
Lyophilized
Escherichia coli Vaccine
Avirulent Live Culture, Porcine Isolate
FOR ORAL USE ONLY IN SWINE

Description of the vaccine

Coliprotec is an oral live vaccine, containing naturally avirulent *Escherichia coli* bacteria, recommended for the vaccination of healthy weaned pigs of 17 days or more as an aid in the prevention of post-weaning diarrhea (PWD) caused by F4(K88)-positive *Escherichia coli*. Clinical studies confirmed that the vaccine significantly reduced intestinal colonization of virulent enterotoxigenic *Escherichia coli* (ETEC), diarrhea, and accumulation of fluid in the intestines after a challenge.

Precautions

- Store refrigerated at 2-7°C (35-45°F). Do not freeze
- For oral use only
- Materials used in administering the vaccine must be free of antibiotic or disinfectant residue to prevent inactivation
- Do not use with antibiotics or other live vaccines for a minimum of 3 days prior to and after vaccination
- Remove antibiotics and disinfectants from drinking water for a minimum of 3 days prior to and after vaccination
- Use entire content when first opened
- Reconstituted vaccine should be used within 4 hours
- Do not vaccinate within 21 days before slaughter

Warning

Anaphylactic reactions may occur. Use epinephrine as antidote. Dispose unused product and empty containers according to local waste disposal requirements.

Dosage and administration

The Coliprotec vaccine is administered orally using one dose per pig. Three methods of administration are recommended, being 1) Individual oral administration using a syringe, 2) Conventional drinking water systems and 3) Automatic medicator (proportioner) watering system.

Directions for administration

Individual administration using a syringe

Do not open or rehydrate the lyophilized vaccine until use. Water used for rehydration or for administration of the vaccine must be free of antibiotic or disinfectant residue to prevent inactivation. Remove antibiotics and disinfectants from drinking water for a minimum of 3 days prior to and after vaccination. Rehydrate the lyophilized bacterial culture in the vial using approximately 10 mL (200-dose format or less) or 20 mL (format of more than 200 doses) of water. Shake well. Transfer the vaccine in a sterile graduated sterile container. Rinse the bottle with another 10 mL of water and transfer in the same container. DILUTE THE VACCINE IN THE CONTAINER USING WATER TO OBTAIN A FINAL VOLUME OF 3 ML PER DOSE. Using a syringe, administer a 3-mL oral single dose of the vaccine preparation per pig.

Conventional drinking water system

Do not open or rehydrate the lyophilized vaccine until use. Water used for rehydration or for administration of the vaccine must be free of antibiotic or disinfectant residue to prevent inactivation. Remove antibiotics and disinfectants from drinking water for a minimum of 3 days prior to and after vaccination. Flush the watering system with untreated water. Withhold water for 1 to 2 hours immediately before vaccination. Ensure that pigs can drink in 4 hours by providing water space so that all the pigs can drink easily.

Determine the volume (mL) of water consumed by the number of treated pigs within 4 hours by measuring the volume of water pigs drink during 4 hours at the day prior the vaccination. If not available, please refer to the reference table below. Rehydrate the lyophilized bacterial culture in the vial using approximately 10 mL (200-dose format or less) or 20 mL (format of more than 200 doses) of water. Shake well. Transfer the vaccine in a sterile container. Rinse the vial with another 10 mL of tap water and transfer in the same container. Dilute the vaccine with approximately 75% of the volume of water consumed by the number of treated pigs within 4 hours. Add the bacterial suspension to the drinking water tanks for the appropriate number of pigs. The rehydrated culture should be consumed within 4 hours.

Automatic medicator watering system

Do not open or rehydrate the lyophilized vaccine until use. Water used for rehydration or for administration of the vaccine must be free of antibiotic or disinfectant residue to prevent inactivation. Remove antibiotics and disinfectants from drinking water for a minimum of 3 days prior to and after vaccination. Flush the watering system with untreated water. Withhold water for 1 to 2 hours immediately before vaccination. Ensure that pigs can drink in 4 hours by providing water space so that all the pigs can drink easily.

Determine the volume of stock solution to be prepared for the number of pigs to treat: Determine the volume (mL) of water used in the proportioner container (previously filled with a known volume of water) by the number of treated pigs within 4 hours at the day prior the vaccination. If not available, please refer to the reference table below. Select the volume of the proportioner for 30 mL of stock solution per 4 litres of water (1 oz per gallon). Many proportioners are factory set at 1:128 to deliver 1 oz per gallon of water.

Prepare the stock solution of culture: Use the number of doses for the number of pigs to treat. Rehydrate the lyophilized bacterial culture in the vial using approximately 10 mL (200-dose format or less) or 20 mL (format of more than 200 doses) of water. Shake well. Transfer the vaccine in the proportioner container. Rinse the vial with another 10 mL of water and transfer in the same container. Add the appropriate volume of water to reach the determined volume of stock solution to be prepared for the number of pigs to treat in 4 hours. Mix well. Insert the tube of the proportioner into the stock solution (vaccine preparation) and open the water system. The rehydrated culture should be consumed within 4 hours.

Reference table for water consumption

Water consumption is affected by environmental temperature, management conditions, and the age of pigs. The following table serves as a guideline.

| Body weight | Water consumption per 100 pigs in a 4-hour period | Volume of stock solution to be prepared per 100 pigs ¹ |
|-------------|---|---|
| 4.5 Kg | 11 L | 85 mL |
| 6.8 Kg | 17 L | 130 mL |
| 9.0 Kg | 23 L | 175 mL |

¹Proportioner set at 30 mL per 4 litres (1 oz per gallon)



Manufactured for Prestec microbia inc
2710 Bachand Street, Suite 106 • Saint-Hyacinthe (Qc) • Canada • J2S 8B6
Tel: 450-774-7000 • Fax: 450-774-8777
Manufactured by Saskatchewan Research Council
Saskatoon (SK) • Canada • Can. Vet. Bio. Est. Lic. No.: 57

To order
Tel: 450-799-4393 • Toll free: 1-888-799-4393
Fax: 450-799-4392 • Toll free: 1-888-799-4392
Sales rep: Daniel Richard (Phone: 514-944-4859)

Coliprotec Lyophilisé

Vaccin contre *Escherichia coli* Culture Vivante Avirulente, Isolat Porcin

POUR ADMINISTRATION ORALE SEULEMENT CHEZ LE PORC

Description du vaccin

Coliprotec est un vaccin oral vivant, contenant une culture de bactéries d'*Escherichia coli* naturellement avirulentes, recommandé pour la vaccination de porcs sevrés en santé de 17 jours d'âge ou plus en tant qu'aide dans la prévention de la diarrhée post-sevrage causée par les *Escherichia coli* F4(K88)-positifs. Des études cliniques ont démontré que le Coliprotec réduit significativement la colonisation des intestins par des *Escherichia coli* entérotoxigènes (ETEC), la diarrhée et l'accumulation de fluides dans les intestins après une infection.

Mises en garde

- Entreposer entre 2 et 7°C (35-45°F). Ne pas congeler
- Pour administration orale seulement
- Le matériel utilisé pour l'administration du vaccin doit être exempt de résidus d'antibiotiques ou de désinfectant afin de prévenir l'inactivation du Coliprotec
- Ne pas utiliser avec des antibiotiques ou d'autres vaccins vivants pour une période minimale de 3 jours avant et après la vaccination
- Retirer les antibiotiques et les désinfectants de l'eau de boisson pour une période minimale de 3 jours avant et après la vaccination
- Utiliser la totalité du contenant une fois ouvert
- Utiliser le vaccin reconstitué dans une période de 4 heures
- Ne pas vacciner dans les 21 jours précédant l'abattage

Avertissements

Des réactions anaphylactiques peuvent se produire. Utiliser l'épinéphrine comme antidote. Éliminer les produits non utilisés et les contenants vides selon les règlements locaux d'élimination des déchets.

Dosage et administration

Le vaccin Coliprotec est administré oralement avec une dose unique par porc. Trois méthodes d'administration sont recommandées : 1) Administration orale individuelle avec une seringue, 2) Système conventionnel d'abreuvement, et 3) Système de distribution automatique de médicament soluble dans l'eau de boisson (médicamenteur ou proportionneur).

Instructions pour l'administration

Administration orale individuelle avec une seringue

Ne pas ouvrir ou hydrater le vaccin lyophilisé avant utilisation. L'eau utilisée pour l'hydratation ou pour l'administration du vaccin doit être exempte de résidus d'antibiotiques et de désinfectants afin de prévenir l'inactivation du vaccin. Retirer les antibiotiques et les désinfectants de l'eau de boisson pour une période minimale de 3 jours avant et après la vaccination. Hydrater la culture bactérienne lyophilisée dans la bouteille avec environ 10 mL (format de 200 doses ou moins) ou 20 mL (format de plus de 200 doses) d'eau. Mélanger adéquatement. Transférer le vaccin dans un contenant stérile gradué. Rincer la bouteille du vaccin avec un autre 10 mL d'eau et transférer dans le même contenant. DILUER LE VACCIN DANS LE CONTENANT AVEC DE L'EAU JUSQU'À L'OBTENTION D'UN VOLUME FINAL DE 3 ML PAR DOSE. Avec une seringue, administrer une dose unique orale de 3 mL de la préparation vaccinale par porc.

Système conventionnel d'abreuvement

Ne pas ouvrir ou hydrater le vaccin lyophilisé avant utilisation. L'eau utilisée pour l'hydratation ou pour l'administration du vaccin doit être exempte de résidus d'antibiotiques et de désinfectants afin de prévenir son inactivation. Retirer les antibiotiques et les désinfectants de l'eau de boisson pour une période minimale de 3 jours avant et après la vaccination. Nettoyer le système d'approvisionnement en eau avec de l'eau non traitée. Priver les porcs d'eau pour une période de 1 à 2 heures immédiatement avant la vaccination. S'assurer que les porcs puissent boire sur une période de 4 heures en fournissant un espace adéquat d'abreuvement de façon à ce que les porcs puissent boire facilement. Déterminer le volume (mL) d'eau consommé par le nombre de porcs à traiter sur une période de 4 heures en mesurant le volume d'eau bu durant 4 heures le jour avant de la vaccination. Si l'information n'est pas disponible, se référer au tableau de référence ci-dessous. Hydrater la culture bactérienne lyophilisée dans la bouteille avec environ 10 mL (format de 200 doses ou moins) ou 20 mL (format de plus de 200 doses) d'eau. Mélanger adéquatement. Transférer le vaccin dans un contenant stérile. Rincer la bouteille du vaccin avec un autre 10 mL d'eau et transférer dans le même contenant. Diluer le vaccin avec environ 75 % du volume d'eau consommé par le nombre de porcs traités dans une période de 4 heures. Ajouter la suspension bactérienne aux réservoirs d'eau de boisson pour le nombre approprié de porcs à traiter. La culture hydratée doit être consommée dans une période de 4 heures.

Système de distribution automatique de médicament soluble dans l'eau de boisson (médicamenteur ou proportionneur)

Ne pas ouvrir ou hydrater le vaccin lyophilisé avant utilisation. L'eau utilisée pour l'hydratation ou pour l'administration du vaccin doit être exempte de résidus d'antibiotiques et de désinfectants afin de prévenir l'inactivation du vaccin. Retirer les antibiotiques et les désinfectants de l'eau de boisson pour une période minimale de 3 jours avant et après la vaccination. Nettoyer le système d'approvisionnement en eau avec de l'eau non traitée. Priver les porcs d'eau pour une période de 1 à 2 heures immédiatement avant la vaccination. S'assurer que les porcs puissent boire sur une période de 4 heures en fournissant un espace adéquat d'abreuvement de façon à ce que les porcs puissent boire facilement.

Déterminer le volume de la solution mère à préparer pour le nombre de porcs à traiter : Déterminer le volume (mL) d'eau dans le contenant du proportionneur (ce dernier étant préalablement rempli avec un volume connu d'eau) utilisé par le nombre de porcs à traiter durant une période de 4 heures le jour avant la vaccination. Si l'information n'est pas disponible, se référer au tableau de référence ci-dessous. Sélectionner le volume du proportionneur pour 30 mL de solution mère par 4 L d'eau (1 oz par gallon). Plusieurs proportionneurs sont réglés en usine à 1:128 pour l'approvisionnement de 30 mL par 4 L.

Préparation de la solution mère de la suspension vaccinale : Utiliser le nombre de doses pour le nombre de porcs à traiter. Hydrater la culture bactérienne lyophilisée dans la bouteille avec environ 10 mL (format de 200 doses ou moins) ou 20 mL (format de plus de 200 doses) d'eau. Mélanger adéquatement. Transférer le vaccin dans le contenant du proportionneur. Rincer la bouteille du vaccin avec un autre 10 mL d'eau et transférer dans le même contenant. Ajouter le volume approprié d'eau afin d'atteindre le volume déterminé de solution mère à être préparé pour le nombre de porcs à traiter dans une période de 4 heures. Mélanger adéquatement. Insérer le tube du proportionneur dans la solution mère et ouvrir le système d'approvisionnement en eau. La culture hydratée doit être consommée dans une période de 4 heures.

Tableau de référence pour la consommation d'eau

La consommation d'eau varie selon la température ambiante, les conditions d'élevage et l'âge des porcs. Le tableau suivant est à titre indicatif.

| Poids corporel | Consommation d'eau par 100 porcs pour une période de 4 heures | Volume de la solution mère à préparer par 100 porcs ¹ |
|----------------|---|--|
| 4,5 Kg | 11 L | 85 mL |
| 6,8 Kg | 17 L | 130 mL |
| 9,0 Kg | 23 L | 175 mL |

¹Proportionneur sélectionné à 30 mL par 4 litres (1 oz par gallon)



Fabriqué pour Prevetec microbia inc

2710 rue Bachand, bureau 106 • Saint-Hyacinthe (Qc) • Canada • J2S 8B6

Tél. : 450-774-7000 • Fax : 450-774-8777

Fabriqué par Saskatchewan Research Council

Saskatoon (SK) • Canada • Perm. can. établ. prod. biol. vét. N°: 57

Pour commander

Tél. : 450-799-4393 • Sans frais : 1-888-799-4393

Fax : 450-799-4392 • Sans frais : 1-888-799-4392

Représentant : Daniel Richard (Tél. : 514-944-4859)