

ANNEXE I

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

1. NOM DU MÉDICAMENT VÉTÉRINAIRE

Coliprotec F4/F18 lyophilisat pour suspension orale

2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE

Chaque dose de vaccin contient :

Substances actives:

Escherichia coli O8:K87* vivantes non pathogènes (F4ac)1,3 x 10⁸ à 9,0 x 10⁸ UFC**

Escherichia coli O141:K94* vivantes non pathogènes (F18ac)2,8 x 10⁸ à 3,0 x 10⁹ UFC**

* non atténuées

** UFC – unités formant des colonies

Excipients:

Composition qualitative en excipients et autres composants
Dextran 40 000
Saccharose
Glutamate monosodique
Eau purifiée

Poudre blanche ou blanchâtre.

3. INFORMATIONS CLINIQUES

3.1 Espèces cibles

Porcs.

3.2 Indications d'utilisation pour chaque espèce cible

Immunisation active des porcs âgés d'au moins 18 jours contre les *Escherichia coli* entérotoxigènes F4 positives et F18 positives afin de :

- réduire l'incidence de la diarrhée post-sevrage (DPS) modérée à grave due à *E. coli* chez les porcs infectés;
- réduire l'excrétion fécale des *E. coli* entérotoxigènes F4 positives et F18 positives par les porcs infectés.

Début de l'immunité : 1 semaine après vaccination

Durée de l'immunité : 3 semaines après vaccination

3.3 Contre-indications

Aucune.

3.4 Mises en garde particulières

Il n'est pas recommandé de vacciner des animaux sous traitement immunosuppresseur ni de vacciner des animaux sous traitement antibactérien efficace contre *E. coli*.

Vacciner uniquement les animaux en bonne santé.

3.5 Précautions particulières d'emploi

Précautions particulières pour une utilisation sûre chez les espèces cibles :

Les porcelets vaccinés peuvent excréter les souches vaccinales pendant au moins 14 jours suivant la date de vaccination. Les souches vaccinales se transmettent facilement aux autres porcs en contact avec des porcs vaccinés. Les porcs non vaccinés en contact avec des porcs vaccinés hébergeront et excréteront les souches vaccinales de la même façon que les porcs vaccinés. Durant cette période, le contact entre des porcs immunodéprimés et des porcs vaccinés doit être évité.

Précautions particulières à prendre par la personne qui administre le médicament vétérinaire aux animaux :

Un équipement de protection consistant en des gants de protection jetables et des lunettes de sécurité doit être porté lors de la manipulation du médicament vétérinaire.

En cas d'ingestion accidentelle, demandez immédiatement conseil à un médecin et montrez-lui la notice ou l'étiquetage. En cas de contact cutané, rincez à l'eau et demandez immédiatement conseil à un médecin et montrez-lui la notice ou l'étiquette.

Précautions particulières concernant la protection de l'environnement :

Sans objet.

3.6 Effets indésirables

Porcs :

Aucun effet indésirable n'a été observé.

Il est important de notifier les effets indésirables. La notification permet un suivi continu de l'innocuité d'un médicament vétérinaire. Les notifications doivent être envoyées, de préférence par l'intermédiaire d'un vétérinaire, soit au titulaire de l'autorisation de mise sur le marché soit à l'autorité nationale compétente par l'intermédiaire du système national de notification. Voir la notice pour les coordonnées respectives.

3.7 Utilisation en cas de gestation, de lactation ou de ponte

Gestation :

Utilisation non recommandée durant la gestation.

3.8 Interactions médicamenteuses et autres formes d'interactions

Aucune information n'est disponible concernant l'innocuité et l'efficacité de ce vaccin lorsqu'il est utilisé avec un autre médicament vétérinaire. Par conséquent, la décision d'utiliser ce vaccin avant ou après un autre médicament vétérinaire doit être prise au cas par cas.

3.9 Voies d'administration et posologie

Voie orale.

Programme de vaccination : administrer une dose unique par voie orale, dès l'âge de 18 jours.

Afin d'éviter l'inactivation du vaccin, tous les matériels utilisés dans sa préparation et son administration doivent être exempts de résidus d'agents antimicrobiens, de détergents ou de désinfectants.

Le vaccin reconstitué est une suspension blanche-jaunâtre transparente à opaque en fonction du volume d'eau utilisé pour la dilution.

Vaccination par gavage :

- Présentation de 50 doses : reconstituer le lyophilisat en ajoutant au flacon 10 ml d'eau. Bien agiter et transférer la suspension dans un récipient gradué. Mélanger à nouveau avec de l'eau de façon à obtenir un volume total de 100 ml. Bien agiter et utiliser dans les 4 heures suivant la préparation. Administrer une dose unique de 2 ml par voie orale aux porcs, quel que soit leur poids.
- Présentation de 200 doses : reconstituer le lyophilisat en ajoutant au flacon 20 ml d'eau. Bien agiter et transférer la suspension dans un récipient gradué. Mélanger à nouveau avec de l'eau de façon à obtenir un volume total de 400 ml. Bien agiter et utiliser dans les 4 heures suivant la préparation. Administrer une dose unique de 2 ml par voie orale aux porcs, quel que soit leur poids.

Vaccination par l'eau de boisson :

Les systèmes d'abreuvement doivent avoir été nettoyés et rincés abondamment avec de l'eau non traitée de façon à éviter tout résidu d'agents antimicrobiens, de détergents ou de désinfectants.

Suspendre l'approvisionnement en eau de boisson pendant 1 à 2 heures avant la vaccination planifiée pour inciter les porcs à boire la suspension vaccinale.

Reconstituer le lyophilisat en ajoutant au flacon 10 ml (présentation de 50 doses) ou 20 ml (présentation de 200 doses) d'eau. Bien agiter.

La suspension finale contenant le vaccin doit être consommée dans les 4 heures suivant la préparation. Fournir un espace suffisant de façon à ce que tous les porcs puissent boire la quantité requise. La quantité réelle d'eau consommée peut toutefois varier considérablement en fonction de plusieurs facteurs. Il est donc recommandé d'évaluer la consommation d'eau réelle sur une période de 4 heures, le jour précédant la vaccination. Il est également possible de se référer au tableau ci-dessous :

Poids corporel (kg)	Consommation d'eau (litres) sur une période de 4 heures		
	1 porc	50 porcs	200 porcs
Jusqu'à 4,5	0,11 litres	5,5 litres	22 litres
De 4,6 à 6,8	0,17 litres	8,5 litres	34 litres
De 6,9 à 9,0	0,23 litres	11,5 litres	46 litres

- Pour une administration en utilisant des écuelles ou des bacs, diluer le vaccin reconstitué dans le volume d'eau que les porcs consommeront sur une période de 4 heures.
- Pour une administration par le biais de conduites d'eau utilisant une pompe doseuse (proportionneur), diluer le vaccin reconstitué dans le volume de solution mère nécessaire distribué par la pompe doseuse. Le volume de solution mère est calculé sur la base du volume d'eau consommée par les porcs sur une période de 4 heures multiplié par le débit de la pompe doseuse (sous forme décimale). Par exemple, pour une consommation sur 4 heures de 22 litres et un débit de pompe doseuse de 1 %, le volume de la solution mère doit être de $22 \text{ litres} \times 0,01 = 220 \text{ ml}$.

En cas d'inquiétude au sujet de la présence de résidus de désinfectants dans l'eau de boisson, tels que du chlore, il est recommandé d'ajouter du lait écrémé en poudre comme stabilisant dans l'eau de boisson avant d'ajouter le vaccin. La concentration finale en lait écrémé en poudre doit être de 5 g/litre.

3.10 Symptômes de surdosage (et, le cas échéant, conduite d'urgence et antidotes)

La température rectale peut augmenter jusqu'à 41,2 °C chez certains animaux au cours des 24 premières heures suivant l'administration d'une surdose équivalente à 10 fois la dose recommandée.

3.11 Restrictions d'utilisation spécifiques et conditions particulières d'emploi, y compris les restrictions liées à l'utilisation de médicaments vétérinaires antimicrobiens et antiparasitaires en vue de réduire le risque de développement de résistance

Sans objet.

3.12 Temps d'attente

Zéro jour.

4. INFORMATIONS IMMUNOLOGIQUES

4.1 Code ATCvet : QI09AE03

Pour stimuler l'immunité active contre les *E. coli* entérotoxigènes F4 positives et F18 positives chez les porcs.

Le vaccin induit une immunité intestinale et une réponse sérologique contre les *E. coli* F4 positives et F18 positives chez les porcs. Le vaccin confère une protection croisée contre les souches *E. coli* F18ab positives, comme l'ont démontré les tests ayant déterminé un délai de mise en place de l'immunité de 7 jours et une durée de l'immunité de 21 jours. Les anticorps produits suite à l'administration du vaccin fournissent une réactivité croisée contre les souches *E. coli* F4ab positives et F4ad positives.

5. DONNÉES PHARMACEUTIQUES

5.1 Incompatibilités majeures

Ne pas mélanger avec d'autres médicaments vétérinaires.

5.2 Durée de conservation

Durée de conservation du médicament vétérinaire tel que conditionné pour la vente : 2 ans.
Durée de conservation après reconstitution et dilution conforme aux instructions : 4 heures.

5.3 Précautions particulières de conservation

À conserver et transporter réfrigéré (entre 2 °C et 8 °C).
Protéger de la lumière.

5.4 Nature et composition du conditionnement primaire

Flacon verre de type I de 11 ml contenant 50 doses et flacon verre de type II de 50 ml contenant 200 doses, fermés par un bouchon en caoutchouc chlorobutyle et scellés par un capuchon en aluminium.

Boîte en carton contenant un flacon de 50 ou 200 doses.
Boîte en carton contenant quatre flacons de 50 doses.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

5.5 Précautions particulières à prendre lors de l'élimination de médicaments vétérinaires non utilisés ou de déchets dérivés de l'utilisation de ces médicaments

Ne pas jeter les médicaments dans les égouts ou dans les ordures ménagères.

Utiliser les dispositifs de reprise mis en place pour l'élimination de tout médicament vétérinaire non utilisé ou des déchets qui en dérivent, conformément aux exigences locales et à tout système national de collecte applicable au médicament vétérinaire concerné.

6. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

Elanco GmbH

7. NUMÉRO(S) D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

EU/2/16/202/001-003

8. DATE DE PREMIÈRE AUTORISATION

Date de première autorisation : 09/01/2017

9. DATE DE LA DERNIÈRE MISE À JOUR DU RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

10. CLASSIFICATION DES MÉDICAMENTS VÉTÉRINAIRES

Médicament vétérinaire soumis à ordonnance.

Des informations détaillées sur ce médicament vétérinaire sont disponibles dans la base de données de l'Union sur les médicaments (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

ANNEXE II

AUTRES CONDITIONS ET EXIGENCES PRÉVUES POUR L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

Aucune.

ANNEXE III
ÉTIQUETAGE ET NOTICE

A. ÉTIQUETAGE

MENTIONS DEVANT FIGURER SUR L'EMBALLAGE EXTÉRIEUR**Boîte en carton****1. NOM DU MÉDICAMENT VÉTÉRINAIRE**

Coliprotec F4/F18 lyophilisat pour suspension orale

2. COMPOSITION EN SUBSTANCES ACTIVES

E. coli O8:K87 vivantes non pathogènes (F4ac) : 1,3 x 10⁸ à 9,0 x 10⁸ UFC/dose
E. coli O141:K94 vivantes non pathogènes (F18ac) : 2,8 x 10⁸ à 3,0 x 10⁹ UFC/dose

3. TAILLE DE L'EMBALLAGE

1 x 50 doses
4 x 50 doses
1 x 200 doses

4. ESPÈCES CIBLES

Porcs

5. INDICATIONS**6. VOIES D'ADMINISTRATION**

Voie orale

7. TEMPS D'ATTENTE

Temps d'attente : zéro jour

8. DATE DE PÉREMPTION

Exp. {mm/aaaa}

Après reconstitution à utiliser dans les 4 heures.

9. PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DE CONSERVATION

À conserver et transporter réfrigéré.
Protéger de la lumière.

10. LA MENTION « LIRE LA NOTICE AVANT UTILISATION »

Lire la notice avant utilisation.

11. LA MENTION « À USAGE VÉTÉRINAIRE UNIQUEMENT »

À usage vétérinaire uniquement.

12. LA MENTION « TENIR HORS DE LA VUE ET DE LA PORTÉE DES ENFANTS »

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

13. NOM DU TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

Elanco GmbH

14. NUMÉROS D'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHÉ

EU/2/16/202/001-003

15. NUMÉRO DU LOT

Lot {numéro}

**MENTIONS MINIMALES DEVANT FIGURER SUR LES UNITÉS DE
CONDITIONNEMENT PRIMAIRE DE PETITE TAILLE**

Flacons (50 ou 200 doses)

1. NOM DU MÉDICAMENT VÉTÉRINAIRE

Coliprotec F4/F18

2. COMPOSITION QUANTITATIVE DES SUBSTANCES ACTIVES

50 / 200 doses d'*E. coli* vivantes O8:K87 (F4ac) et *E. coli* vivantes O141:K94 (F18ac)

3. NUMÉRO DU LOT

Lot {numéro}

4. DATE DE PÉREMPTION

Exp. {mm/aaaa}

Après reconstitution à utiliser dans les 4 heures.

B. NOTICE

NOTICE

1. Nom du médicament vétérinaire

Coliprotec F4/F18 lyophilisat pour suspension orale

2. Composition

Chaque dose de vaccin contient :

E. coli O8:K87* vivantes non pathogènes (F4ac) :1,3 x 10⁸ à 9,0 x 10⁸ UFC**

E. coli O141:K94* vivantes non pathogènes (F18ac) :2,8 x 10⁸ à 3,0 x 10⁹ UFC**

* non atténuées

** UFC = unités formant des colonies

Poudre blanche ou blanchâtre.

3. Espèces cibles

Porcs

4. Indications d'utilisation

Immunsation active des porcs âgés d'au moins 18 jours contre les *E. coli* entérotoxigènes F4 positives et F18 positives afin de :

- réduire l'incidence de la diarrhée post-sevrage (DPS) modérée à grave due à *E. coli* chez les porcs infectés;
- réduire l'excrétion fécale des *E. coli* entérotoxigènes F4 positives et F18 positives par les porcs infectés.

Début de l'immunité : 1 semaine après vaccination

Durée de l'immunité : 3 semaines après vaccination

5. Contre-indications

Aucune.

6. Mises en garde particulières

Mises en garde particulières :

Il n'est pas recommandé de vacciner des animaux sous traitement immunosuppresseur ni de vacciner des animaux sous traitement antibactérien efficace contre *E. coli*.

Vacciner uniquement les animaux en bonne santé.

Précautions particulières pour une utilisation sûre chez les espèces cibles :

Les porcelets vaccinés peuvent excréter les souches vaccinales pendant au moins 14 jours suivant la vaccination. Les souches vaccinales se transmettent facilement aux autres porcs en contact avec des porcs vaccinés. Les porcs non vaccinés en contact avec des porcs vaccinés hébergeront et excréteront les souches vaccinales de la même façon que les porcs vaccinés. Durant cette période, le contact entre des porcs immunodéprimés et des porcs vaccinés doit être évité.

Précautions particulières à prendre par la personne qui administre le médicament vétérinaire aux animaux :

Un équipement de protection consistant en des gants de protection jetables et des lunettes de sécurité doit être porté lors de la manipulation du médicament vétérinaire.

En cas d'injection accidentelle, demandez immédiatement conseil à un médecin et montrez-lui la notice ou l'étiquetage. En cas de contact cutané, rincez à l'eau et demandez immédiatement conseil à un médecin et montrez-lui la notice ou l'étiquetage.

Gestation :

Utilisation non recommandée durant la gestation.

Interactions médicamenteuses et autres formes d'interactions :

Aucune information n'est disponible concernant l'innocuité et l'efficacité de ce vaccin lorsqu'il est utilisé avec un autre médicament vétérinaire. Par conséquent, la décision d'utiliser ce vaccin avant ou après un autre médicament vétérinaire doit être prise au cas par cas.

Surdosage :

La température rectale peut augmenter jusqu'à 41,2 °C chez certains animaux au cours des 24 premières heures suivant l'administration d'une surdose équivalente à 10 fois la dose recommandée.

Incompatibilités majeures :

Ne pas mélanger avec d'autres médicaments vétérinaires.

7. Effets indésirables

Porcs :

Aucun effet indésirable n'a été observé.

Il est important de notifier les effets indésirables. La notification permet un suivi continu de l'innocuité d'un médicament. Si vous constatez des effets indésirables, même ceux ne figurant pas sur cette notice, ou si vous pensez que le médicament n'a pas été efficace, veuillez contacter en premier lieu votre vétérinaire. Vous pouvez également notifier tout effet indésirable au titulaire de l'autorisation de mise sur le marché en utilisant les coordonnées figurant à la fin de cette notice, ou par l'intermédiaire de votre système national de notification : {détails relatifs au système national}

8. Posologie pour chaque espèce, voies et mode d'administration

Voie orale.

Administrer une dose unique de vaccin dès l'âge de 18 jours.

9. Indications nécessaires à une administration correcte

Afin d'éviter l'inactivation du vaccin, tous les matériels utilisés dans sa préparation et son administration doivent être exempts de résidus d'agents antimicrobiens, de détergents ou de désinfectants.

Programme de vaccination : administrer une dose unique par voie orale dès l'âge de 18 jours.

Le vaccin reconstitué est une suspension blanche-jaunâtre transparente à opaque en fonction du volume d'eau utilisé pour la dilution.

Vaccination par gavage :

- Présentation de 50 doses : reconstituer le lyophilisat en ajoutant au flacon **10 ml** d'eau. **Bien agiter** et transférer la suspension dans un récipient gradué. Mélanger à nouveau avec de l'eau de façon à obtenir un volume total de 100 ml. Bien agiter et utiliser dans les 4 heures suivant la préparation. Administrer une dose unique de 2 ml par voie orale aux porcs, quel que soit leur poids.
- Présentation de 200 doses : reconstituer le lyophilisat en ajoutant au flacon **20 ml** d'eau. **Bien agiter** et transférer la suspension dans un récipient gradué. Mélanger à nouveau avec de l'eau de façon à obtenir un volume total de 400 ml. Bien agiter et utiliser dans les 4 heures suivant la préparation. Administrer une dose unique de 2 ml par voie orale aux porcs, quel que soit leur poids.

Vaccination par l'eau de boisson :

Les systèmes d'abreuvement doivent avoir été nettoyés et rincés abondamment avec de l'eau non traitée de façon à éviter tout résidu d'agents antimicrobiens, de détergents ou de désinfectants.

Suspendre l'approvisionnement en eau de boisson pendant 1 à 2 heures avant la vaccination planifiée pour inciter les porcs à boire la suspension du vaccin.

Reconstituer le lyophilisat en ajoutant au flacon **10 ml** (présentation de 50 doses) ou **20 ml** (présentation de 200 doses) d'eau. **Bien agiter**.

La suspension finale contenant le vaccin doit être consommée dans les 4 heures suivant la préparation. Fournir un espace suffisant de façon à ce que tous les porcs puissent boire la quantité requise. La quantité réelle d'eau consommée peut toutefois varier considérablement en fonction de plusieurs facteurs. Il est recommandé d'évaluer la consommation d'eau réelle sur une période de 4 heures, le jour précédant la vaccination. Il est également possible de se référer au tableau ci-dessous :

Poids corporel (kg)	Consommation d'eau (litres) sur une période de 4 heures		
	1 porc	50 porcs	200 porcs
Jusqu'à 4,5	0,11 litres	5,5 litres	22 litres
De 4,6 à 6,8	0,17 litres	8,5 litres	34 litres
De 6,9 à 9,0	0,23 litres	11,5 litres	46 litres

- Pour une administration en utilisant des écuelles ou des bacs, diluer le vaccin reconstitué dans le volume d'eau que les porcs consommeront sur une période de 4 heures.
- Pour une administration par le biais de conduites d'eau utilisant une pompe doseuse (proportionneur), diluer le vaccin reconstitué dans le volume de solution mère nécessaire distribué par la pompe doseuse. Le volume de solution mère est calculé sur la base du volume d'eau consommée par les porcs sur une période de 4 heures multiplié par le débit de la pompe doseuse (sous forme décimale). Par exemple, pour une consommation sur 4 heures de 22 litres et un débit de pompe doseuse de 1 %, le volume de la solution mère doit être de 22 litres x 0,01 = 220 ml.

En cas d'inquiétude au sujet de la présence de résidus de désinfectants dans l'eau de boisson, tels que du chlore, il est recommandé d'ajouter du lait écrémé en poudre comme stabilisant dans l'eau de boisson avant d'ajouter le vaccin. La concentration finale en lait écrémé en poudre doit être de 5 g/l.

10. Temps d'attente

Zéro jour.

11. Précautions particulières de conservation

Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.
À conserver et transporter réfrigéré (entre 2 °C et 8 °C).
Protéger de la lumière.

Ne pas utiliser ce médicament vétérinaire après la date de péremption figurant sur l'étiquette. La date de péremption correspond au dernier jour du mois indiqué.

Durée de conservation après reconstitution et dilution conforme aux instructions : 4 heures.

12. Précautions particulières d'élimination

Ne pas jeter les médicaments dans les égouts ou dans les ordures ménagères.

Utiliser des dispositifs de reprise mis en place pour l'élimination de tout médicament vétérinaire non utilisé ou des déchets qui en dérivent, conformément aux exigences locales et à tout système national de collecte applicable. Ces mesures devraient contribuer à protéger l'environnement.

Demandez à votre vétérinaire ou à votre pharmacien comment éliminer les médicaments dont vous n'avez plus besoin.

13. Classification des médicaments vétérinaires

Médicament vétérinaire soumis à ordonnance.

14. Numéros d'autorisation de mise sur le marché et présentations

Numéros d'autorisation de mise sur le marché :
EU/2/16/202/001-003

Présentations :
Boîte en carton contenant un flacon de 50 ou 200 doses.
Boîte en carton contenant quatre flacons de 50 doses.

Toutes les présentations peuvent ne pas être commercialisées.

15. Date à laquelle la notice a été révisée pour la dernière fois

{MM/AAAA}

Des informations détaillées sur ce médicament vétérinaire sont disponibles dans la base de données de l'Union sur les médicaments (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

16. Coordonnées

Titulaire de l'autorisation de mise sur le marché et coordonnées pour notifier les effets indésirables présumés :

Elanco GmbH
Heinz-Lohmann-Str. 4
27472 Cuxhaven
ALLEMAGNE

België/Belgique/Belgien

Tél/Tel: +3233000338
PV.BEL@elancoah.com

Република България

Тел: +48221047815
PV.BGR@elancoah.com

Česká republika

Tel: +420228880231
PV.CZE@elancoah.com

Danmark

Tlf: +4578775477
PV.DNK@elancoah.com

Deutschland

Tel: +4932221852372
PV.DEU@elancoah.com

Eesti

Tel: +3728807513
PV.EST@elancoah.com

Ελλάδα

Τηλ: +38682880100
PV.GRC@elancoah.com

España

Tel: +34518890402
PV.ESP@elancoah.com

France

Tél: +33975180507
PV.FRA@elancoah.com

Lietuva

Tel: +3728840389
PV.LTU@elancoah.com

Luxembourg/Luxemburg

Tél/Tel: +35220881943
PV.LUX@elancoah.com

Magyarország

Tel.: +3618506968
PV.HUN@elancoah.com

Malta

Tel: +3618088530
PV.MLT@elancoah.com

Nederland

Tel: +31852084939
PV.NLD@elancoah.com

Norge

Tlf: +4781503047
PV.NOR@elancoah.com

Österreich

Tel: +43720116570
PV.AUT@elancoah.com

Polska

Tel.: +48221047306
PV.POL@elancoah.com

Portugal

Tel: +351308801355
PV.PRT@elancoah.com

Hrvatska

Tel: +3618088411

PV.HRV@elancoah.com**Ireland**

Tel: +443308221732

PV.IRL@elancoah.com**Ísland**

Sími: +4589875379

PV.ISL@elancoah.com**Italia**

Tel: +390282944231

PV.ITA@elancoah.com**Κύπρος**

Τηλ: +38682880096

PV.CYP@elancoah.com**Latvija**

Tel: +3728840390

PV.LVA@elancoah.com**România**

Tel: +40376300400

PV.ROU@elancoah.com**Slovenija**

Tel: +38682880093

PV.SVN@elancoah.com**Slovenská republika**

Tel: +420228880231

PV.SVK@elancoah.com**Suomi/Finland**

Puh/Tel: +358753252088

PV.FIN@elancoah.com**Sverige**

Tel: +46108989397

PV.SWE@elancoah.com**United Kingdom (Northern Ireland)**

Tel: +443308221732

PV.XXI@elancoah.com

Fabricant responsable de la libération des lots :

Lohmann Animal Health GmbH

Heinz-Lohmann-Str. 4

27472 Cuxhaven

ALLEMAGNE

17. Autres informationsPropriétés immunologiques :

Pour stimuler l'immunité active contre les *E. coli* entérotoxigènes F4 positives et F18 positives chez les porcs. Le vaccin induit une immunité intestinale et une réponse sérologique contre les *E. coli* F4 positives et F18 positives chez les porcs. Le vaccin confère une protection croisée contre les souches *E. coli* F18ab positives, comme l'ont démontré les tests ayant déterminé un délai de mise en place de l'immunité de 7 jours et une durée de l'immunité de 21 jours. Les anticorps produits suite à l'administration du vaccin fournissent une réactivité croisée contre les souches *E. coli* F4ab positives et F4ad positives.