

I LISA
RAVIMI OMADUSTE KOKKUVÕTE

1. VETERINAARRAVIMI NIMETUS

Coliprotec F4/F18 lüofilisaat suukaudseks suspensiooniks

2. KVALITATIIVNE JA KVANTITATIIVNE KOOSTIS

Iga vaktsiiniannus sisaldab:

Toimeained:

Elus mittepatogeensed bakterid *Escherichia coli* O8: K87* (F4ac): 1,3 x 10⁸ kuni 9,0 x 10⁸ CFU**
Elus mittepatogeensed bakterid *Escherichia coli* O141:K94* (F18ac): 2,8 x 10⁸ kuni 3,0 x 10⁹ CFU**

* nõrgestamata

** CFU – kolooniat moodustav ühik

Abiained:

Abiainete ja muude koostisosade kvalitatiivne koostis
Dekstraan 40 000
Sukroos
Naatriumglutamaat
Puhastatud vesi

Valge või valkjast pulber.

3. KLIINILISED ANDMED

3.1 Loomaliigid

Sead

3.2 Näidustused loomaliigiti

Vähemalt 18-päevaste sigade aktiivseks immuniseerimiseks enterotoksigeense F4-positiivse ja F18-positiivse *Escherichia coli* vastu järgmiste eesmärkidega:

- vähendada võõrutusjärgse mõõduka kuni raske bakterist *E. coli* põhjustatud kõhulahtisuse esinemust nakatunud sigadel;
- vähendada enterotoksigeense F4-positiivse ja F18-positiivse *E. coli* levimist nakatunud sigade väljaheidetega.

Immuunsuse algus: 1 nädal pärast vaktsineerimist

Immuunsuse kestus: 3 nädalat pärast vaktsineerimist

3.3 Vastunäidustused

Ei ole

3.4 Erihoiatused

Ei ole soovitatav vaktsineerida loomi, kes saavad immunosupressiivset ravi, ega loomi, kes saavad *E. coli* suhtes toimivat antibakteriaalset ravi.

Vaktsineerige ainult terveid loomi.

3.5 Ettevaatusabinõud

Ettevaatusabinõud ohutuks kasutamiseks loomaliikidel

Vaktsineeritud põrsad võivad vaktsiinitüvesid eritada vähemalt 14 päeva pärast vaktsineerimist.

Vaktsiinitüved levivad kergesti teistele vaktsineeritud sigadega kokku puutuvatele sigadele.

Vaktsineeritud sigadega kokku puutuvad vaktsineerimata sead kannavad ja levitavad vaktsiinitüvesid samamoodi kui vaktsineeritud sead. Selle aja jooksul tuleb vältida immuunpuudulikkusega sigade kokkupuudet vaktsineeritud sigadega.

Ettevaatusabinõud veterinaarravimit loomale manustavale isikule

Veterinaarravimi käsitsemisel tuleb kasutada järgnevaid isiklike kaitsevahendeid: ühekordsed kaitsekindad ja ohutusprillid.

Juhuslikul ravimi allaneelamisel pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendi infolehte või etiketti. Nahale sattumisel loputada veega, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendi infolehte või etiketti.

Ettevaatusabinõud keskkonna kaitseks

Ei rakendata.

3.6 Kõrvaltoimed

Sead:

Kõrvaltoimeid ei ole täheldatud.

Kõrvaltoimetest teatamine on oluline. See võimaldab veterinaarravimi ohutuse pidevat jälgimist.

Teatised tuleb eelistatavalt veterinaararsti kaudu saata müügiloa hoidjale või riikliku teavitussüsteemi kaudu riigi pädevale asutusele. Vastavad kontaktandmed on pakendi infolehe.

3.7 Kasutamine tiinuse, laktatsiooni või munemise perioodil

Tiinus

Kasutamine ei ole soovitatav tiinuse ajal.

3.8 Koostoime teiste ravimitega ja muud koostoimed

Andmed antud vaktsiini ohutuse ja efektiivsuse kohta selle kasutamisel koos teiste veterinaarravimitega puuduvad. Seetõttu tuleb selle vaktsiini kasutamine, enne või pärast ükskõik millist veterinaarravimit, otsustada igal erineval juhul eraldi.

3.9 Manustamisviis ja annustamine

Suukaudne.

Vaktsineerimiskava: manustage ühekordne annus suukaudselt vähemalt 18-päevastele loomadele.

Kõik materjalid, mida kasutatakse vaktsiini valmistamisel ja manustamisel, peavad inaktiveerimise vältimiseks olema vabad antimikroobsete ainete, puhastusainete või desinfitseerimisainete jääkidest.

Valmis vaktsiin on läbipaistev kuni läbipaistmatu kollakasvalge suspensioon, olenevalt lahjendamiseks kasutatud vee kogusest.

Vaktsineerimine jootmisvahendi kaudu

- 50-annuseline pakend: valmistage lüofilisaat, lisades viaali 10 ml vett. Loksutage tugevalt, valage suspensioon mõõteanumasse ja segage uuesti veega, nii et saate koguhulgaks 100 ml. Loksutage tugevalt ja kasutage 4 tunni jooksul. Manustage sigadele suukaudselt 2 ml ühekordne annus, olenemata kehamassist.
- 200-annuseline pakend: valmistage lüofilisaat, lisades viaali 20 ml vett. Loksutage tugevalt, valage suspensioon mõõteanumasse ja segage uuesti veega, nii et saate koguhulgaks 400 ml. Loksutage tugevalt ja kasutage 4 tunni jooksul. Manustage sigadele suukaudselt 2 ml ühekordne annus, olenemata kehamassist.

Vaktsineerimine joogiveesüsteemi kaudu

Joogiveesüsteemid tuleb töötlemata veega puhastada ja hoolikalt loputada, et vältida antimikroobsete ainete, puhastusvahendite ja desinfitseerimisainete mis tahes jääke.

Ärge pakkuge joogivett 1 kuni 2 tundi enne kavandatavat vaktsineerimist, et ergutada vaktsiinisuspensiooni joomist.

Valmistage lüofilisaat, lisades viaali 10 ml (50-annuselise pakendi puhul) või 20 ml (200-annuselise pakendi puhul) vett. Loksutage tugevalt.

Vaktsiini sisaldav valmissuspensioon tuleks manustada 4 tunni jooksul pärast selle valmistamist. Tagage, et kõigil sigadel oleks piisavalt ruumi nõutava koguse joomiseks. Tegelik tarbitud vee kogus võib erinevatest teguritest olenevalt sellegipoolt märkimisväärselt varieeruda. Seetõttu on soovitatav päev enne vaktsineerimist 4 tunni jooksul hinnata tegelikku veetarbimist. Teise võimalusena saate kasutada järgmist tabelit:

Kehamass (kg)	Veetarbimine (liitrites) 4 tunni jooksul		
	1 siga	50 siga	200 siga
Kuni 4,5	0,11 liitrit	5,5 liitrit	22 liitrit
4,6 kuni 6,8	0,17 liitrit	8,5 liitrit	34 liitrit
6,9 kuni 9,0	0,23 liitrit	11,5 liitrit	46 liitrit

- Kui manustate anumate või paakide abil, lahjendage valmistatud vaktsiin sellises veekoguses, mille sead 4 tunni jooksul ära joovad.
- Kui manustate veetorude kaudu annustamispumba (dosaatori) abil, lahjendage valmistatud vaktsiin annustamispumba põhilahuse vajalikus koguses. Põhilahuse kogus arvutatakse välja vastavalt veekogusele, mille sead joovad ära 4 tunni jooksul, ja korrutatakse see annustamispumba võimsusega (kümmandarvuna). Näiteks kui 4 tunniga tarbitakse 22 liitrit ja annustamispumba võimsus on 1%, peaks põhilahuse kogus olema $22 \text{ liitrit} \times 0,01 = 220 \text{ ml}$.

Kui on kahtlusi, et joogivees sisaldub desinfektsioonivahendi jääke, näiteks kloori, on soovitatav enne vaktsiini lisamist lisada joogivette stabilisaatorina lõssipulbrit. Lõssipulbri lõppkontsentratsioon peaks olema 5 g/liitri kohta.

3.10 Üleannustamise sümptomid (esmaabi ja antidoodid, vajadusel)

10-kordse üleannuse manustamisel võib esimese 24 tunni jooksul üksikutel loomadel rektaalne temperatuur tõusta kuni 41,2 °C-ni.

3.11 Kasutamise eripiirangud ja kasutamise eritingimused, sealhulgas mikroobi- ja parasiidivastaste veterinaarravimite kasutamise piirangud, et vähendada resistentsuse tekke riski

Ei rakendata.

3.12 Keeluajad

0 päeva.

4. IMMUNOLOOGILINE TEAVE

4.1 ATCvet kood: QI09AE03

F4-positiivse ja F18-positiivse *E. coli* vastase aktiivse immuunsuse stimuleerimiseks sigadel.

Vaktsiin kutsub sigadel esile soolestiku immuunsuse ja seroloogilise reaktsiooni F4-positiivse ja F18-positiivse *E. coli* vastu. Vaktsiin annab ristkaitse F18ab-positiivse *E. coli* vastu, nagu tõendab katse nii 7 päeva pärast algava kui 21 päeva kestva immuunsuse kohta. Vaktsiini tekitatud antikehad annavad ristreaktiivsuse F4ab- ja F4ad-positiivse *E. coli* tüvedele.

5. FARMATSEUTILISED ANDMED

5.1 Kokkusobimatus

Mitte segada teiste veterinaarravimitega.

5.2 Kõlblikkusaeg

Müügipakendis veterinaarravimi kõlblikkusaeg: 2 aastat.

Kõlblikkusaeg pärast manustamiskõlblikuks muutmist ja lahustamist vastavalt juhendile: 4 tundi.

5.3 Säilitamise eritingimused

Hoida ja transportida külmas (2–8 °C).

Hoida valguse eest kaitstult.

5.4 Vahetu pakendi iseloomustus ja koostis

I tüüpi 11 ml klaasviaal, mis sisaldab 50 annust, ja II tüüpi 50 ml klaasviaal, mis sisaldab 200 annust, klorobutüülkummist korgiga, mis on kaetud alumiiniumkattega.

Üht 50- või 200-annuselist viaali sisaldav kartongkarp.

Nelja 50-annuselist viaali sisaldav kartongkarp.

Kõik pakendi suurused ei pruugi olla müügil.

5.5 Erinõuded kasutamata jäänud veterinaarravimite või nende kasutamisest tekkinud jäätmete hävitamisel

Kasutamata jäänud ravimeid ega jäätmematerjali ei tohi ära visata kanalisatsiooni kaudu ega koos majapidamisprügiga.

Kasutamata jäänud veterinaarravimi või selle jäätmete hävitamiseks kasutada kohalikele nõuetele vastavaid ravimite ringlusest kõrvaldamise skeeme ja veterinaarravimile kehtivaid kogumissüsteeme.

6. MÜÜGILOA HOIDJA NIMI

Elanco GmbH

7. MÜÜGILOA NUMBER (NUMBRID)

EU/2/16/202/001-003

8. ESMASE MÜÜGILOA VÄLJASTAMISE KUUPÄEV

Esmase müügiloa väljastamise kuupäev: 09/01/2017

9. RAVIMI OMADUSTE KOKKUVÕTTE VIIMASE LÄBIVAATAMISE KUUPÄEV

10. VETERINAARRAVIMITE KLASSIFIKATSIOON

Retseptiravim.

Üksikasjalik teave selle veterinaarravimi kohta on liidu ravimite andmebaasis (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

II LISA

MUUD TINGIMUSED JA NÕUDED MÜÜGILOALE

Puudub.

III LISA
PAKENDI MÄRGISTUS JA PAKENDI INFOLEHT

A. PAKENDI MÄRGISTUS

VÄLISPAKENDIL PEAVAD OLEMA JÄRGMISED ANDMED**KARTONGKARP****1. VETERINAARRAVIMI NIMETUS**

Coliprotec F4/F18 lüofilisaat suukaudseks suspensiooniks

2. TOIMEAINE(TE) SISALDUS

Elus mittepatogeenne <i>E. coli</i> O8:K87 (F4ac):	1,3 x 10 ⁸ kuni 9,0 x 10 ⁸ CFU/annus
Elus mittepatogeenne <i>E. coli</i> O141:K94 (F18ac):	2,8 x 10 ⁸ kuni 3,0 x 10 ⁹ CFU/annus

3. PAKENDI SUURUS(ED)

1 x 50 annust
4 x 50 annust
1 x 200 annust

4. LOOMALIIGID

Sead

5. NÄIDUSTUSED**6. MANUSTAMISVIIS JA -TEE(D)**

Suukaudne

7. KEELUAJAD

Keeluaeg: null päeva

8. KÕLBLIKKUSAEG

Exp. {kk/aaaa}

Pärast manustamiskõlblikuks muutmist kasutada kuni 4 tundi.

9. SÄILITAMISE ERITINGIMUSED

Hoida ja transportida külmas.
Hoida valguse eest kaitstult.

10. MÄRGE „ENNE KASUTAMIST LUGEGE PAKENDI INFOLEHTE“

Enne ravimi kasutamist lugege pakendi infolehte.

11. MÄRGE „AINULT VETERINAARSEKS KASUTAMISEKS“

Ainult veterinaarseks kasutamiseks.

12. MÄRGE „HOIDA LASTE EEST VARJATUD JA KÄTTESAAMATUS KOHAS“

Hoida laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

13. MÜÜGILOA HOIDJA NIMI

Elanco GmbH

14. MÜÜGILOA NUMBER (NUMBRID)

EU/2/16/202/001-003

15. PARTII NUMBER

Lot {number}

**MINIMAALSED ANDMED, MIS PEAVAD OLEMA VÄIKESEL VAHETUL
SISEPAKENDIL**

VIAALID (50 või 200 annust)

1. VETERINAARRAVIMI NIMETUS

Coliprotec F4/F18

2. TOIMEAINETE KVANTITATIIVSED ANDMED

50/200 annust Elus *E. coli* O8:K87 (F4ac) ja elus *E. coli* O141:K94 (F18ac).

3. PARTII NUMBER

Lot {number}

4. KÕLBLIKKUSAEG

Exp. {kk/aaaa}

Pärast manustamiskõlblikuks muutmist kasutada kuni 4 tundi.

B. PAKENDI INFOLEHT

PAKENDI INFOLEHT

1. Veterinaarravimi nimetus

Coliprotec F4/F18 lüofilisaat suukaudseks suspensiooniks

2. Koostis

Iga vaktsiiniannus sisaldab:

Elus mittepatogeenset bakterit *E. coli* O8:K87* (F4ac): 1,3 x 10⁸ kuni 9,0 x 10⁸ CFU**

Elus mittepatogeenset bakterit *E. coli* O141:K94* (F18ac): 2,8 x 10⁸ kuni 3,0 x 10⁹ CFU**

*nõrgestamata

*CFU – kolooniat moodustav ühik

Valge või valkjast pulber.

3. Loomaliigid

Sead

4. Näidustused

Vähemalt 18-päevaste sigade aktiivseks immuniseerimiseks enterotoksigeense F4-positiivse ja F18-positiivse *E. coli* vastu järgmiste eesmärkidega:

- vähendada võõrutusjärgse mõõduka kuni raske bakterist *E. coli* põhjustatud kõhulahtisuse esinemust nakatunud sigadel;
- vähendada enterotoksigeense F4-positiivse ja F18-positiivse *E. coli* levimist nakatunud sigade väljaheidetega.

Immuunsuse algus: 1 nädal pärast vaktsineerimist.

Immuunsuse teke: 3 nädalat pärast vaktsineerimist.

5. Vastunäidustused

Ei ole

6. Erihoiatused

Erihoiatused

Ei ole soovitatav vaktsineerida loomi, kes saavad immunosupressiivset ravi, ega loomi, kes saavad *E. coli* suhtes toimivat antibakteriaalset ravi.

Vaktsineerige ainult terveid loomi.

Ettevaatusabinõud ravimi ohutuks kasutamiseks loomaliikidel

Vaktsineeritud põrsad võivad vaktsiinitüvesid eritada vähemalt 14 päeva pärast vaktsineerimist. Vaktsiinitüved levivad kergesti teistele vaktsineeritud sigadega kokkupuutuvatele sigadele. Vaktsineeritud sigadega kokkupuutuvad vaktsineerimata sead kannavad ja levitavad vaktsiinitüvesid samamoodi kui vaktsineeritud sead. Selle aja jooksul tuleb vältida immuunpuudulikkusega sigade kokkupuudet vaktsineeritud sigadega.

Ettevaatusabinõud veterinaarravimit loomale manustavale isikule

Veterinaarravimi käsitlemisel tuleb kasutada järgnevaid isiklike kaitsevahendeid: ühekordsed kaitsekindad ja ohutusprillid.

Juhuslikul ravimi allaneelamisel pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendi infolehte või etiketti. Nahale sattumisel loputada veega, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendi infolehte või etiketti.

Tiinus

Kasutamine ei ole soovitatav tiinuse ajal.

Koostoime teiste ravimitega ja muud koostoimed

Puuduvad andmed antud vaktsiini ohutuse ja efektiivsuse kohta selle kasutamisel koos teiste veterinaarravimitega. Seetõttu tuleb selle vaktsiini kasutamine, enne või pärast ükskõik millist veterinaarravimit, otsustada igal erineval juhul eraldi.

Üleannustamine

10-kordse üleannuse manustamisel võib esimese 24 tunni jooksul üksikutel loomadel rektaalne temperatuur tõusta kuni 41,2 °C-ni.

Kokkusobimatus

Mitte segada teiste veterinaarravimitega.

7. Kõrvaltoimed

Sead:

Kõrvaltoimeid ei ole täheldatud.

Kõrvaltoimetest teatamine on oluline. See võimaldab ravimi ohutuse pidevat jälgimist. Kui täheldate ükskõik milliseid kõrvaltoimeid, isegi neid, mida pole käesolevas pakendi infolehes mainitud, või arvate, et veterinaarravim ei toimi, võtke kõigepealt ühendust oma loomaarstiga. Samuti võite teatada mis tahes kõrvaltoimetest ravimi müügiloo hoidjale, kasutades käesoleva infolehe lõpus esitatud kontaktandmeid või riiklikku teavitussüsteemi: {riikliku süsteemi andmed}

8. Annustamine loomaliigiti, manustamisviis(id) ja -meetod

Suukaudne.

Manustage ühekordne vaktsiiniannus vähemalt 18-päevastele loomadele.

9. Soovitused õige manustamise osas

Kõik materjalid, mida kasutatakse vaktsiini valmistamisel ja manustamisel, peavad inaktiveerimise vältimiseks olema vabad antimikroobsete ainete, puhastusainete või desinfitseerimisainete jääkidest.

Vaktsineerimiskava: manustage ühekordne annus suukaudselt vähemalt 18-päevastele loomadele.

Valmis vaktsiin on läbipaistev kuni läbipaistmatu kollakasvalge suspensioon, olenevalt lahjendamiseks kasutatud vee kogusest.

Vaktsineerimine jootmisvahendi kaudu

- 50-annuseline pakend: valmistage lüofilisaat, lisades viaali **10 ml** vett. **Loksutage tugevalt**, valage suspensioon mõõteanumasse ja segage uuesti veega, nii et saate koguhulgaks 100 ml. Loksutage tugevalt ja kasutage 4 tunni jooksul. Manustage sigadele suukaudselt 2 ml ühekordne annus, olenemata kehamassist.
- 200-annuseline pakend: valmistage lüofilisaat, lisades viaali **20 ml** vett. **Loksutage tugevalt**, valage suspensioon mõõteanumasse ja segage uuesti veega, nii et saate koguhulgaks 400 ml. Loksutage tugevalt ja kasutage 4 tunni jooksul. Manustage sigadele suukaudselt 2 ml ühekordne annus, olenemata kehamassist.

Vaktsineerimine joogivesüsteemi kaudu

Joogivesüsteemid tuleb töötlemata veega puhastada ja hoolikalt loputada, et vältida antimikroobsete ainete, puhastusvahendite ja desinfitseerimisainete mis tahes jääke.

Ärge pakkuge joogivett 1 kuni 2 tundi enne kavandatavat vaktsineerimist, et ergutada vaktsiinisuspensiooni joomist.

Valmistage lüofilisaat, lisades viaali **10 ml** (50-annuselise pakendi puhul) või **20 ml** (200-annuselise pakendi puhul) vett. **Loksutage tugevalt**.

Vaktsiini sisaldav valmis suspensioon tuleks manustada 4 tunni jooksul pärast selle valmistamist. Tagage, et kõigil sigadel oleks piisavalt ruumi nõutava koguse joomiseks. Tegelik tarbitud vee kogus võib erinevatest teguritest olenevalt sellegipoolest märkimisväärselt varieeruda. Seetõttu on soovitatav päev enne vaktsineerimist 4 tunni jooksul hinnata tegelikku veetarbimist. Teise võimalusena saate kasutada järgmist tabelit:

Kehamass (kg)	Veetarbimine (liitrites) 4 tunni jooksul		
	1 siga	50 siga	200 siga
Kuni 4,5	0,11 liitrit	5,5 liitrit	22 liitrit
4,6 kuni 6,8	0,17 liitrit	8,5 liitrit	34 liitrit
6,9 kuni 9,0	0,23 liitrit	11,5 liitrit	46 liitrit

- Kui manustate anumate või paakide abil, lahjendage valmistatud vaktsiin sellises veekoguses, mille sead 4 tunni jooksul ära joovad.
- Kui manustate veetorude kaudu annustamispumba (dosaatori) abil, lahjendage valmistatud vaktsiin annustamispumba põhilahuse vajalikus koguses. Põhilahuse kogus arvutatakse välja vastavalt veekogusele, mille sead joovad ära 4 tunni jooksul, ja korrutatakse see annustamispumba võimsusega (kümnendarvuna). Näiteks kui 4 tunniga tarbitakse 22 liitrit ja annustamispumba võimsus on 1%, peaks põhilahuse kogus olema 22 liitrit x 0,01 = 220 ml.

Kui on kahtlusi, et joogivees sisaldub desinfektsioonivahendi jääke, näiteks kloori, on soovitatav enne vaktsiini lisamist lisada joogivette stabilisaatorina lõssipulbrit. Lõssipulbri lõppkontsentratsioon peaks olema 5 g liitri kohta.

10. Keeluajad

0 päeva.

11. Säilitamise eritingimused

Hoida laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

Hoida ja transportida külmas (2–8 °C).

Hoida valguse eest kaitstult.

Ärge kasutage seda ravimit pärast kõlblikkusaega, mis on märgitud sildil. Kõlblikkusaeg viitab selle kuu viimasele päevale.

Kõlblikkusaeg pärast manustamiskõlblikuks muutmist ja lahustamist vastavalt juhendile: 4 tundi.

12. Erinõuded ravimpreparaadi hävitamiseks

Kasutamata jäänud ravimeid ega jäätmematerjali ei tohi ära visata kanalisatsiooni kaudu ega koos majapidamisprügiga.

Kasutamata jäänud veterinaarravimi või selle jäätmete hävitamiseks kasutada kohalikele nõuetele vastavaid ravimite ringlusest kõrvaldamise skeeme ja veterinaarravimile kehtivaid kogumissüsteeme. Need meetmed aitavad kaitsta keskkonda.

13. Veterinaarravimite klassifikatsioon

Retseptiravim

14. Müügiloa number (numbrid) ja pakendi suurused

Müügiloa numberid
EU/2/16/202/001-003

Pakendi suurused
Üht 50- või 200-annuselist viaali sisaldav kartongkarp.
Nelja 50-annuselist viaali sisaldav kartongkarp.

Kõik pakendi suurused ei pruugi olla müügil.

15. Pakendi infolehe viimase läbivaatamise kuupäev

{kuu aaaa}

Üksikasjalik teave selle veterinaarravimi kohta on liidu ravimite andmebaasis (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

16. Kontaktandmed

Müügiloa hoidja ning kontaktandmed võimalikest kõrvaltoimetest teatamiseks:

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

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

Hrvatska

Tel: +3618088411
PV.HRV@elancoah.com

Ireland

Tel: +443308221732
PV.IRL@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

România

Tel: +40376300400
PV.ROU@elancoah.com

Slovenija

Tel: +38682880093
PV.SVN@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**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

Ravimipartii vabastamise eest vastutav tootja:

Lohmann Animal Health GmbH

Heinz-Lohmann-Str. 4

27472 Cuxhaven

SAKSAMAA

17. Muu teaveImmunoloogilised omadused:

F4-positiivse ja F18-positiivse *E. coli* vastase aktiivse immuunsuse stimuleerimiseks sigadel. Vaktsiin kutsus sigadel esile soolestiku immuunsuse ja seroloogilise reaktsiooni F4-positiivse ja F18-positiivse *E. coli* vastu. Vaktsiin annab riskaitse F18ab-positiivse *E. coli* vastu, nagu näitab ülesanne, mis püstitati 7 päevaks immuunsuse alguses ja 21-päevase kestusega immuunsuse jaoks. Vaktsiini tekitatud antikehad annavad ristreaktiivsuse F4ab- ja F4ad-positiivse *E. coli* tüvedele.