

ПРИЛОЖЕНИЕ I
КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕТЕРИНАРНИЯ ЛЕКАРСТВЕН ПРОДУКТ

Porcilis ColiClos, инжекционна суспензия за свине

2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

Всяка доза от 2 ml съдържа:

Активни вещества:

Escherichia coli компоненти:

- <i>Escherichia coli</i> , fimbrial adhesin F4ab	≥ 9,7 log ₂ Ab titre ¹
- <i>Escherichia coli</i> , fimbrial adhesin F4ac	≥ 8,1 log ₂ Ab titre ¹
- <i>Escherichia coli</i> , fimbrial adhesin F5	≥ 8,4 log ₂ Ab titre ¹
- <i>Escherichia coli</i> , fimbrial adhesin F6	≥ 7,8 log ₂ Ab titre ¹
- <i>Escherichia coli</i> , LT toxoid	≥ 10,9 log ₂ Ab titre ¹

Clostridium perfringens компонент:

- <i>Clostridium perfringens</i> , type C, щам CN 883, beta toxoid	≥ 20 IU ²
--	----------------------

¹ Среден титър на антитела (Ab), получен след ваксинация на мишки с 1/20 или 1/40 доза за свине

² Международни единици на beta antitoxin съгласно Ph. Eur.

Аджуванти:

dl-α-tocopheryl acetate	150 mg
-------------------------	--------

Помощни вещества:

Качествен състав на помощните вещества и другите съставки
Polysorbate 80
Simethicone
Sodium chloride
Potassium chloride
Potassium dihydrogen phosphate
Disodium hydrogen phosphate
Water for injections

Водна, бяла до почти бяла суспензия.

3. КЛИНИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

3.1 Видове животни, за които е предназначен ВЛП

Свине (основни и ремонтни свине-майки).

3.2 Показания за употреба за всеки вид животни, за който е предназначен продуктът

За пасивна имунизация на потомството чрез активна имунизация на основни и ремонтни свине-майки, за ограничаване на смъртността и клиничните признаци през първите дни от живота, причинени от щамовете на *E. Coli*, експресиращи адхезините F4ab (K88ab), F4ac (K88ac), F5 (K99) или F6 (987P) и причинени от *C. perfringens* type C.

3.3 Противопоказания

Няма.

3.4 Специални предупреждения

Да се ваксинират само здрави животни.

3.5 Специални предпазни мерки при употреба

Специални предпазни мерки за безопасна употреба при видовете животни, за които е предназначен ВЛП:

Защитата на прасетата се постига чрез прием на коластра. Ето защо трябва да се осигури прием на достатъчно количество коластра от всяко прасе.

Специални предпазни мерки, които трябва да вземе лицето, прилагащо ветеринарния лекарствен продукт на животните:

При случайно самоинжектиране, незабавно да се потърси медицински съвет, като на лекаря се предостави листовката или етикета на продукта.

Специални предпазни мерки за защита на околната среда:

Не е приложимо.

3.6 Неблагоприятни реакции

Свине (основни и ремонтни свине-майки):

Много чести (повече от 1 на 10 третиращи животни):	Повишена температура ¹ , Оток в мястото на инжектиране ² .
Чести (1 до 10 на 100 третиращи животни):	Понижена активност ³ , Загуба на апетит ³ .
Много редки (по-малко от 1 на 10 000 третиращи животни, включително изолирани съобщения):	Реакция на свръхчувствителност.

¹ До 2 °C в деня на ваксинацията.

² Понякога болезнен и твърд, до 10 cm в диаметър, за до 25 дни.

³ В деня на ваксинацията.

Съобщаването на неблагоприятни реакции е важно. Това позволява непрекъснат мониторинг на безопасността на ветеринарния лекарствен продукт. Съобщенията трябва да се изпращат, за предпочитане чрез ветеринарен лекар, или на притежателя на разрешението за търговия, или на националния компетентен орган чрез националната система за съобщаване. За съответните данни за връзка вижте листовката.

3.7 Употреба по време на бременност, лактация или яйценосене

Бременност:

Може да се прилага по време на бременност.

3.8 Взаимодействие с други ветеринарни лекарствени продукти и други форми на взаимодействие

Няма налична информация за безопасността и ефикасността от съвместното използване на тази ваксина с други ветеринарни лекарствени продукти. Поради тази причина, прилагането на тази ваксина преди или след употребата на друг ветеринарен лекарствен продукт трябва да се прецени според индивидуалния случай.

3.9 Начин на приложение и дозировка

Интрамускулно приложение.

Приложете 1 доза (2 ml) от ваксината на животно във врата, в областта зад ухото.

Преди употреба оставете ваксината да достигне стайна температура.

Разклатете енергично преди употреба и на интервали по време на употреба.

Ваксинална схема:

Първична ваксинация: Основни/ремонтни свине майки, които не са били ваксинирани с продукта преди това, трябва да бъдат ваксинирани първично 6 до 8 седмици преди предполагаемата дата на опрасване и втора инжекция 4 седмици по-късно.

Реваксинация: Еднократна реваксинация се извършва 2 до 4 седмици преди предполагаемата дата за опрасване.

3.10 Симптоми на предозиране (и когато е приложимо — процедури на действие при спешни случаи и антидоти)

Преходно леко зачервяване и/или грапавост може да се появи след ваксинация с двойна доза. Не са наблюдавани неблагоприятни реакции, различни от посочените в т. 3.6.

3.11 Специални ограничения за употреба и специални условия за употреба, включително ограничения за употребата на антимикробни и противопаразитни ветеринарни лекарствени продукти, с цел да се ограничи рискът от развитие на резистентност

Не е приложимо.

3.12 Карентни срокове

Нула дни.

4. ИМУНОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

4.1 ATC vet Code: QI09AB08.

За стимулиране на активен имунитет с цел осигуряване на пасивен имунитет на потомството срещу ентеротоксикоза, причинена от *E. coli*, експресиращи фимбриални адхезини F4ab (K88ab), F4ac (K88ac), F5 (K99), F6 (987P) и срещу (некротичен) ентерит, причинен от *S. perfringens* тип С. Ваксинацията води до отговор на антитела с неутрализираща активност срещу LT токсина.

5. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ДАННИ

5.1 Основни несъвместимости

Не смесвайте с друг ветеринарен лекарствен продукт.

5.2 Срок на годност

Срок на годност на крайния ветеринарен лекарствен продукт: 2 години.

Срок на годност след първо отваряне на първичната опаковка: 10 часа.

5.3 Специални условия за съхранение

Да се съхранява в хладилник (2 °C – 8 °C).

Да не се замразява.

Да се пази от светлина.

5.4 Вид и състав на първичната опаковка

Картонена кутия с PET флакон от 20 ml, 50 ml, 100 ml, 200 ml или 250 ml.

Картонена кутия със стъклен флакон тип I от 20 ml, 50 ml, 100 ml или 250 ml.

Флаконите са затворени с халогенбутил гумена тапа и запечатани с алуминиева капачка.

Не всички размери на опаковката могат да бъдат предлагани на пазара.

5.5 Специални мерки за унищожаване на неизползвани продукти или остатъци от тях

Ветеринарните лекарствени продукти не трябва да бъдат изхвърляни чрез отпадни води или битови отпадъци.

Използвайте програми за връщане при унищожаването на неизползвани ветеринарни лекарствени продукти или остатъци от тях в съответствие с изискванията на местното законодателство и с всички национални системи за събиране, приложими за съответния ветеринарен лекарствен продукт.

6. ИМЕ НА ПРИТЕЖАТЕЛЯ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА ТЪРГОВИЯ

Intervet International B.V.

7. НОМЕР(А) НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА ТЪРГОВИЯ

EU/2/12/141/001

EU/2/12/141/002

EU/2/12/141/003

EU/2/12/141/004

EU/2/12/141/005

EU/2/12/141/006

EU/2/12/141/007

EU/2/12/141/008

EU/2/12/141/009

8. ДАТА НА ПЪРВОТО ИЗДАВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА ТЪРГОВИЯ

Дата на първото издаване на разрешението за търговия: 14/06/2012

9. ДАТА НА ПОСЛЕДНАТА РЕДАКЦИЯ НА КРАТКАТА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

{ММ/ГГГГ}

10. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ВЕТЕРИНАРНИТЕ ЛЕКАРСТВЕНИ ПРОДУКТИ

Да се отпуска само по лекарско предписание.

Подробна информация за този ветеринарен лекарствен продукт може да намерите в базата данни на Съюза относно продуктите (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

ПРИЛОЖЕНИЕ II

ДРУГИ УСЛОВИЯ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА ТЪРГОВИЯ

Няма.

ПРИЛОЖЕНИЕ III
ЕТИКЕТ И ЛИСТОВКА

А. ЕТИКЕТИ

ИНФОРМАЦИЯ, КОЯТО СЕ ИЗПИСВА ВЪРХУ ВЪНШНАТА ОПАКОВКА

КАРТОНЕНА КУТИЯ с флакон от 20, 50, 100, 200 или 250 ml

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕТЕРИНАРНИЯ ЛЕКАРСТВЕН ПРОДУКТ

Porcilis ColiClos, инжекционна суспензия

2. КОЛИЧЕСТВО НА АКТИВНИТЕ ВЕЩЕСТВА

На доза от 2 ml:

<i>E. coli</i> : F4ab fimbrial adhesin	≥ 9,7 log ₂ Ab titre
F4ac fimbrial adhesin	≥ 8,1 log ₂ Ab titre
F5 fimbrial adhesin	≥ 8,4 log ₂ Ab titre
F6 fimbrial adhesin	≥ 7,8 log ₂ Ab titre
LT toxoid	≥ 10,9 log ₂ Ab titre
<i>C. perfringens</i> type C beta toxoid	≥ 20 IU

3. РАЗМЕР НА ОПАКОВКАТА

20 ml (10 дози)
50 ml (25 дози)
100 ml (50 дози)
200 ml (100 дози)
250 ml (125 дози)

4. ВИДОВЕ ЖИВОТНИ, ЗА КОИТО Е ПРЕДНАЗНАЧЕН ВЛП

Свине (основни и ремонтни свине майки)

5. ТЕРАПЕВТИЧНИ ПОКАЗАНИЯ

6. НАЧИНИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Интрамускулно приложение.

7. КАРЕНТНИ СРОКОВЕ

Карентни срокове: нула дни

8. СРОК НА ГОДНОСТ

Exp. {мм/гггг}

След пробиване използвай в рамките на 10 часа.

9. СПЕЦИАЛНИ УСЛОВИЯ ЗА СЪХРАНЕНИЕ

Да се съхранява в хладилник.
Да не се замразява.
Да се пази от светлина.

10. НАДПИСЪТ „ПРЕДИ УПОТРЕБА ПРОЧЕТЕТЕ ЛИСТОВКАТА“

Преди употреба прочетете листовката.

11. НАДПИСЪТ “САМО ЗА ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКА УПОТРЕБА”

Само за ветеринарномедицинска употреба.

12. НАДПИСЪТ “ДА СЕ СЪХРАНЯВА ДАЛЕЧ ОТ ПОГЛЕДА И НА НЕДОСТЪПНИ ЗА ДЕЦА МЕСТА”

Да се съхранява далеч от погледа и на недостъпни за деца места.

13. ИМЕ НА ПРИТЕЖАТЕЛЯ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА ТЪРГОВИЯ

Intervet International B.V.

14. НОМЕРА НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА ТЪРГОВИЯ

EU/2/12/141/001 (1 x 20 ml PET флакон)
EU/2/12/141/002 (1 x 50 ml PET флакон)
EU/2/12/141/003 (1 x 100 ml PET флакон)
EU/2/12/141/004 (1 x 200 ml PET флакон)
EU/2/12/141/005 (1 x 250 ml PET флакон)
EU/2/12/141/006 (1 x 20 ml стъклен флакон)
EU/2/12/141/007 (1 x 50 ml стъклен флакон)
EU/2/12/141/008 (1 x 100 ml стъклен флакон)
EU/2/12/141/009 (1 x 250 ml стъклен флакон)

15. ПАРТИДЕН НОМЕР

Lot {номер}

**ИНФОРМАЦИЯ, КОЯТО ТРЯБВА ДА БЪДЕ ИЗПИСАНА ВЪРХУ ПЪРВИЧНАТА
ОПАКОВКА**

ЕТИКЕТ НА СЪКЛЕН или РЕТ ФЛАКОН (100, 200 и 250 ml)

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕТЕРИНАРНИЯ ЛЕКАРСТВЕН ПРОДУКТ

Porcilis ColiClos, инжекционна суспензия

2. КОЛИЧЕСТВО НА АКТИВНИТЕ ВЕЩЕСТВА

На доза от 2 ml:

<i>E. coli</i> : F4ab fimbrial adhesin	≥ 9,7 log ₂ Ab titre
F4ac fimbrial adhesin	≥ 8,1 log ₂ Ab titre
F5 fimbrial adhesin	≥ 8,4 log ₂ Ab titre
F6 fimbrial adhesin	≥ 7,8 log ₂ Ab titre
LT toxoid	≥ 10,9 log ₂ Ab titre
<i>C. perfringens</i> type C beta toxoid	≥ 20 IU

100 ml (50 дози)

200 ml (100 дози)

250 ml (125 дози)

3. ВИДОВЕ ЖИВОТНИ, ЗА КОИТО Е ПРЕДНАЗНАЧЕН ВЛП

Свине (основни и ремонтни свине майки).

4. НАЧИНИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Интрамускулно приложение.

Преди употреба прочетете листовката.

5. КАРЕНТНИ СРОКОВЕ

Карентни срокове: нула дни

6. СРОК НА ГОДНОСТ

Ехр. {мм/гггг}

След пробиване използвай в рамките на 10 часа.

7. СПЕЦИАЛНИ УСЛОВИЯ ЗА СЪХРАНЕНИЕ

Да се съхранява в хладилник.

Да не се замразява.

Да се пази от светлина.

8. ИМЕ НА ПРИТЕЖАТЕЛЯ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА ТЪРГОВИЯ

Intervet International B.V.

9. ПАРТИДЕН НОМЕР

Lot {номер}

**МИНИМУМ ИНФОРМАЦИЯ, КОЯТО ТРЯБВА ДА БЪДЕ ИЗПИСАНА ВЪРХУ МАЛКИ
ОПАКОВКИ ВЛП**

ЕТИКЕТ НА СЪКЛЕН и РЕТ ФЛАКОН (20, 50 ml)

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕТЕРИНАРНИЯ ЛЕКАРСТВЕН ПРОДУКТ

Porcilis ColiClos



2. КОЛИЧЕСТВО НА АКТИВНИТЕ ВЕЩЕСТВА

E. coli: fimbrial adhesins, LT toxoid

C. perfringens beta toxoid

20 ml (10 дози)

50 ml (25 дози)

3. ПАРТИДЕН НОМЕР

Lot{номер}

4. СРОК НА ГОДНОСТ

Exp. {мм/гггг}

След пробиване използвай в рамките на 10 часа.

В. ЛИСТОВКА

ЛИСТОВКА

1. Наименование на ветеринарния лекарствен продукт

Porcilis ColiClos, инжекционна суспензия за свине

2. Състав

Всяка доза от 2 ml съдържа:

Активни вещества:

Escherichia coli компоненти:

- <i>Escherichia coli</i> , fimbrial adhesin F4ab	≥ 9,7 log ₂ Ab titre ¹
- <i>Escherichia coli</i> , fimbrial adhesin F4ac	≥ 8,1 log ₂ Ab titre ¹
- <i>Escherichia coli</i> , fimbrial adhesin F5	≥ 8,4 log ₂ Ab titre ¹
- <i>Escherichia coli</i> , fimbrial adhesin F6	≥ 7,8 log ₂ Ab titre ¹
- <i>Escherichia coli</i> , LT toxoid	≥ 10,9 log ₂ Ab titre ¹

Clostridium perfringens компонент:

- <i>Clostridium perfringens</i> , type C, щам CN 883, beta toxoid	≥ 20 IU ²
--	----------------------

¹ Среден титър на антитела (Ab) получен след ваксинация на мишки с 1/20 или 1/40 доза за свине

² Международни единици на beta antitoxin съгласно Ph. Eur.

Аджуванти:

dl- α -tocopheryl acetate 150 mg

Водна, бяла до почти бяла суспензия.

3. Видове животни, за които е предназначен ВЛП

Свине (основни и ремонтни свине-майки).

4. Показания за употреба

За пасивна имунизация на потомството чрез активна имунизация на основни и ремонтни свине-майки, за ограничаване на смъртността и клиничните признаци през първите дни от живота, причинени от щамове на *E. coli*, експресиращи адхезините F4ab (K88ab), F4ac (K88ac), F5 (K99) или F6 (987P) и причинени от *C. perfringens* type C.

5. Противопоказания

Няма.

6. Специални предупреждения

Специални предпазни мерки за безопасна употреба при видовете животни, за които е предназначен ВЛП:

Да се ваксинират само здрави животни.

Защитата на прасетата се постига чрез прием на коластра. Ето защо трябва да се осигури прием на достатъчно количество коластра от всяко прасе.

Специални предпазни мерки, които трябва да вземе лицето, прилагащо ветеринарния лекарствен продукт на животните:

При случайно самоинжектиране, незабавно да се потърси медицински съвет, като на лекаря се предостави листовката или етикета на продукта.

Бременност:

Може да се прилага по време на бременност.

Взаимодействие с други ветеринарни лекарствени продукти и други форми на взаимодействие:

Няма налична информация за безопасността и ефикасността от съвместното използване на тази ваксина с други ветеринарни лекарствени продукти. Поради тази причина, прилагането на тази ваксина преди или след употребата на друг ветеринарен лекарствен продукт трябва да прецени според индивидуалния случай.

Предозиране:

Преходно леко зачервяване и/или грапавост може да се появи след ваксинация с двойна доза. Не са наблюдавани неблагоприятни реакции, различни от посочените в точка „Неблагоприятни реакции“.

Основни несъвместимости:

Не смесвайте с друг ветеринарен лекарствен продукт.

7. Неблагоприятни реакции

Свине (основни и ремонтни свине-майки):

Много чести (повече от 1 на 10 третирани животни):
Повишена температура ¹ , Оток в мястото на инжектиране ² .
Чести (1 до 10 на 100 третирани животни):
Понижена активност ³ , Загуба на апетит ³ .
Много редки (по-малко от 1 на 10 000 третирани животни, включително изолирани съобщения):
Реакция на свръхчувствителност.

¹ До 2 °C в деня на ваксинацията.

² Понякога болезнен и твърд, до 10 cm в диаметър, за до 25 дни.

³ В деня на ваксинацията.

Съобщаването на неблагоприятни реакции е важно. Това позволява непрекъснат мониторинг на безопасността на продукта. Ако забележите някакви неблагоприятни реакции, включително и такива, които не са описани в тази листовка или мислите, че ветеринарния лекарствен продукт не действа, свържете се първо с Вашия ветеринарен лекар. Можете също да съобщавате неблагоприятни реакции на притежателя на разрешението за търговия, като използвате данните за контакт в края на тази листовка или чрез Вашата национална система за съобщаване: {подробности за националната система}.

8. Дозировка за всеки вид животно, начини и метод на приложение

Интрамускулно приложение.

Приложете 1 доза (2 ml) от ваксината на животно във врата, в областта зад ухото.

Ваксинална схема:

Първична ваксинация: Основни/ремонтни свине майки, които не са били ваксинирани с продукта преди това, трябва да бъдат ваксинирани първично 6 до 8 седмици преди предполагаемата дата на опрасване и втора инжекция 4 седмици по-късно.

Реваксинация: Еднократна реваксинация се извършва 2 до 4 седмици преди предполагаемата дата за опрасване.

9. Съвети за правилното прилагане на продукта

Преди употреба оставете ваксината да достигне стайна температура.

Разклатете енергично преди употреба и на интервали по време на употреба.

10. Карентни срокове

Нула дни.

11. Специални условия за съхранение

Да се съхранява далеч от погледа и на недостъпни за деца места.

Да се съхранява в хладилник (2 °C – 8 °C).

Да не се замразява.

Да се пази от светлина.

Да не се използва този ветеринарен лекарствен продукт след изтичане срока на годност, посочен върху картоната и етикета на флакона след Exp. Срокът на годност отговаря на последния ден от този месец.

Срок на годност след първото отваряне на първичната опаковка: 10 часа.

12. Специални предпазни мерки при унищожаване

Ветеринарните лекарствени продукти не трябва да бъдат изхвърляни чрез отпадни води или битови отпадъци.

Използвайте програми за връщане при унищожаването на неизползвани ветеринарни лекарствени продукти или остатъци от тях в съответствие с изискванията на местното законодателство и с всички приложими национални системи за събиране. Тези мерки ще помогнат за опазване на околната среда.

Попитайте Вашия ветеринарен лекар или фармацевт как да унищожите ненужни ветеринарни лекарствени продукти.

13. Класификация на ветеринарните лекарствени продукти

Да се отпуска само по лекарско предписание.

14. Номера на разрешението за търговия и размери опаковки

EU/2/12/141/001-009.

Размери на опаковката:

Картонена кутия със стъклен флакон от 20, 50, 100 или 250 ml.

Картонена кутия с PET флакон от 20, 50, 100, 200 или 250 ml.

Не всички размери на опаковката могат да бъдат предлагани на пазара.

15. Дата на последната редакция на текста

{ММ/ГГГГ}

Подробна информация за този ветеринарен лекарствен продукт може да намерите в базата данни на Съюза относно продуктите (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

16. Данни за връзка

Притежател на разрешението за търговия, производител, отговарящ за освобождаването на партиди и данни за връзка за съобщаване на предполагаеми неблагоприятни реакции:

Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, The Netherlands

België/Belgique/Belgien

Tél/Tel: + 32 (0)2 370 94 01

Република България

Тел: + 359 28193749

Česká republika

Tel: + 420 233 010 242

Danmark

Tlf: + 45 44 82 42 00

Deutschland

Tel: + 49 (0)8945614100

Eesti

Tel: + 37052196111

Ελλάδα

Τηλ: + 30 210 989 7452

España

Tel: + 34 923 19 03 45

Lietuva

Tel: + 37052196111

Luxembourg/Luxemburg

Tél/Tel: + 32 (0)2 370 94 01

Magyarország

Tel.: + 36 1 439 4597

Malta

Tel: + 39 02 516861

Nederland

Tel: + 32 (0)2 370 94 01

Norge

Tlf: + 47 55 54 37 35

Österreich

Tel: + 43 (1) 256 87 87

Polska

Tel.: + 48 22 18 32 200

France

Tél: + 33 (0)241228383

Hrvatska

Tel: + 385 1 6611339

Ireland

Tel: + 353 (0) 1 2970220

Ísland

Sími: + 354 535 7000

Italia

Tel: + 39 02 516861

Κύπρος

Τηλ: + 30 210 989 7452

Latvija

Tel: + 37052196111

Portugal

Tel: + 351 214 465 700

România

Tel: + 40 21 311 83 11

Slovenija

Tel: + 385 1 6611339

Slovenská republika

Tel: + 420 233 010 242

Suomi/Finland

Puh/Tel: + 358 10 2310 750

Sverige

Tel: + 46 (0)8 522 216 60

United Kingdom (Northern Ireland)

Tel: + 353 (0) 1 2970220

17. Допълнителна информация

Имунологични свойства на продукта: За стимулиране на активен имунитет с цел осигуряване на пасивен имунитет на потомството срещу ентеротоксикоза, причинена от *E. coli*, експресиращи фимбриални адhezини F4ab (K88ab), F4ac (K88ac), F5 (K99), F6 (987P) и срещу (некротичен) ентерит, причинен от *C. perfringens* тип С.

Ваксинацията води до отговор на антитела с неутрализираща активност срещу LT токсина.