

**ПРИЛОЖЕНИЕ I**  
**КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА**

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕТЕРИНАРНИЯ ЛЕКАРСТВЕН ПРОДУКТ

Porcilis AR-T DF инжекционна суспензия за свине

## 2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ

Една доза от 2 ml съдържа:

### Активни вещества:

- Протеин dO (нетоксичен дериват, получен чрез делеция на *Pasteurella multocida* дермонекротичен токсин)  $\geq 6,2 \log_2$  TN титър<sup>1</sup>
- Инактивирани клетки на *Bordetella bronchiseptica*  $\geq 5,5 \log_2$  Aggl. титър<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Среден токсин неутрализиращ титър, получен след повторна ваксинация на зайци с 1/2 доза.

<sup>2</sup>Среден аглутиниращ титър, получен след еднократна ваксинация на зайци с 1/2 доза.

### Аджувант:

dl- $\alpha$ -tocopherol acetate 150 mg

### Помощни вещества:

Качествен състав на помощните вещества и другите съставки	Количествен състав, ако тази информация е важна с оглед на правилното прилагане на ветеринарния лекарствен продукт
Sodium chloride	
Phosphate buffer	
Simethicone	
Polysorbate 80	
Formaldehyde	$\leq 1$ mg
Water for injections	

Водна , бяла или почти бяла суспензия.

## 3. КЛИНИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 3.1 Видове животни, за които е предназначен ВЛП

Свине (основни и ремонтни свине).

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

За намаляване на клиничните признаци на прогресивен атрофичен ринит при прасета чрез пасивна, перорална имунизация чрез коластрата на майките, активно имунизирани с ваксината.

### 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:

Не е приложимо.

Специални предпазни мерки за лицата, прилагащи 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):

Много чести (повече от 1 на 10 третиращи животни):	Повишена температура <sup>1</sup> , намалена активност <sup>2</sup> , загуба на апетит <sup>2</sup> , Оток в мястото на инжектиране <sup>3</sup>
Много редки (по-малко от 1 на 10 000 третиращи животни, включително изолирани съобщения):	Реакция на свръхчувствителност (като повръщане, диспнея и шок)

<sup>1</sup> Преходно; средно повишаване с 1,5 °С, при някои свине до 3 °С, може да доведе до аборт и обикновено може да бъде измерено в деня на ваксинацията или на следващия ден.

<sup>2</sup> В деня на ваксинацията.

<sup>3</sup> Преходно (макс. диаметър 10 cm) за до две седмици.

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. Взemanето на решение за 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

Преди употреба оставете ваксината да достигне до стайна температура. Разклатете енергично преди употреба и периодически по време на приложението. Да се избягва замърсяване на ваксината.

Прилагайте една доза от 2 ml интрамускулно на свине на 18-седмична възраст и по-големи. За предпочитане е ваксината да се прилага точно зад ухото.

#### Ваксинална схема:

*Начална ваксинация:* приложете една доза (2 ml) на свиня, последвана от втора инжекция 4 седмици след първата инжекция. Първата инжекция трябва да се приложи 6 седмици преди очакваната дата за опрасване.

*Реваксинация:* еднократно инжектиране на 1 доза (2 ml) трябва да се приложи 2 до 4 седмици преди всяко следващо опрасване.

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

Освен по-високо средно повишаване на телесната температура в деня на ваксинацията или на следващия ден, не са наблюдавани неблагоприятни реакции различни от вече описани в т. 3.6 след приложението на двойна доза от ваксината.

### **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**

Всяко лице, което възнамерява да произвежда, внася, притежава, разпространява, продава, снабдява и употребява този ветеринарен лекарствен продукт, трябва първо да се консултира с компетентните власти на съответната държава членка относно действащите ваксинационни политики, като тези дейности могат да бъдат забранени в държава членка на цялата или част от нейната територия, в съответствие с националното законодателство.

### **3.12 Карентни срокове**

Нула дни.

## **4. ИМУНОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**

### **4.1 Ветеринарен лекарствен анатомо-терапевтичен код (ATCvet Code): QI09AB04.**

За стимулиране на активен имунитет, който да осигури пасивен имунитет на поколенията срещу прогресивен атрофичен ринит.

*Pasteurella multocida* продуцира дермонекротичен токсин – патоген, причиняващ атрофия на турбинната кост на носа при прогресивния атрофичен ринит. Колонии по повърхността на назалната мукоза от *P. multocida* са най-често предизвикани от *Bordetella bronchiseptica*. Ваксината съдържа нетоксичен рекомбиниран, дериват от *P. multocida* токсин и инактивирани клетки на *B. bronchiseptica*. Имуногените са включени в аджувант на основата на dl- $\alpha$ -tocopherol. Новородените прасета получават пасивен имунитет чрез приемане на коластра от ваксинираните основни/ремонтни свине.

## **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: 5 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**

Стъклен флакон (хидролитичен тип I) от 20 ml или 50 ml, или PET флакон от 20 ml, 50 ml, 100 ml или 250 ml. Флаконите са затворени с халогенобутил гумена тапа и запечатани с алуминиева капачка.

Размери на опаковките:

Картонена кутия, съдържаща един стъклен флакон от 20 ml или 50 ml.

Картонена кутия, съдържаща един PET флакон от 20 ml, 50 ml, 100 ml или 250 ml.

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/2/00/026/001

EU/2/00/026/002

EU/2/00/026/003

EU/2/00/026/004

EU/2/00/026/005

EU/2/00/026/006

## **8. ДАТА НА ПЪРВОТО ИЗДАВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА ТЪРГОВИЯ**

Дата на първото издаване на разрешението за търговия: 16 ноември 2000.

**9. ДАТА НА ПОСЛЕДНАТА РЕДАКЦИЯ НА КРАТКАТА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА**

**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 един стъклен флакон от 20 ml или 50 ml**  
**КАРТОНЕНА КУТИЯ с един PET флакон от 20 ml, 50 ml, 100 или 250 ml**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕТЕРИНАРНИЯ ЛЕКАРСТВЕН ПРОДУКТ**

Porcilis AR-T DF инжекционна суспензия

**2. КОЛИЧЕСТВО НА АКТИВНИТЕ ВЕЩЕСТВА**

В доза от 2 ml:  
Протеин dO  $\geq 6,2 \log_2$  TN титър  
Инакт. клетки на *B. bronchiseptica*  $\geq 5,5 \log_2$  Aggl. титър

**3. РАЗМЕР НА ОПАКОВКАТА**

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

**4. ВИДОВЕ ЖИВОТНИ, ЗА КОИТО Е ПРЕДНАЗНАЧЕН ВЛП**

Свине (основни и ремонтни свине)

**5. ТЕРАПЕВТИЧНИ ПОКАЗАНИЯ**

**6. НАЧИНИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ**

Интрамускулно приложение.

**7. КАРЕНТНИ СРОКОВЕ**

Карентен срок: нула дни

**8. СРОК НА ГОДНОСТ**

Ехр. {мм/ггг}  
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 РАЗРЕШЕНИЕ ЗА ТЪРГОВИЯ**

Intervet International B.V.

**14. НОМЕРА НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА ТЪРГОВИЯ НА ВЛП**

EU/2/00/026/001  
EU/2/00/026/002  
EU/2/00/026/003  
EU/2/00/026/004  
EU/2/00/026/005  
EU/2/00/026/006

**15. ПАРТИДЕН НОМЕР**

Lot {номер}

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

**РЕТ ФЛАКОНИ – 100 ml и 250 ml**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕТЕРИНАРНИЯ ЛЕКАРСТВЕН ПРОДУКТ**

Porcilis AR-T DF инжекционна суспензия

**2. КОЛИЧЕСТВО НА АКТИВНИТЕ ВЕЩЕСТВА**

В доза от 2 ml:

Протеин dO  $\geq 6,2 \log_2$  TN титър

Инакт. клетки на *B. bronchiseptica*  $\geq 5,5 \log_2$  Aggl. титър

100 ml (50 дози)

250 ml (125 дози)

**3. ВИДОВЕ ЖИВОТНИ, ЗА КОИТО Е ПРЕДНАЗНАЧЕН ВЛП**

Свине (основни и ремонтни свине)

**4. НАЧИНИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ**

Интрамускулно приложение.

Преди употреба прочетете листовката.

**5. КАРЕНТНИ СРОКОВЕ**

Карентен срок: 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, КОИТО СЪДЪРЖАТ ЕДИНИЧНА ДОЗА**

**СТЪКЛЕНИ ИЛИ РЕТ ФЛАКОНИ - 20 ml и 50 ml**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕТЕРИНАРНИЯ ЛЕКАРСТВЕН ПРОДУКТ**

Porcilis AR-T DF



**2. КОЛИЧЕСТВО НА АКТИВНИТЕ ВЕЩЕСТВА**

Протеин dO  $\geq 6,2_{\log_2}$  TN титър

Инакт. клетки на *B. bronchiseptica*  $\geq 5,5_{\log_2}$  Aggl. титър

20 ml (10 дози)

50 ml (25 дози)

**3. ПАРТИДЕН НОМЕР**

Lot{номер}

**4. СРОК НА ГОДНОСТ**

Ехр. {мм/гггг}

След пробиване използвай в рамките на 10 часа.

## **В. ЛИСТОВКА**

## ЛИСТОВКА

### 1. Наименование на ветеринарния лекарствен продукт

Porcilis AR-T DF инжекционна суспензия за свине

### 2. Състав

Една доза от 2 ml съдържа:

#### Активни вещества:

- Протеин dO (нетоксичен дериват, получен чрез делеция на *Pasteurella multocida* дермонекротичен токсин)  $\geq 6,2 \log_2$  TN титър<sup>1</sup>
- Инактивирани клетки на *Bordetella bronchiseptica*  $\geq 5,5 \log_2$  Aggl. титър<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Среден токсин неутрализиращ титър, получен след повторна ваксинация на зайци с половин доза.

<sup>2</sup>Среден аглутиниращ титър, получен след еднократна ваксинация на зайци с половин доза.

#### Адjuвант:

dl- $\alpha$ -tocopherol acetate 150 mg

#### Помощни вещества:

Formaldehyde  $\leq 1$  mg

Водна , бяла или почти бяла суспензия.

### 3. Видове животни, за които е предназначен ВЛП

Свине (основни и ремонтни свине).

### 4. Показания за употреба

За намаляване на клиничните признаци на прогресивен атрофичен ринит при прасета чрез пасивна, перорална имунизация чрез коластрата от майките, активно имунизирани с ваксината.

### 5. Противопоказания

Няма.

### 6. Специални предупреждения

#### Специални предупреждения:

Да се ваксинират само здрави животни.

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

Не е приложимо.

#### 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.

Бременност:

Може да се прилага по време на бременност.

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

Няма налична информация за безопасност и ефикасност от съвместното използване на тази ваксина с други ветеринарномедицински продукти. Вземането на решение за прилагането на ваксината преди или след употребата на друг ветеринарномедицински продукт трябва да се прецени според индивидуалния случай.

Предозиране:

Освен по-високо средно повишаване на телесната температура в деня на ваксинацията или на следващия ден, не са наблюдавани неблагоприятни реакции различни от вече описани в „Неблагоприятни реакции“ след приложението на двойна доза от ваксината.

Основни несъвместимости:

Не смесвайте с друг ветеринарен лекарствен продукт.

## 7. Неблагоприятни реакции

Свине (основни и ремонтни свине):

Много чести (повече от 1 на 10 третиращи животни):	Повишена температура <sup>1</sup> , намалена активност <sup>2</sup> , загуба на апетит <sup>2</sup> , Оток в мястото на инжектиране <sup>3</sup>
Много редки (по-малко от 1 на 10 000 третиращи животни, включително изолирани съобщения):	Реакция на свръхчувствителност (като повръщане, диспнея и шок)

<sup>1</sup> Преходно; средно повишаване с 1,5 °С, при някои свине до 3 °С, може да доведе до аборт и обикновено може да бъде измерено в деня на ваксинацията или на следващия ден.

<sup>2</sup> В деня на ваксинацията.

<sup>3</sup> Преходно (макс. диаметър 10 cm) за до две седмици.

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 ветеринарният 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

Прилагайте една доза от 2 ml интрамускулно на свине на 18-седмична възраст и по-големи. За предпочитане е ваксината да се прилага точно зад ухото.

Ваксинална схема:

*Начална ваксинация:* приложете една доза (2 ml) на свиня, последвана от втора инжекция 4 седмици след първата инжекция. Първата ваксинация трябва да се извърши 6 седмици преди очакваната дата за опрасване.

*Реваксинация:* еднократно инжектиране на 1 доза (2 ml) трябва да бъде приложена 2 до 4 седмици преди всяко следващо опрасване.

## **9. Съвети за правилното прилагане на продукта**

Преди употреба оставете ваксината да достигне до стайна температура.  
Разклащайте енергично преди и по време на употреба.  
Избягвайте замърсяване на ваксината.

## **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 етикета. Срокът на годност отговаря на последния ден от този месец.

Срок на годност след първото отваряне на флакона: 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.

## **13. Класификация на ветеринарните лекарствени продукти**

Да се отпуска само по лекарско предписание.

## **14. Номера на разрешението за търговия и размери опаковки**

EU/2/00/026/001-006

Размери на опаковките:

Картонена кутия, съдържаща един стъклен флакон от 20 ml или 50 ml.

Картонена кутия, съдържаща един PET флакон от 20 ml, 50 ml, 100 ml или 250 ml.

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

**15. Дата на последната редакция на текста**

{MM/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 и 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

**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

**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

**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

**Κύπρος**

Τηλ: + 30 210 989 7452

**Sverige**

Tel: + 46 (0)8 522 216 60

**Latvija**

Tel: + 37052196111

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Tel: + 353 (0) 1 2970220

**17. Допълнителна информация**

*Pasteurella multocida* продуцира дермонекротичен токсин - патоген микроорганизъм, причиняващ атрофия на турбинната кост на носа при прогресивния атрофичен ринит. Колонии на повърхността на назалната мукоза от *P. multocida* са най-често предизвикани от *B. bronchiseptica*. Ваксината съдържа нетоксичен рекомбиниран, дериват от *P. multocida* токсин и инактивирани клетки на *B. bronchiseptica*. Имуногените са включени в адjuвант на основата на dl- $\alpha$ -tocopherol. Новородените прасета получават пасивен имунитет чрез поемане на коластра от ваксинираните основни/ремонтни свине.