

**PRILOG I.**

**SAŽETAK OPISA SVOJSTAVA PROIZVODA**

## **1. NAZIV VETERINARSKO-MEDICINSKOG PROIZVODA**

Porcilis AR-T DF suspenzija za injekciju za svinje

## **2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV**

Svaka doza od 2 ml sadrži:

### **Djelatne tvari:**

- |   |   |
|---|---|
| - protein dO (netoksični delecijski derivat dermonekrotičnog toksina bakterije <i>Pasteurella multocida</i> ) | $\geq 6,2 \log_2$ TN titar <sup>1</sup>   |
| - inaktivirane stanice <i>Bordetella bronchiseptica</i>   | $\geq 5,5 \log_2$ agl. titar <sup>2</sup> |

<sup>1</sup> Srednji titar koji neutralizira toksine dobiven nakon ponovnog cijepljenja polovicom doze u kunića.

<sup>2</sup> Srednji aglutinacijski titar dobiven nakon jednokratnog cijepljenja polovicom doze u kunića.

### **Adjuvans:**

dl- $\alpha$ -tokoferol acetat 150 mg

### **Pomoćne tvari:**

Kvalitativni sastav pomoćnih tvari i drugih sastojaka	Kvantitativni sastav ako su te informacije bitne za pravilnu primjenu veterinarsko-medicinskog proizvoda
Natrijev klorid	
Fosfatni pufer	
Simetikon	
Polisorbat 80	
Formaldehid	$\leq 1$ mg
Voda za injekcije	

Vodena, bijela do gotovo bijela suspenzija.

## **3. KLINIČKI PODATCI**

### **3.1 Ciljne vrste životinja**

Svinje (krmače i nazimice).

### **3.2 Indikacije za primjenu za svaku ciljnu vrstu životinja**

Za smanjenje kliničkih znakova progresivnog atrofičnog rinitisa u prasadi putem pasivne oralne imunizacije kolostrumom primljenim od ženki aktivno imuniziranih cjepivom.

### **3.3 Kontraindikacije**

Nema.

### **3.4 Posebna upozorenja**

Cijepiti samo zdrave životinje.

### **3.5 Posebne mjere opreza prilikom primjene**

Posebne mjere opreza za neškodljivu primjenu u ciljnih vrsta životinja:

Nije primjenjivo.

Posebne mjere opreza koje mora poduzeti osoba koja primjenjuje veterinarsko-medicinski proizvod u životinja:

U slučaju da se VMP nehotice samoinjicira, odmah potražite savjet liječnika i pokažite mu uputu o VMP-u ili etiketu.

Posebne mjere opreza za zaštitu okoliša:

Nije primjenjivo.

### 3.6 Štetni događaji

Svinje (krmače i nazimice):

Vrlo često (>1 životinja / 10 tretiranih životinja):	Povišena temperatura <sup>1</sup> , smanjena aktivnost <sup>2</sup> , gubitak apetita <sup>2</sup> ; Oteklina na mjestu injiciranja <sup>3</sup>
Vrlo rijetko (<1 životinja / 10.000 tretiranih životinja, uključujući izolirane slučajeve):	Reakcija preosjetljivosti (npr. povraćanje, dispnea i šok)

<sup>1</sup> Prolazno; srednja vrijednost povećanja 1,5 °C, u nekim svinja do 3 °C, može dovesti do pobačaja te se u pravilu može izmjeriti na dan cijepljenja ili sljedeći dan.

<sup>2</sup> Na dan cijepljenja.

<sup>3</sup> Prolazno (najveći promjer: 10 cm), traje do dva tjedna.

Važno je prijaviti štetne događaje. Time se omogućuje kontinuirano praćenje neškodljivosti veterinarsko-medicinskog proizvoda. Prijave treba poslati, po mogućnosti putem veterinara, nositelju odobrenja za stavljanje u promet ili nacionalnom nadležnom tijelu putem nacionalnog sustava za prijavljivanje. Odgovarajuće podatke za kontakt možete pronaći u uputi o VMP-u.

### 3.7 Primjena tijekom graviditeta, laktacije ili nesenja

Graviditet:

Može se primjeniti tijekom graviditeta.

### 3.8 Interakcija s drugim veterinarsko-medicinskim proizvodima i drugi oblici interakcije

Nema dostupnih podataka o neškodljivosti i djelotvornosti ovog cjepiva kada se primjenjuje s bilo kojim drugim veterinarsko-medicinskim proizvodom. Stoga odluku o primjeni ovog cjepiva prije ili poslije primjene bilo kojeg drugog veterinarsko-medicinskog proizvoda treba donositi od slučaja do slučaja.

### 3.9 Putovi primjene i doziranje

Prije primjene pustite da se cjepivo temperira na sobnu temperaturu. Snažno protresite prije primjene te u intervalima tijekom uporabe. Izbjegavajte unos kontaminacije.

Primijenite jednu dozu od 2 ml intramuskularnom injekcijom prasadi staroj 18 tjedana i više. Cjepivo je najbolje primjeniti neposredno iza uha.

Shema cijepljenja:

*Primarno cijepljenje:* injicirati jednu dozu (2 ml) po prasetu, a zatim drugu injekciju 4 tjedna nakon prve injekcije. Prvu injekciju potrebno je primjeniti 6 tjedana prije očekivanog datuma prasenja.

*Revakcinacija:* jednokratnu injekciju jedne doze (2 ml) potrebno je primijeniti 2 do 4 tjedna prije svakog sljedećeg prasjenja.

### **3.10 Simptomi predoziranja (i, ako je primjenjivo, hitni postupci i antidoti)**

Osim višeg prosječnog prolaznog porasta tjelesne temperature na dan cijepljenja ili sljedeći dan, nakon primjene dvostrukе doze cjepiva ne očekuju se druge nuspojave osim onih navedenih u dijelu 3.6.

### **3.11 Posebna ograničenja za primjenu i posebni uvjeti primjene, uključujući ograničenja primjene antimikrobnih i antiparazitskih veterinarsko-medicinskih proizvoda kako bi se ograničio rizik od razvoja rezistencije**

Svaka osoba koja namjerava proizvoditi, uvoziti, posjedovati, distribuirati, prodavati, isporučivati i primjenjivati ovaj veterinarsko-medicinski proizvod mora se prethodno savjetovati s nadležnim tijelom dolične države članice u pogledu važećih odredbi o cijepljenju jer te aktivnosti mogu nacionalnim zakonodavstvom biti zabranjene u državi članici, na cijelom njezinom državnom području ili na njegovu dijelu.

### **3.12 Karence**

Nula dana.

## **4. IMUNOLOŠKI PODATCI**

### **4.1 ATCvet kôd: QI09AB04**

Za stimulaciju aktivne imunosti kako bi se osigurala pasivna imunost mладунaca na progresivni atrofični rinitis.

*Pasteurella multocida* koja proizvodi dermonekrotični toksin je patogen odgovoran za atrofiju nosne školjke kod progresivnog atrofičnog rinitisa. Kolonizaciju površine nosne sluznice bakterijom *P. multocida* često potiče bakterija *Bordetella bronchiseptica*. Cjepivo sadržava netoksični rekombinantni derivat toksina bakterije *P. multocida* i inaktivirane stanice bakterija *B. bronchiseptica*. Imunogeni su ugrađeni u adjuvans temeljen na dl- $\alpha$ -tokoferolu. Novooprašena prasad stječe pasivnu imunost gutanjem kolostruma cijepljenih krmača/nazimica.

## **5. FARMACEUTSKI PODATCI**

### **5.1 Glavne inkompatibilnosti**

Ne miješati ni s jednim drugim veterinarsko-medicinskim proizvodom.

### **5.2 Rok valjanosti**

Rok valjanosti veterinarsko-medicinskog proizvoda kad je zapakiran za prodaju: 5 godina.  
Rok valjanosti nakon prvog otvaranja unutarnjeg pakiranja: 10 sati.

### **5.3 Posebne mjere čuvanja**

Čuvati u hladnjaku (2 °C – 8 °C).

Ne zamrzavati.

Zaštititi od svjetla.

### **5.4 Vrsta i sastav unutarnjeg pakiranja**

Staklena bočica (tip I hidrolitičko) koja sadrži 20 ml ili 50 ml, ili PET bočica koja sadrži 20 ml, 50 ml, 100 ml ili 250 ml. Bočice su zatvorene čepom od halogenobutilne gume i zabrtvljene aluminijskom kapicom.

Veličine pakiranja:

Kartonska kutija koja sadrži jednu staklenu bočicu od 20 ml ili 50 ml.

Kartonska kutija koja sadrži jednu PET bočicu od 20 ml, 50 ml, 100 ml ili 250 ml.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

**5.5 Posebne mjere opreza u pogledu zbrinjavanja neiskorištenih veterinarsko-medicinskih proizvoda ili otpadnih materijala nastalih primjenom takvih proizvoda**

Veterinarsko-medicinski proizvodi ne smiju se odlagati u otpadne vode ili kućni otpad.

Koristite programe vraćanja proizvoda za sve neiskorištene veterinarsko-medicinske proizvode ili otpadne materijale nastale njihovom primjenom u skladu s lokalnim propisima i svim nacionalnim sustavima prikupljanja primjenjivima na dotični veterinarsko-medicinski proizvod.

**6. NAZIV NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET**

Intervet International B.V.

**7. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET**

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. DATUM PRVOG ODOBRENJA**

Datum prvog odobrenja: 16. studenoga 2000.

**9. DATUM POSLJEDNJE REVIZIJE SAŽETKA OPISA SVOJSTAVA**

{MM/GGGG}

**10. KLASIFIKACIJA VETERINARSKO-MEDICINSKIH PROIZVODA**

Veterinarsko-medicinski proizvod izdaje se na veterinarski recept.

Detaljne informacije o ovom veterinarsko-medicinskom proizvodu dostupne su u Unijinoj bazi podataka o proizvodima (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary/hr>).

**PRILOG II.**

**OSTALI UVJETI I ZAHTJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET**

Nema.

**PRILOG III.**  
**OZNAČIVANJE I UPUTA O VMP-u**

## **A. OZNAČIVANJE**

**PODATCI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA VANJSKOM PAKIRANJU****KARTONSKA KUTIJA s jednom staklenom bočicom od 20 ml ili 50 ml****KARTONSKA KUTIJA s jednom PET bočicom od 20 ml, 50 ml, 100 ml ili 250 ml****1. NAZIV VETERINARSKO-MEDICINSKOG PROIZVODA**

Porcilis AR-T DF suspenzija za injekciju

**2. DJELATNE TVARI**

Po dozi od 2 ml:

Protein dO  $\geq$  6,2 log<sub>2</sub> TN titar

Inak. stanice *B. bronchiseptica*  $\geq$  5,5 log<sub>2</sub> agl. titar

**3. VELIČINA PAKIRANJA**

20 ml (10 doza)

50 ml (25 doza)

100 ml (50 doza)

250 ml (125 doza)

**4. CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA**

Svinje (krmače i nazimice)

**5. INDIKACIJE****6. PUTOVI PRIMJENE**

Intramuskularna primjena.

**7. KARENCIJE**

Karencija: nula dana.

**8. ROK VALJANOSTI**

Exp. {mm/gggg}

Nakon prvog probadanja čepa upotrijebiti u roku od 10 sati.

**9. POSEBNE MJERE ĆUVANJA**

Čuvati u hladnjaku.

Ne zamrzavati.

Zaštititi od svjetla.

**10. RIJEČI „PRIJE PRIMJENE PROČITAJTE UPUTU O VMP-u”**

Prije primjene pročitajte uputu o VMP-u.

**11. RIJEČI „SAMO ZA PRIMJENU NA ŽIVOTINJAMA ”**

Samo za primjenu na životinjama.

**12. RIJEČI „ČUVATI IZVAN POGLEDA I DOHVATA DJECE”**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

**13. NAZIV NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET**

Intervet international B.V.

**14. BROJEVI ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET**

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. BROJ SERIJE**

Lot {broj}

**PODATCI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA UNUTARNJEM PAKIRANJU****PET BOČICE – 100 ml i 250 ml****1. NAZIV VETERINARSKO-MEDICINSKOG PROIZVODA**

Porcilis AR-T DF suspenzija za injekciju

**2. SASTAV DJELATNIH TVARI**

Po dozi od 2 ml:

Protein dO  $\geq$  6,2 log<sub>2</sub> TN titarInak. stanice *B. bronchiseptica*  $\geq$  5,5 log<sub>2</sub> agl. titar

100 ml (50 doza)

250 ml (125 doza)

**3. CILJNE VRSTE ŽIVOTINJA**

Svinje (krmače i nazimice)

**4. PUTOVI PRIMJENE**

Intramuskularna primjena.

Prije primjene pročitajte uputu o VMP-u.

**5. KARENCIJE**

Karencija: nula dana.

**6. ROK VALJANOSTI**

Exp. {mm/gggg}

Nakon prvog probadanja čepa upotrijebiti u roku od 10 sati.

**7. POSEBNE MJERE ČUVANJA**

Čuvati u hladnjaku.

Ne zamrzavati.

Zaštititi od svjetla.

**8. NAZIV NOSITELJA ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET**

Intervet international B.V.

**9. BROJ SERIJE**

Lot {broj}

**OSNOVNI PODATCI KOJI SE MORAJU NALAZITI NA MALIM UNUTARNJIM  
PAKIRANJIMA**

**STAKLENE ILI PET BOČICE – 20 ml i 50 ml**

**1. NAZIV VETERINARSKO-MEDICINSKOG PROIZVODA**

Porcilis AR-T DF



**2. KVANTITATIVNI PODATCI O DJELATNIM TVARIMA**

Protein dO  $\geq$  6,2 log<sub>2</sub> TN titar

Inak. stanice *B. bronchiseptica*  $\geq$  5,5 log<sub>2</sub> agl. titar

20 ml (10 doza)

50 ml (25 doza)

**3. BROJ SERIJE**

Lot {broj}

**4. ROK VALJANOSTI**

Exp. {mm/gggg}

Nakon prvog probadanja čepa upotrijebiti u roku od 10 sati.

## **B. UPUTA O VMP-u**

## UPUTA O VMP-u

### **1. Naziv veterinarsko-medicinskog proizvoda**

Porcilis AR-T DF suspenzija za injekciju za svinje

### **2. Sastav**

Svaka doza od 2 ml sadrži:

#### **Djelatne tvari:**

- |   |   |
|---|---|
| - protein dO (netoksični delecijski derivat dermonekrotičnog toksina bakterije <i>Pasteurella multocida</i> ) | $\geq 6,2 \log_2$ TN titar <sup>1</sup>   |
| - inaktivirane stanice <i>Bordetella bronchiseptica</i>   | $\geq 5,5 \log_2$ agl. titar <sup>2</sup> |

<sup>1</sup> Srednji titar koji neutralizira toksine dobiven nakon ponovnog cijepljenja polovicom doze u kunića.

<sup>2</sup> Srednji aglutinacijski titar dobiven nakon jednokratnog cijepljenja polovicom doze u kunića.

#### **Adjuvans:**

dl- $\alpha$ -tokoferol acetat	150 mg
--------------------------------	--------

#### **Pomoćne tvari:**

Formaldehid	$\leq 1$ mg
-------------	-------------

Vodena, bijela do gotovo bijela suspenzija.

### **3. Ciljne vrste životinja**

Svinje (krmače i nazimice).

### **4. Indikacije za primjenu**

Za smanjenje kliničkih znakova progresivnog atrofičnog rinitisa u prasadi putem pasivne oralne imunizacije kolostrumom primljenim od ženki aktivno imuniziranih cjepivom.

### **5. Kontraindikacije**

Nema.

### **6. Posebna upozorenja**

#### Posebna upozorenja:

Cijepiti samo zdrave životinje

#### Posebne mjere opreza za neškodljivu primjenu u ciljnih vrsta životinja: Nije primjenjivo.

#### Posebne mjere opreza koje mora poduzeti osoba koja primjenjuje veterinarsko-medicinski proizvod u životinja:

U slučaju da se VMP nehotice samoinjicira, odmah potražite savjet liječnika i pokažite mu uputu o VMP-u ili etiketu.

### Posebne mjere opreza za zaštitu okoliša:

Nije primjenjivo.

### Graviditet:

Može se primijeniti tijekom graviditeta.

### Interakcija s drugim veterinarsko-medicinskim proizvodima i drugi oblici interakcije:

Nema dostupnih podataka o neškodljivosti i djelotvornosti ovog cjepiva kada se primjenjuje s bilo kojim drugim veterinarsko-medicinskim proizvodom. Stoga odluku o primjeni ovog cjepiva prije ili poslije primjene bilo kojeg drugog veterinarsko-medicinskog proizvoda treba donositi od slučaja do slučaja

### Predoziranje:

Osim višeg prosječnog prolaznog porasta tjelesne temperature na dan cijepljenja ili sljedeći dan, nakon primjene dvostrukе doze cjepiva ne očekuju se druge nuspojave osim onih navedenih u dijelu „Štetni događaji“.

### Glavne inkompatibilnosti:

Ne miješati ni s jednim drugim veterinarsko-medicinskim proizvodom.

## **7. Štetni događaji**

Svinje (krmače i nazimice):

Vrlo često (>1 životinja / 10 tretiranih životinja):	Povišena temperatura <sup>1</sup> , smanjena aktivnost <sup>2</sup> , gubitak apetita <sup>2</sup> ; Oteklina na mesta injiciranja <sup>3</sup>
Vrlo rijetko (<1 životinja / 10.000 tretiranih životinja, uključujući izolirane slučajeve):	Reakcija preosjetljivosti (npr. povraćanje, dispnea i šok)

<sup>1</sup> Prolazno; srednja vrijednost povećanja 1,5 °C, u nekim svinja do 3 °C, može dovesti do pobačaja te se u pravilu može izmjeriti na dan cijepljenja ili sljedeći dan.

<sup>2</sup> Na dan cijepljenja.

<sup>3</sup> Prolazno (najveći promjer: 10 cm), traje do dva tjedna.

Važno je prijaviti štetne događaje. Time se omogućuje kontinuirano praćenje neškodljivosti proizvoda. Ako primijetite bilo koju nuspojavu, čak i onu koja nije navedena u ovoj uputi o VMP-u, ili mislite da VMP nije djelovao, obratite se prvo veterinaru. Štetne događaje možete prijaviti i nositelju odobrenja za stavljanje u promet koristeći se podatcima za kontakt na kraju ove upute ili putem nacionalnog sustava za prijavljivanje: {podaci o nacionalnom sustavu}.

## **8. Doziranje za svaku ciljnu vrstu životinja, putovi i način primjene**

Primijenite jednu dozu od 2 ml intramuskularnom injekcijom prasadi staroj 18 tjedana i više. Cjepivo je najbolje primjeniti neposredno iza uha.

### Shema cijepljenja:

*Primarno cijepljenje:* injicirati jednu dozu (2 ml) po prasetu, a zatim drugu injekciju 4 tjedna nakon prve injekcije. Prvu injekciju potrebno je primjeniti 6 tjedana prije očekivanog datuma prasenja.

*Revakcinacija:* jednokratnu injekciju jedne doze (2 ml) potrebno je primjeniti 2 do 4 tjedna prije svakog sljedećeg prasenja.

## **9. Savjeti za ispravnu primjenu**

Prije primjene pustite da se cjepivo temperira na sobnu temperaturu.  
Snažno protresite prije primjene te u intervalima tijekom uporabe.  
Izbjegavajte unos kontaminacije.

## **10. Karcencije**

Nula dana.

## **11. Posebne mjere čuvanja**

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.  
Čuvati u hladnjaku (2 °C – 8 °C).  
Ne zamrzavati.  
Zaštititi od svjetla.  
Ne koristite ovaj veterinarsko-medicinski proizvod nakon isteka roka valjanosti naznačenog na etiketi.  
Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

Rok valjanosti poslije prvog otvaranja unutarnjeg pakiranja: 10 sati.

## **12. Posebne mjere za zbrinjavanje**

Veterinarsko-medicinski proizvodi ne smiju se odlagati u otpadne vode ili kućni otpad.

Koristite programe vraćanja proizvoda za sve neiskorištene veterinarsko-medicinske proizvode ili otpadne materijale nastale njihovom primjenom u skladu s lokalnim propisima i svim nacionalnim sustavima prikupljanja. Te bi mjere trebale pomoći u zaštiti okoliša.

## **13. Klasifikacija veterinarsko-medicinskih proizvoda**

Veterinarsko-medicinski proizvod izdaje se na veterinarski recept.

## **14. Brojevi odobrenja za stavljanje u promet i veličine pakiranja**

EU/2/00/026/001-006

### Veličine pakiranja:

Kartonska kutija koja sadrži jednu staklenu bočicu od 20 ml ili 50 ml.

Kartonska kutija koja sadrži jednu PET bočicu od 20 ml, 50 ml, 100 ml ili 250 ml.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

## **15. Datum posljednje revizije upute o VMP-u**

{MM/GGGG}

Detaljne informacije o ovom veterinarsko-medicinskom proizvodu dostupne su u Unijinoj bazi podataka o proizvodima (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary/hr>).

## **16. Podaci za kontakt:**

Nositelj odobrenja za stavljanje u promet i proizvodač odgovoran za puštanje serije u promet i podaci za kontakt za prijavu sumnji na nuspojave:

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

**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

**Κύπρος**

Τηλ: + 30 210 989 7452

**Latvija**

Tel: + 37052196111

**Lietuva**

Tel: + 37052196111

**Luxembourg/Luxemburg**

Tél/Tel: + 32 (0) 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

**Sverige**

Tel: + 46 (0)8 522 216 60

**United Kingdom (Northern Ireland)**

Tel: + 353 (0) 1 2970220

## **17. Ostale informacije**

*Pasteurella multocida* koja proizvodi dermonekrotični toksin je patogen odgovoran za atrofiju nosne školjke kod progresivnog atrofičnog rinitisa. Kolonizaciju površine nosne sluznice bakterijom *P.*

*multocida* često potiče bakterija *Bordetella bronchiseptica*. Cjepivo sadržava netoksični rekombinantni derivat toksina bakterije *P. multocida* i inaktivirane stanice bakterija *B. bronchiseptica*. Imunogeni su ugrađeni u adjuvans temeljen na dl- $\alpha$ -tokoferolu. Novooprašena prasad stječe pasivnu imunost gutanjem kolostruma cijepljenih krmača/nazimica