

PROTECȚIE ÎMPOTRIVA CRIPTOSPORIDIOZEI

IMPOSIBILUL

ESTE ACUM
POSIBIL



Vă prezentăm **BOVILIS® CRYPTIUM**,
vaccinul mult așteptat pentru
protejarea vițelor de lapte și carne
împotriva *Cryptosporidium parvum*.



Creat pentru imunizarea activă a junincilor și vacilor gestante, pentru a crește în colostru nivelurile de anticorpi împotriva antigenului Gp40 al *Cryptosporidium parvum* și având ca scop imunizarea pasivă a vițelor, pentru a reduce semnificativ semnele clinice (boala diareică), determinate de *Cryptosporidium parvum*.

BOVILIS®
Cryptium®

 **MSD**
Animal Health

De ce trebuie acordată atenție prevenției ample împotriva criptosporidiozei?

***Cryptosporidium parvum*:**

- Este cel mai comun agent patogen care determină diareea neonatală a vițelilor.
- Un vițel poate dezvolta criptosporidioză și poate începe să elimine oochisturi după infectarea cu doar 17 oochisturi. ⁶
- Un vițel cu vârsta de 6 zile infectat natural poate elimina miliarde de oochisturi zilnic. ⁷
- Oochisturile pot supraviețui luni de zile în mediu și nu sunt eliminate ușor de către dezinfectanți. ⁸
- Infecția are un impact semnificativ asupra sporului mediu zilnic și poate influența productivitatea animalului pe întreaga durată a vieții. ^{4,5}
- Tendința modernă este prioritizarea prevenției față de tratament, pentru a minimiza utilizarea antibioticelor și pentru producția de hrană sănătoasă.

Bovilis® Cryptium® reduce semnele clinice (diareea), determinate de *Cryptosporidium parvum* și permite reducerea utilizării antibioticelor și a altor medicamente la animalele tinere.

Informații de bază despre Bovilis® Cryptium®:

- Pentru vaccinarea junincilor și a vacilor gestante, pentru a oferi vițelilor imunitate prin aportul de colostru (imunitate pasivă).
- Administrare subcutanată.
- Doza - 2 ml.
- Vaccinarea primară - 2 doze cu 12-3 săptămâni înainte de fătare, la un interval de 4-5 săptămâni.
- O doză de rapel, cu 12-3 săptămâni înainte de fiecare fătare ulterioară.
- Ambalaje disponibile - forme de prezentare cu 5 și 20 doze.
- Durată de valabilitate după prima deschidere este de 28 zile.



Protejarea vițelilor este dependentă de ingestia adecvată de colostru și lapte de tranziție, de la vacile vaccinate.

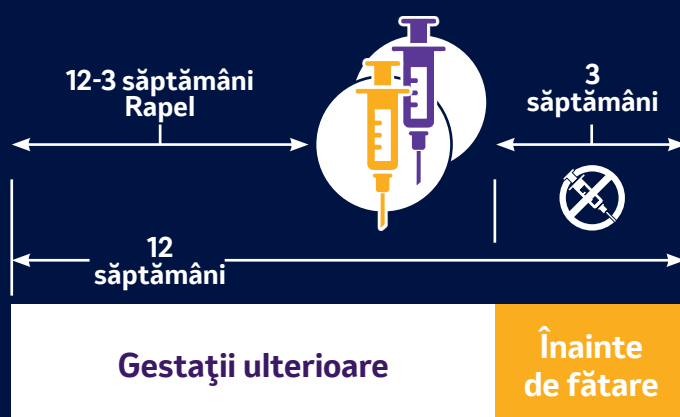
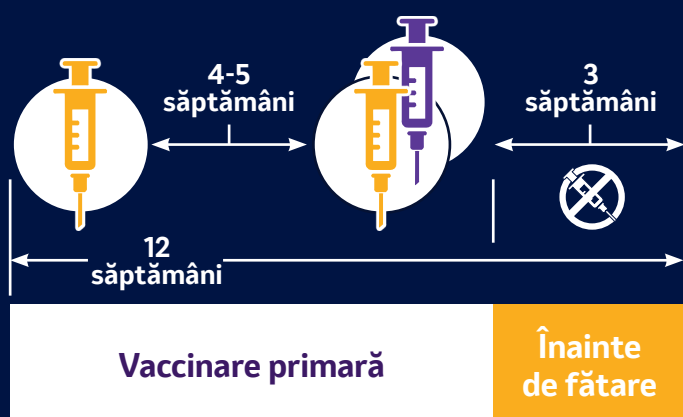
Este recomandată hrănirea tuturor vițelilor cu colostru și lapte de tranziție în primele 5 zile de viață.

Bovilis® Cryptium® poate fi administrat în același moment cu Bovilis® Rotavec® Corona în locuri de elecție diferite.



Bovilis® Cryptium® și Bovilis® Rotavec® Corona protejează împotriva celor mai frecvenți 4 agenți patogeni implicați în diareea vițelor:^{1,2}

- ▶ *Cryptosporidium parvum*
- ▶ Coronavirus
- ▶ Rotavirus
- ▶ *Escherichia coli*



BOVILIS®
Cryptium®



2 doze (SC), cu 12-3 săptămâni înainte de fătare, la un interval de 4-5 săptămâni. O doză de rapel, cu 12-3 săptămâni înainte de fiecare fătare ulterioară.

BOVILIS®
Rotavec® Corona



Prima vaccinare cu o doză (IM), cu 12-3 săptămâni înainte de fătare. O doză de rapel, cu 12-3 săptămâni înainte de fiecare fătare ulterioară. Bovilis® Rotavec® Corona poate fi administrat în același moment, cu prima sau a doua doză de Bovilis® Cryptium®.

BOVILIS® CRYPTIUM®
1. DENUMIREA PRODUSULUI MEDICINAL VETERINAR

Bovilis Cryptium emulsie injectabila pentru bovine

2. COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

Fiecare doza (2ml) conține:

Substanța activă:

Cryptosporidium parvum Gp40¹:

cel puțin 1.0 U²

¹ Gp40: Glicoproteina 40

² unități ELISA așa cum sunt măsurate la testul de potență

Adjuvanți:

Montanide ISA70VG:

1140 - 1260 mg

Hidroxid de aluminiu:

2,45 - 3,32 mg

Excipienți:

Compoziția calitativă a excipienților și a altor constituenți	Compoziția cantitativă, dacă această informație este esențială pentru administrarea corectă a produsului medicinal veterinar
HEPES	
Clorura de sodiu	
Thiomersal	0.032 - 0.069 mg
Apa pentru perparate injectabile	

Emulsie aproape albă .

3. INFORMAȚII CLINICE

3.1 Specii țintă Bovine (juninci și vaci gestante)

3.2 Indicații de utilizare pentru fiecare specie țintă Pentru imunizarea activă a junincilor și vacilor gestante pentru a crește anticorpii în colostrul lor împotriva Gp40 de Cryptosporidium parvum, destinat imunizării pasive a vițelilor pentru a reduce semnele clinice (diareea) produse de *C. parvum*. Vițelii nou-născuți: Debutul imunității: Imunitatea pasivă începe de la începutul hrănirii cu colostru. Durata imunității: La vițelii care primesc colostru și lapte de tranziție conform indicațiilor și care au fost provocați la naștere, imunitatea pasivă a fost demonstrată până la vârsta de 2 săptămâni.

3.3 Contraindicații Nu există.

3.4 Atenționări speciale Vaccinați doar animalele sănătoase. Hrănirea vițelilor Protecția vițelilor depinde de ingerarea adecvată a colostrului și a laptelui de tranziție de la vacile vaccinate. Se recomandă ca toți vițelii să fie hrăniți cu colostru și lapte de tranziție ulterior în primele 5 zile de viață. Cel puțin 3 litri de colostru trebuie hrăniți în primele 6 ore de la naștere. Pentru a obține rezultate optime ar trebui adoptată o politică de vaccinare a întregului efectiv. Conducerea fermei ar trebui să urmărească reducerea expunerii la *C. parvum*.

3.5 Precauții speciale pentru utilizarea în siguranță la speciile țintă: Administrarea în fosa ischiorectală a dus la reacții locale granulomatoase cronice dureroase de până la 15 cm în diametru și la formarea de abcese (abcese mici multiple de până la 1 cm în diametru la post mortem la 15 săptămâni după prima vaccinare și la 11 săptămâni după a doua vaccinare) în una din două vaci necropsiate (studiul a inclus 9 vaci). Administrarea în salba gâtului poate da naștere la reacții inflamatorii cronice extinse de până la 30 cm în diametru care pot duce la reacții locale dureroase cu posibil impact persistent asupra bunăstării vacilor. Precauții speciale care trebuie luate de persoana care administrează produsul medicinal veterinar la animale: Pentru utilizator: Acest produs medicinal veterinar conține ulei mineral. Autoinjectarea/injectarea accidentală poate provoca dureri puternice și inflamații, în special dacă injectarea se face în articulație sau în deget, iar în cazuri rare poate duce la pierderea degetului afectat, dacă nu sunt acordate îngrijiri medicale imediat. În cazul unei injectări accidentale cu acest produs medicinal veterinar, solicitați imediat sfatul medicului și prezentați prospectul produsului medicinal veterinar, chiar dacă a fost injectată numai o cantitate foarte mică. Dacă durerea persistă mai mult de 12 ore după examinarea medicală, solicitați din nou sfatul medicului. Pentru medic: Acest produs medicinal veterinar conține ulei mineral. Chiar dacă au fost injectate cantități mici de produs, injectarea accidentală cu acest produs medicinal veterinar poate provoca inflamație accentuată, care poate duce, de exemplu, la necroză ischemică și chiar pierderea unui deget. Este necesară intervenția chirurgicală de specialitate IMEDIAT, care poate necesita o incizie prealabilă și irigarea zonei injectate, în special în cazul în care este implicată pulpa degetului sau tendonul. Precauții speciale pentru protecția mediului: Nu este cazul.

3.6 Evenimente adverse Bovine (juninci și vaci gestante)

Foarte frecvente (>1 animal / 10 animale tratate):	Umflare la locul injectării ¹ , durere la locul injectării, căldură la locul injectării, granulom la locul injectării. Temperatura ridicată ² .
Mai puțin frecvente	Inflamația musculară ³ . Abcesul locului de injectare ⁴ .
(1 până la 10 de animale / 1 000 de animale tratate):	

¹ Dimensiunea medie până la 14 cm, dimensiunea maximă până la 40 cm, umflăturile se reduc în timp, dar pot persista ca inflamație granulomatoasă cronică care se extinde de la locul injectării timp de cel puțin 125 de zile.

² Creștere medie de până la 1 °C cu un maxim de 1,8 °C, revenind la normal în a doua zi după vaccinare.

REFERINȚE

- Naylor JM. Neonatal Calf Diarrhea. Food Anim Pract 2009;70. <https://doi.org/10.1016/B978-141603591-6.10021-1>.
- Millemann Y. Diagnosis of neonatal calf diarrhoea. Rev Med Vet (Toulouse) 2009;160:404-9.
- Berge AC, Besser TE, Moore DA, Sischo WM. Evaluation of the effects of oral colostrum supplementation during the first fourteen days on the health and performance of preweaned calves. J Dairy Sci. 2009 Jan;92(1):286-95. doi: 10.3168/jds.2008-1433. PMID: 19109287; PMCID: PMC7125711.
- ADAS Report: Economic impact of health and welfare issues in beef cattle and sheep in England (p. 35/36). Conversion rate to EUR 1.16 (Aug, 23).
- Shaw, H. J., Innes, E. A., Morrison, L. J., Katzer, F., & Wells, B. (2020). Long-term production effects of clinical cryptosporidiosis in neonatal calves. International Journal for Parasitology, 50(5), 371-376. <https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2020.03.002>
- Zambriski, J. A., Nydam, D. V., Wilcox, Z., Bowman, D. D., Mohammed, H. A., & Liotta, J. L. (2013). Cryptosporidium parvum: Determination of ID50 and the dose-response relationship in experimentally challenged dairy calves. Veterinary Parasitology, 197(1-2), 104-112. <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2013.04.022>
- Nydam, D. V., Wade, S. E., Schaaf, S. L., & Mohammed, H. O. (2001). Number of Cryptosporidium parvum oocysts or Giardia spp cysts shed by dairy calves after natural infection. American Journal of Veterinary Research, 62(10), 1612-1615. <https://doi.org/10.2460/ajvr.2001.62.1612>
- Santín, M. (2020). Cryptosporidium and Giardia in Ruminants. Veterinary Clinics of North America-food Animal Practice, 36(1), 223-238.

MSD Animal Health oferă cel mai extins portofoliu împotriva diareei vițelilor, cu Bovilis® Cryptium®, a Bovilis® Rotavec® Corona, a Bravoxin® și Halocur®.

Bovilis® Cryptium® conține antigen Gp40 inactivat de *Cryptosporidium parvum*. Bovilis® Rotavec® Corona conține Rotavirus și Coronavirus și antigene ale *E. coli* (K99) F5 și F41, inactivate. Halocur® conține Halofuginonă lactat. Bravoxin® conține *Clostridium perfringens* toxoid tip A, *Clostridium perfringens* toxoid tip B și C, *Clostridium perfringens* toxoid tip D, *Clostridium chauvoei* cultivat integral, *Clostridium septicum* toxoid, *Clostridium haemolyticum* toxoid, *Clostridium novyi* toxoid tip B, *Clostridium sordellii* toxoid, *Clostridium tetani* toxoid. Citiți fișele produselor pentru mai multe informații.

Informațiile din acest material și descrierea produsului nu sunt complete. Vă rugăm să citiți instrucțiunile atașate produsului înainte de utilizare! Numai pentru uz veterinar. Poate fi eliberat numai pe bază de prescripție.