

Bovilis® Rotavec® Corona  Halocur®

OFERIȚI-LE VIȚEILOR CEL MAI BUN
START CU PUTINȚĂ!



CONTROLUL DEPLIN
AL DIAREEI NEONATALE



Diareea neonatală este una dintre principalele boli ale vițelilor, la nivel mondial, cu pierderi economice mari atât la vacile de lapte, cât și la bovinele de carne

Costurile nu sunt doar cele foarte cunoscute pe termen scurt, asociate cu tratamentul și mortalitatea, dar și impactul negativ asupra productivității viitoare. Perioada de recuperare după boală este îndelungată.

Etiologia diareei neonatale este una complexă care implică o interacțiune între enteropatogeni (virusuri, bacterii sau paraziți), vițel și factorii de mediu.



PREVENTIA

Bovilis® Rotavec® Corona Halocur®

Agenții patogeni ai DNV pot supraviețui foarte mult timp în mediu, așteptând momentul potrivit pentru a provoca boala. Din această cauză este vital să vă concentrați pe un program de prevenție complet, care să includă nu numai tratamente adecvate și protocoale de vaccinare, dar și asigurarea unui nivel ridicat de zooigenă (îndepărtarea așternutului, curățarea și dezinfectarea locului unde stau animalele).

PERSISTENȚA AGENȚILOR INFECȚIOȘI ÎN MEDIU

	Escherichia coli	Rotavirus, Coronavirus	Salmonella	Coccidia, Cryptosporidium
Durata excreției la vițelul bolnav	1-2 zile	2-6 zile	10-40 zile	10 zile
Persistența în materiile fecale	2-3 luni	5-6 luni	6 luni – 2 ani	1 – 2 ani
Paie	2-3 săptămâni	5 luni	4 luni	1 – 2 ani
Podea de beton	-	6 - 12 luni	-	1 – 2 ani

*pentru E. coli și Salmonella nu sunt date disponibile despre persistența agenților patogeni pe podeaua de beton

PRINCIPALELE CAUZE INFECȚIOASE ALE DIAREII NEONATALE LA VIȚEI

	Patogen	Vârstă	Transmitere
Virusuri	Rotavirus	5-14 zile	Fecal-orală
	Coronavirus	5-30 zile	Fecal-orală și prin secrețiile nazale
Bacterii	Escherichia coli (ETEC)	1-5 zile	Fecal-orală
	Clostridium perfringens A, B, C	1-15 zile sau mai mult	Fecal-orală
	Salmonella	4-28 zile și mai mult	Fecal-orală 60% și prin mucoase
Paraziti (protozoare)	Cryptosporidium parvum	5-20 de zile (adesea de la 7-10 zile)	Fecal-orală (oochistii din materiile fecale deja infestate)
	Giardia duodenalis	5-30 de zile (mai mari de 15 zile)	Fecal-orală
	Eimeria sp.	2-6 luni (se poate diagnostica de la vârsta de 3 săptămâni)	Fecal-orală (oochistii din materiile fecale trebuie să producă spori pentru a deveni infestanti)

DOMENIUL SĂNĂTĂȚII ANIMALELOR ÎN PERIOADA NEONATALĂ EVOLUEAZĂ RAPID, ÎNDREPTÂNDU-SE CĂTRE O ABORDARE MAI INTEGRATĂ, URMĂRIND LINIILE PRINCIPIILOR SĂNĂTĂȚII EFECTIVELOR DE ANIMALE.



PROGRAMUL CU PATRU ETAPE:

Menținerea performanței efectivelor presupune prevenirea și combaterea diareei neonatale. Evaluarea efectivului de animale și practicile de gestionare a fermelor, diagnosticarea corectă a agenților patogeni și analizarea calității și a aportului de colostru sunt pași esențiali în soluționarea acestei probleme costisitoare. Selectarea protocolului de prevenție / tratament adecvat este, de asemenea, esențială pentru reușită. Programul în patru etape, rezumat în pagina următoare poate fi un instrument util pentru a îmbunătăți sănătatea animalelor nou-născute în fermele cu probleme.¹



1 EVALUAȚI CAUZELE PROBABILE ALE DIAREII – ANAMNEZA



În procesul de investigare a unui caz de diaree neonatală într-o fermă, o discuție detaliată cu fermierii și medicii veterinari despre gestionarea vițelilor și tipul de animale afectate poate deja identifica o listă de posibile cauze ale problemei diareei.

Principalele domenii de investigare:

- Vârsta animalelor afectate
- Managementul colostrului
- Protocolul de hrănire a vițelilor
- Condițiile de adăpostire
- Istoricul bolilor în fermă
- Tratamentul curent, protocoalele de vaccinare și prevenție.

2 DIAGNOSTICAREA



Condițiile enterice cauzate de microorganisme infecțioase pot fi diagnosticate folosind teste și eșantionare. În cazul diagnosticării unui efectiv, trebuie luate în considerare următoarele:

- Evaluarea semnelor clinice, necropsia (în cazul mortalității)
- Examenele de laborator - (materii fecale, prelevare de sânge, prelevare de țesut obținut în timpul necropsiei)
- Testele de diagnostic în fermă (pentru E. coli, Rotavirus, Coronavirus, Cryptosporidium parvum și Cl. perfringens) din materiile fecale.
- Evaluarea rezultatelor.

Diagnosticarea la fața locului, o opțiune ușoară și rapidă

Seturile (testele de diaree neonatală) utilizate la fața locului fac diagnosticul posibil la câteva minute după prelevare.

3 EVALUAREA MANAGEMENTULUI COLOSTRULUI



Calitatea și gestionarea colostrului este cel mai important factor de risc pentru sănătatea vițelilor. Este vital să hrăniți vițelii rapid după naștere cu o cantitate suficientă de colostru de înaltă calitate pentru a-i proteja corespunzător. Anticorpii din colostru oferă protecție locală în intestinul vițelilor, dar o parte este absorbită și în fluxul sanguin. Capacitatea de absorbție a anticorpilor scade foarte rapid de aceea este esențial un aport adecvat de colostru.

Principalele domenii de investigare:

- Aportul de colostru - timpul (ore după naștere), volumul și calitatea colostrului (calitatea poate fi evaluată cu colostrometrul sau refractometrul)
- Cuantificarea concentrației de IgG sau a nivelului total de proteine în serurile de vițel (de la vițelii cu vârsta de 2-6 zile)
- Dovezi adecvate.

4 DEFINIREA ȘI IMPLEMENTAREA PREVENȚIEI / TRATAMENTULUI



Acțiunile în urma diagnosticării diareei neonatale într-o fermă sunt pe trei niveluri:

- Îmbunătățirea zooigienii, a adăpostului și a administrării colostrului pe baza constatărilor.
- Stabiliți protocoalele de tratament în funcție de rezultatele eșantionării (agenți patogeni, sensibilitate la ATB ...). Rețineți că există o abordare diferită a tratamentului, prevenției și dezinfectării mediului pentru virusuri, bacterii și protozoare.
- Pentru a reduce incidența DNV, este important să utilizați o abordare preventivă. Vaccinarea vacii este o metodă preventivă dovedită pentru creșterea "protecției" specifice „pentru vițelii nou-născuți împotriva virusurilor și bacteriilor. Dacă Cryptosporidium parvum este detectat în probele de materii fecale, este posibilă protejarea animalelor prin utilizarea de produse pentru prevenirea, scăderea presiunii infecțioase în mediu și reducerea prevalenței diareei cauzate de Cryptosporidium la vițelii nou-născuți începând cu prima zi de viață.



Bovilis® Rotavec® Corona

1 INECȚIE – PROTECȚIE TRIPLĂ

Bovilis® Rotavec® Corona prezintă o eficacitate extraordinară împotriva celor trei agenți patogeni enterici virali și bacterieni într-un mod extrem de confortabil. Formula sa unică de aplicare și fereastra de vaccinare extinsă (între săptămâna a 12-a și a 3-a înainte de fătare) fac acest vaccin extrem de convenabil pentru vaccinarea în grup.

1. UTILIZAȚI BOVILIS® ROTAVEC® CORONA PENTRU A PROTEJA ÎMPOTRIVA AGENȚILOR PRINCIPALI AI DIAREII NEONATALE.

Bovilis® Rotavec® Corona oferă protecție împotriva a 3 agenți patogeni importanți care provoacă diareea neonatală la viței (DNV):

- E. coli Enterotoxigen: apare de la 1-5 zile cu deshidratare severă și moarte. Bovilis® Rotavec® Corona împiedică E. coli să se lipească de peretele intestinal reducând astfel severitatea bolii.
- Rotavirus: apare de la vârsta de 5-14 zile, determină o morbiditate mai mare decât mortalitatea și este extrem de prevalent. Bovilis® Rotavec® Corona reduce dispersia particulelor de virus de către vițeii infectați cu Rotavirus, reducând astfel noile infecții.
- Coronavirus: apare de la vârsta de 5-30 zile, provoacă mai multe leziuni intestinale și recuperarea este mai lungă. Bovilis® Rotavec® Corona reduce diseminarea virusurilor de la viteii bolnavi, limitează (reduce) noile infecții asigurând astfel mai bune condiții de creștere.

Bovilis® Rotavec® Corona oferă protecție împotriva E. coli F5 (K99), serotipul 6 de Rotavirus Bovin și Coronavirusul Bovin.

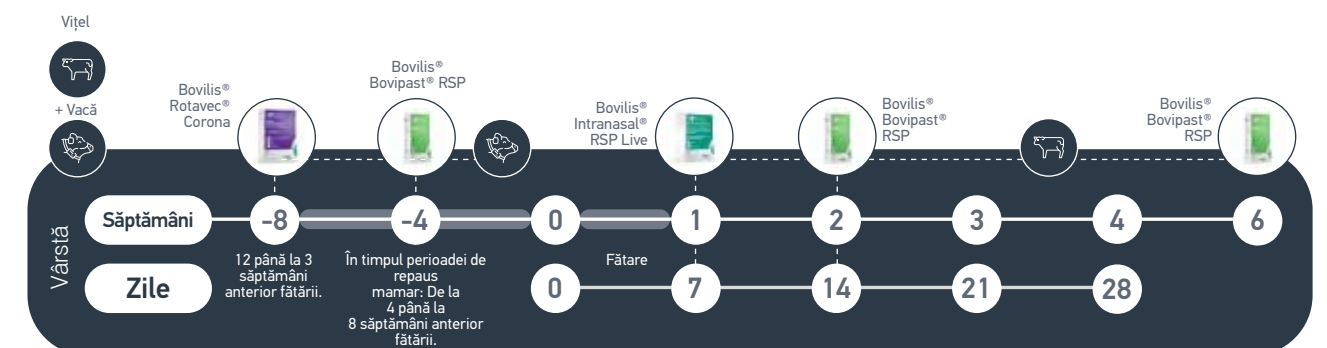
Bovilis® Rotavec® Corona Halocur®

2. DOAR O SINGURĂ INECȚIE CU PROGRAMARE ȘI ADMINISTRARE CONVENABIL.

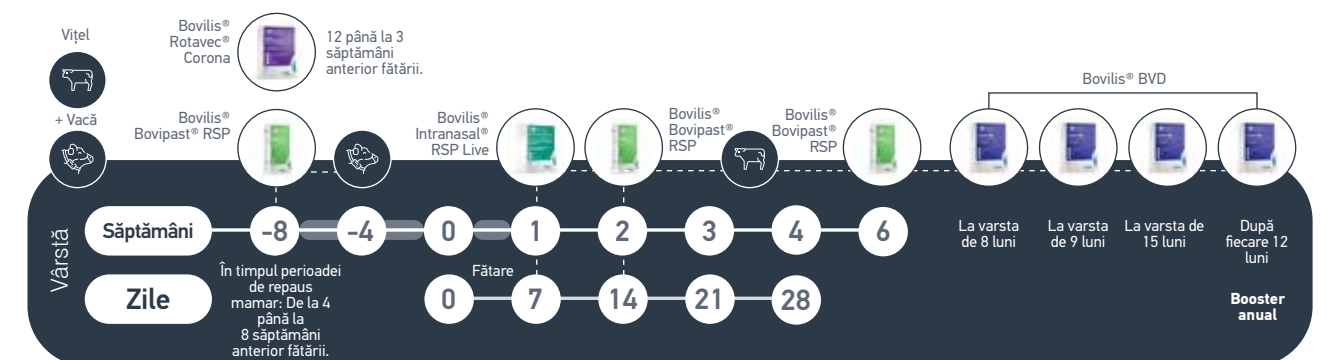
- Vaccinarea primară cu o singură inecție: mai sigură și mai confortabilă pentru animale și personal (mai puțină muncă, mai puțină manipulare, mai puțin stres, probabilitate mai mică de vătămare, deoarece revaccinarea nu este necesară) - protocolul de vaccinare urmărește asigurarea bunăstării animalelor
- Doar 1 aplicare - excelentă pentru juninci
- O largă fereastră de oportunitate pentru vaccinarea vacilor cu 12-3 săptămâni înainte de fătare: posibilitatea de a pregăti un grup mai mare de animale pentru vaccinare sau de a vaccina întregul efectiv într-o zi (efective de bovine sau vaci de lapte cu sistem de fătare sezonieră)
- Volum mic al dozei de vaccin: 2 ml
- Ușor de administrat: aplicație intramusculară

3. CU BOVILIS® ROTAVEC® CORONA ESTE POSIBILĂ CREAREA UNUI PROGRAM DE VACCINARE PERSONALIZAT, ÎN FUNCȚIE DE SITUAȚIEI REALĂ A FERMEI:

Bovilis® Rotavec® Corona poate fi combinat cu alte vaccinuri din gama Bovilis în protocoalele de vaccinare a animalelor tinere, pentru a reduce semnificativ boala, prevalența agenților patogeni în fermă și pentru a garanta o producție excelentă în viitor.



*Urmați protocolul de vaccinare primară cu rapel pentru Bovilis® Bovipast® RSP dacă animalele nu au fost vaccinate în primele luni de viață



4. OFERIȚI MAI MULȚI ANTICORPI COLOSTRALI VIȚELOR CU AJUTORUL BOVILIS® ROTAVEC® CORONA.

Utilizarea vaccinului Bovilis® Rotavec® Corona la vaci și a vaccinului Bovilis® Bovipast® RSP la vițeii tineri are un rezultat sinergic îmbunătățind indicatorii de sănătate ai vițelilor, și duce la rezultate mai bune pentru sănătate, reducând morbiditatea cauzată atât de diareea neonatală, cât și de pneumonie. După naștere, vițeii ale căror mame au fost vaccinate cu Bovilis® Rotavec® Corona sunt mai puternici, mai sănătoși și mai puțin sensibili la boli respiratorii!

Grafic nr.3: Rezultatele obtinute prin monitorizarea sanatatii junincilor pana la intarcare

	Diaree (vițeii cu vârsta de maxim 30 de zile)	Pneumonie (vițeii cu vârsta de maxim 30 de zile)	BRD înainte de înțarcare
Bovilis® Rotavec® Corona	33 %	0 %	8 %
Lot martor(nevaccinat)	91 %	27 %	64 %

Vaccinarea mamelor cu Bovilis® Rotavec® Corona are efecte pozitive asupra sanatatii viteilor, referitor la prevalența bolilor respiratorii la vițeii tineri.²



DIAREEA NEONATALĂ CAUZATĂ DE CRYPTOSPORIDIUM PARVUM

Cryptosporidium parvum este un agent patogen emergent care provoacă diaree care poate fi deosebit de severă la mamiferele neonatale sau imunosupresate, inclusiv la om. Criptosporidioza bovină este prezentă la nivel mondial, iar studiile privind prevalența arată că oocistii sunt împrăștiați de 14% până la 80% dintre bovine. Diareea neonatală la vițeii, cauzată de acest parazit, are de obicei o morbiditate ridicată, cu o rată de mortalitate scăzută.³ Vițeii care supraviețuiesc bolii vor pierde în greutate și vor avea un ritm de creștere încetinit.

MANIFESTAREA CLINICĂ A CRIPTOSPORIDIOZEI

- Inițial, un apetit redus și apatie, fără diaree neonatală
- Diaree intermitentă, ușoară până la moderată timp de câteva zile
- Diaree care nu răspunde la terapiile medicamentoase obișnuite
- Deshidratarea și, mai important, emacierea și moartea, în special în cazurile în care există o infecție concomitentă cu alți agenți patogeni.
- Mortalitatea este, de obicei, cuprinsă între 5% și 10%, dar poate fi de până la 25%
- Lăsată netratată, boala persistă de obicei între 7 și 15 zile.

Bovinele sunt o sursă majoră de *C. parvum* și fac parte din ciclul transmisiei acestei zoonoze către oameni, fie direct, fie prin contaminarea mediului și a apei.⁴ Controlul criptosporidiozei este important atât pentru sănătatea vițelilor, cât și pentru sănătatea personalului fermei și a altor persoane care pot fi supuse riscului de a fi expuse parazitului.

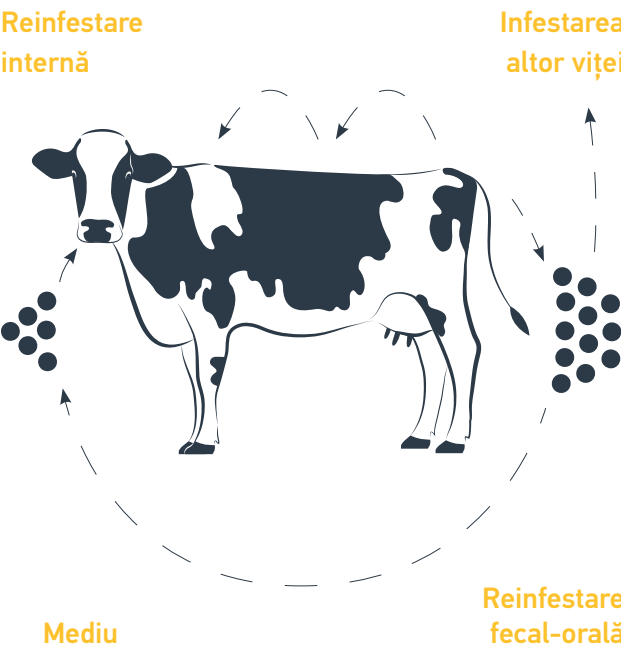
CICLUL DE VIAȚĂ AL *C. PARVUM*

- Animalele adulte excretă oocisti în cantități mici în materiile fecale, fără a prezenta semne clinice (animale purtătoare)

- Acești oocisti îi infestază pe vițeii nou-născuți în timpul nașterii și imediat după naștere
- Odată ce un vițel este infestat, *C. parvum* se înmulțește rapid și provoacă daune severe peretelui intestinal.
- În decurs de 4 zile de la infecția inițială, vițeii încep să excrete oocisti în cantități mari în mediul lor
- Aceasta duce la o sursă de infecție pentru alți vițeii și la reinfestarea rapidă a vițelului infectat.
- O contaminare masivă a mediului poate apărea într-o perioadă scurtă de timp
- Oocistii de *C. parvum* sunt rezistenți la aproape toți agenții antimicrobieni și anticoccidieni, precum și la majoritatea dezinfectanților
- Datorită peretelui celular gros, oocistii pot supraviețui perioade lungi de timp în mediu

IMPACTUL ECONOMIC

- Pierdere considerabilă în greutate
- Creștere întârziată foarte mult
- Producție de lapte redusă semnificativ



DIAGNOSTICAREA LA FAȚA LOCULUI, O OPȚIUNE UȘOARĂ ȘI RAPIDĂ

KIT-URILE PENTRU DIAGNOSTICAREA LA FAȚA LOCULUI OFERĂ UN DIAGNOSTIC ÎN CÂTEVA MINUTE DE LA COLECTAREA PROBELOR.

AGENȚII PATOGENI PENTRU CARE POT FI TESTAȚI SUNT: ROTAVIRUS, CORONAVIRUS, E. COLI ȘI CRYPTOSPORIDIUM PARVUM

CONTROLUL CU SUCCES AL CRIPTOSPORIDIOZEI CONSTĂ ÎN PATRU FAZE:

FAZA 1 – DIAGNOSTICUL

Stările enterice cauzate de microorganisme infecțioase pot fi diagnosticate din probe proaspete de materii fecale. Atunci când prelevați mostre dintr-un efectiv de animale, trebuie luate în considerare următoarele:

- Prelevați probe dintr-un grup de cel puțin cinci animale afectate
- Colectați probe de materii fecale de la animal și nu de pe podea.
- În mod ideal, probele trebuie prelevate de la vițeii cu vârsta de 7 - 12 zile. Acesta este momentul în care un procent mare de vițeii infestați în mod natural împrăștie oochisti. La necropsie, modificările patologice sunt cele mai severe în intestinul subțire distal. Cercetarea de laborator este necesară pentru a identifica diferitele cauze ale diareii neonatale la viței. Flotarea fecală este frecvent utilizată pentru diagnosticarea prezenței *C. parvum* (nu folosiți soluții de zahăr pentru flotare), iar lamelele sunt colorate cu Giemsa sau cu pete rapide cu acid.

FAZA 2 – TERAPIA

Pentru a asigura vindecarea clinică rapidă, toți vițeii afectați clinic de diaree sunt tratați după cum urmează:

- Administrare de Halocur, câte 2 ml / 10 kg de greutate corporală, pe cale orală, timp de 7 zile consecutive; imediat după hrănire în lapte / înlocuitorul de lapte.
- Terapia simptomatică trebuie administrată pentru a viza în special deshidratarea și febra

Tratamentul vițeilor bolnavi cu Halocur are ca rezultat scăderea semnelor clinice și a mortalității și o rată de creștere mai bună. Dacă întregul grup de animale este tratat simultan, rata de reinfestare va fi redusă datorită reducerii marcate a împrăștierei oochistilor.

FAZA 3 – PREVENȚIA

Odată ce un diagnostic pozitiv de *C. Parvum* a fost dat într-o fermă și a avut loc controlul focarului inițial, ar trebui să se înceapă un protocol preventiv cu Halocur la toți vițeii nou-născuți.

Tratați toți vițeii nou-născuți cu Halocur:

- În termen de 24 de ore de la naștere
- Cu câte 2 ml pentru fiecare 10 kg de greutate corporală, pe cale orală
- O dată pe zi, timp de 7 zile consecutive
- Imediat după hrănire în lapte / înlocuitorul de lapte

FAZA 4 – ÎMBUNĂȚĂȚIREA PRACTICILOR DE GESTIONARE A FERMEI

Din cauza naturii parazitului și a procentului ridicat de infecții enterice mixte, un program de control al diareii neonatale ar trebui să includă, de asemenea:

- Îmbunătățirea igienei în jurul vițeilor, acordând atenție atât animalului, cât și mediului.
- Examinarea adăpostului în care stau vițeii nou-născuți, luând în considerare spațiile individuale în care stau vițeii, mai degrabă decât cel în care stă efectivul de animale.
- Prevenirea altor cauze ale diareii neonatale la viței, asigurând aportul adecvat de colostru și producerea de colostru bogat în anticorpi, vaccinând vacile cu Bovilis® Rotavec® Corona.

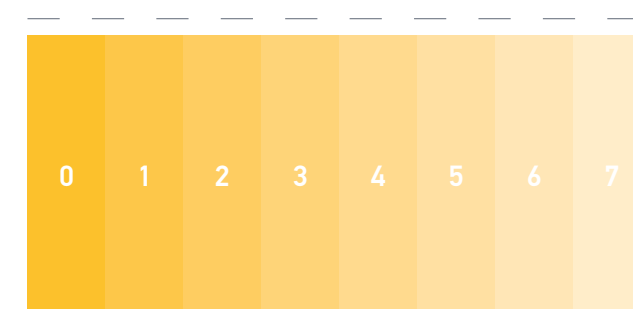


PREVENȚIA CRIPTOSPORIDIOZEI

Tratați toți vițelii nou-născuți cu Halocur

- în termen de 24 de ore de la naștere
- cu câte 2 ml pentru fiecare 10 kg de greutate corporală, pe cale orală
- o dată pe zi, timp de 7 zile consecutive

Fătare



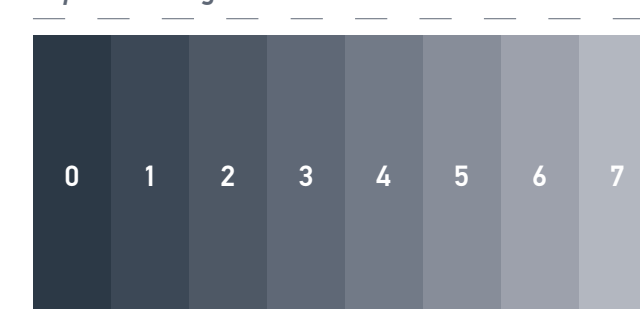
Numărul de zile după fătare

TERAPIA CRIPTOSPORIDIOZEI

Tratați toți vițelii cu vârsta mai mică de 3 săptămâni cu Halocur Diagnosticarea *C. parvum*

- în termen de 24 de ore de la diagnosticarea criptosporidiozei
- cu câte 2 ml la fiecare 10 kg de greutate corporală, pe cale orală
- o dată pe zi, timp de 7 zile consecutive

C. parvum diagnosis



Numărul de zile după diagnosticarea cu *Cryptosporidium parvum*

Halocur®

PRIMUL PRODUS DISPONIBIL PENTRU PREVENIREA ȘI TRATAMENTUL CRIPTOSPORIDIOZEI

Halocur este unic. Este primul produs înregistrat pentru prevenirea și tratamentul criptosporidiozei la vițelii nou-născuți. Eficacitatea sa a fost demonstrată atât *in vitro*, cât și în infecții artificiale și naturale.

- Halocur poate fi utilizat pentru profilaxia *Cryptosporidium*, precum și pentru tratamentul animalelor bolnave
- Datorită acțiunii criptosporidiostatice se observă o scădere accentuată a împrăștierei oocistilor în materiile fecale atunci când sunt tratate animalele infectate
- Halocur mai degrabă suprimă parazitul decât să-l omoare și, prin urmare, nu interferează semnificativ cu dezvoltarea imunității gazdei
- Simptomele clinice precum diareea și inapetența se vor îmbunătăți după ce începe tratamentul cu Halocur.
- Este furnizat un mecanism de dozare care facilitează dozarea corectă.



- Primul agent care demonstrează o acțiune specifică împotriva *Cryptosporidium*
- Demonstrează o reducere a mortalității la vițeii afectați de *Cryptosporidium*
- Utilizarea preventivă reduce dispersarea de oochisti infestanti și contaminarea mediului
- Utilizarea curativă minimizează efectul afecțiunii

Bovilis® Rotavec® Corona

- Bovilis® Rotavec® Corona: vaccinul cu un singură doză împotriva diareei neonatale
- Protejează împotriva agenților majori ai diareei neonatale la vițeii: *E. coli*, Rotavirus, Coronavirus
- Vaccinarea primară cu o singură doză
- Poate fi combinat cu alte vaccinuri din gama Bovilis

Literatură:

1. J. van de Ven, B.Makoschey. A simple 5 step farm protocol to solve neonatal calf diarrhoea.
2. Carbonell C., Pilar C., Elvira L. – Monitoring synergy between Rotavec Corona and Bovilis Bovipast RSP – Tech Bulletin, MSD Animal Health.
3. O'Donoghue, P.J. (1995) *Cryptosporidium* and *Cryptosporidiosis* in Man and Animals. International Journal of Parasitology, 25, 139-195
4. H.V Smith 1, J.B Rose, Waterborne cryptosporidiosis: current status, Parasitol Today. 1998 Jan;14(1):14-22.

PROSPECT HALOCUR 0.5 mg/ml soluție orală pentru viței	
1. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE COMERCIALIZARE ȘI A DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE FABRICARE, RESPONSABIL PENTRU ELIBERAREA SERILOR DE PRODUS, DACĂ SUNT DIFERITE	
Deținătorul autorizăției de comercializare: Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, Olanda Producător responsabil pentru eliberarea seriei: Intervet Productions S.A., Rue de Lyons, 27460 Igoville, Franța	
2. DENUMIREA PRODUSULUI MEDICINAL VETERINAR	
HALOCUR 0.5 mg/ml soluție orală pentru viței	
3. DECLARAREA (SUBSTANȚE) SUBSTANȚELOR ACTIVE ȘI A ALTOR INGREDIENTE (INGREDIENTI)	
Produsul medicinal veterinar este o soluție de culoare galben canar. HALOCUR conține 50 mg/ml halotuginonă bază (ca sare lactat).	
4. INDICAȚIE (INDICAȚII)	
Prevenția diareei cauzată de <i>Cryptosporidium parvum</i> , diagnosticată în ferme cu istoric de criptosporidioză. Administrarea ar trebui să înceapă în primele 24 - 48 ore de viață. Reducerea diareei cauzată de <i>Cryptosporidium parvum</i> diagnosticată. Administrarea ar trebui să înceapă în interval de 24 ore de la debutul diareei. În ambele cazuri, a fost demonstrată reducerea excreției de oochisti.	
5. CONTRAINDICAȚII	
Nu se administrează pe stomacul gol. Nu se administrează în cazul diareei instalate de mai mult de 24 ore sau la animale slăbite.	
6. REACȚII ADVERSE	
O creștere a frecvenței diareei a fost observat la animalele tratate în cazuri foarte rare. Frecvența reacțiilor adverse este definită utilizând următoarea convenție: - Foarte frecvente (mai mult de 1 din 10 animale tratate care prezintă reacții adverse) - Frecvente (mai mult de 1 dar mai puțin de 10 animale din 100 animale tratate) - Mai puțin frecvente (mai mult de 1 dar mai puțin de 10 animale din 1000 animale tratate) - Rare (mai mult de 1 dar mai puțin de 10 animale din 10 000 animale tratate) - Foarte rare (mai puțin de 1 animal din 10 000 animale tratate, inclusiv rapoartele izolate) Dacă observați orice reacție adversă, chiar și cele care nu sunt deja incluse în acest prospect sau credeți că medicamentul nu a avut efect vă rugăm să informați medicul veterinar.	
7. SPECII ȚINTĂ	
Viței nou născuți.	
8. POSOLOGIE PENTRU FIECARE SPECIE, CALE (CĂI) DE ADMINISTRARE ȘI MOD DE ADMINISTRARE	
Pentru administrare orală la viței după hrănire Doza este: 100 mg de halotuginonă bază / kg greutate corporală (GC) / o dată pe zi timp de 7 zile consecutive, adică 2 ml de HALOCUR / 10 kg GC / o dată pe zi timp de 7 zile consecutive. Totuși, pentru a ușura tratamentul cu HALOCUR, s-a propus o schemă de doze mai simplă: • 35 kg < vițeii < 45 kg: 8 ml de HALOCUR o dată pe zi timp de 7 zile consecutive • 45 kg < vițeii < 60 kg: 12 ml de HALOCUR o dată pe zi timp de 7 zile consecutive Pentru greutăți mai mici sau mai mari, trebuie efectuat un calcul exact (2 ml/10 kg GC).	
9. RECOMANDĂRI PRIVIND ADMINISTRAREA CORECTĂ	
Pentru a asigura o dozare corectă este necesară utilizarea fie a unei seringi, fie a oricărui dispozitiv special pentru administrare orală. Tratamentul următor trebuie efectuat în fiecare zi la aceeași oră. Odată ce a fost tratat primul vițel, toți vițeii născuți ulterior trebuie tratați sistematic atâta timp cât riscul diareei cauzată de <i>C. parvum</i> persistă.	
10. TIMP (TIMPI) DE AȘTEPTARE	
Carne și organe: 13 zile.	
11. PRECAUȚII SPECIALE PENTRU DEPOZITARE	
A nu se lăsa la vedere și îndemâna copiilor. Acest produs medicinal veterinar nu necesită condiții speciale de depozitare. Perioada de valabilitate după prima deschidere a conținutului: 6 luni.	
12. ATENȚIONARE (ATENȚIONĂRI) SPECIALĂ (SPECIALE)	
Precauții speciale pentru utilizare la animale: Se administrează numai după ingerarea colostrului sau după hrănirea cu lapte sau înlocuitor de lapte, folosind fie o seringă, fie orice dispozitiv adecvat administrării orale. Nu se administrează pe stomacul gol. Pentru tratamentul vițelor anorexici produsul se administrează într-o jumătate de litru de soluție de electroliți. Animalele trebuie să primească suficient colostru conform bunei practici de creștere. Precauții speciale care vor fi luate de persoana care administrează produsul medicinal veterinar la animale: Contactul repetat cu produsul poate declanșa alergii ale pielii. Se va evita contactul pielii, ochilor sau mucoaselor cu produsul. Se vor purta mănuși de protecție în timp ce se manipulează produsul. În caz de contact al pielii sau ochilor, se va clăti complet zona expusă cu apă curată. Dacă iritația oculară persistă, se va cere sfatul medicului. Se vor spăla mâinile după utilizare. Supradozare (simptome, proceduri de urgență, antidot): Datorită faptului că simptomele de toxicitate pot apărea la dublul dozei terapeutice, este necesară aplicarea cu strictețe a dozelor recomandate. Simptomele de toxicitate includ diaree, sânger vizibil în fecale, scăderea consumului de lapte, deshidratare, apatie și prostrare. Dacă apar semnele clinice de toxicitate, tratamentul trebuie întrerupt imediat și animalele trebuie hrănite cu lapte sau înlocuitor de lapte nemedicamentat. Rehidratarea poate fi necesară.	
13. PRECAUȚII SPECIALE PENTRU ELIMINAREA PRODUSULUI NEUTILIZAT SAU A DEȘEURILOR, DUPĂ CAZ	
Medicamentul nu trebuie aruncat în ape reziduale. Solicitați medicului veterinar informații referitoare la modalitatea de eliminare a medicamentelor care nu mai sunt necesare. Aceste măsuri contribuie la protecția mediului. Medicamentul nu trebuie să fie deversat în cursuri de apă, datorită pericolului pentru pești și alte organisme acvatice.	
14. DATE ÎN BAZA CĂRORA A FOST APROBAT ULTIMA DATĂ PROSPECTUL	
16/08/2020 Informații detaliate referitoare la acest produs medicinal veterinar sunt disponibile pe website-ul Agenției Europene a Medicamentelor: http://www.ema.europa.eu/ .	
15. ALTE INFORMAȚII	
Fiașon portabil din polietilenă de înaltă densitate de 500 ml conținând 490 ml soluție orală. Fiașon portabil din polietilenă de înaltă densitate de 1000 ml conținând 980 ml soluție orală. Nu toate dimensiunile de ambalaj pot fi comercializate.	

1. DENUMIREA PRODUSULUI MEDICINAL VETERINAR	
Bovilis Rotavec Corona	
Emulsie injectabilă pentru bovine	
2. COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ	
Fiecare doză 2 ml conține:	
Substanțe active	
Rotavirus bovin inactivat, tulpină UK-Compton, serotipul GP 65	> 874 U ¹
Coronavirus bovin, inactivat tulpina Mebus	> 3.41 log ₁₀ /ml titru de anticorpi ELISA ²
<i>E. coli</i> F5 (K99) aglutinat	> 0.64 valoare OD a anticorpiilor ELISA ²
¹ Unități determinate în testul de potență in vitro (ELISA)	
² obținut prin testul de potență in vivo	
Adjuvant	
Ulei Mineral ușor / emulsificator	1.40 ml
Hidroxid de aluminiu	2.45 - 3.32 mg
Excipienți	
Tiomersal	0.051 - 0.069 mg
Formaldehidă	<0.34 mg
Pentru lista completă a excipienților, vezi secțiunea 6.1.	
3. FORMA FARMACEUTICĂ	
Emulsie injectabilă	
Emulsie de culoare alb murdar	
4. PARTICULARITĂȚI CLINICE	
4.1 Specii țintă	
Bovine (vacii gestante și junoci).	
4.2 INDICAȚII PENTRU UTILIZARE, CU SPECIFICAREA SPECIILOR ȚINTĂ	
Pentru imunizarea activă a vacilor gestante și junocilor cu producerea de anticorpi împotriva <i>E. coli</i> aglutinat F5 (K99) antigen, rotavirusului și coronavirusului. În timpul hrănirii vițelor cu colostru de la vacile vaccinate, în timpul primelor 2 până la 4 săptămâni de viață, anticorpii prezentei a demonstrat că:	
- reduc severitatea diareei provocată de <i>E. coli</i> F5 (K99)	

-	reduc incidența diareilor produse de rotavirus
-	reduc diseminarea virusului de către vacile infectate cu rotavirus sau coronavirus.
Instalarea imunității: protecția pasivă împotriva tuturor substanțelor active începe o dată cu consumul de colostru.	
Durata imunității: la vițeii hrăniți artificial cu colostru, protecția va dura până când încetează hrănirea cu colostru. La vițeii hrăniți natural, protecția împotriva rotavirusului va dura cel puțin 7 zile și împotriva coronavirusului cel puțin 14 zile.	
4.3 CONTRAINDICAȚII	
Nu există.	
4.4 ATENȚIONĂRI SPECIALE PENTRU FIECARE SPECIE ȚINTĂ	
Se vaccinează doar animalele sănătoase.	
4.5 PRECAUȚII SPECIALE PENTRU UTILIZARE	
Precauții speciale stricte trebuie luate împotriva contaminării vaccinului.	
Precauții speciale pentru utilizare la animale. Nu se aplica.	
PRECAUȚII SPECIALE CARE TREBUIE LUATE DE PERSOANA CARE ADMINISTREAZĂ PRODUSUL MEDICINAL VETERINAR LA ANIMALE	
Pentru utilizator:	
Acest produs medicinal veterinar conține ulei mineral. Auto-injecția/injecția 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 imediate.	
În cazul unei injecții accidentale cu acest produs, solicitați imediat sfatul medicului și prezentați prospectul produsului, chiar dacă a fost injectată o cantitate redusă de produs.	
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 poate provoca inflamație accentuată, care poate conduce, de exemplu, la necroză ischemică și chiar pierderea unui deget. Este necesară intervenția chirurgicală imediată, calificată, care poate necesita o incizie imediată și spălarea zonei injectate, în special în cazul în care este implicată pulpa degetului sau tendonul.	
4.6 REACȚII ADVERSE (FRECVENȚĂ ȘI GRAVITATE)	
Foarte frecvent a fost observată la locul injecției o ușoară tumefacție ușoară de până la 1 cm, în timpul testelor clinice și de siguranță. Aceste tumefacții de obicei se resorb în 14 până la 21 zile.	
Mai puțin frecvente (mai mult de 1 dar mai puțin de 10 animale din 1000 animale tratate)	
- Rare (mai mult de 1 dar mai puțin de 10 animale din 10 000 animale tratate)	
- Foarte rare (mai puțin de 1 animal din 10 000 animale tratate, inclusiv rapoartele izolate)	
Dacă observați orice reacție adversă, chiar și cele care nu sunt deja incluse în acest prospect sau credeți că medicamentul nu a avut efect vă rugăm să informați medicul veterinar.	
4.7 UTILIZARE ÎN PERIOADA DE GESTAȚIE, LACTAȚIE SAU ÎN PERIOADA DE OUAT	
Poate fi utilizat în perioada de gestație.	
4.8 INTERACȚIUNI CU ALTE PRODUSE MEDICINALE SAU ALTE FORME DE INTERACȚIUNE	
Nu există informații disponibile referitoare la siguranța și eficacitatea acestui vaccin când este utilizat cu alt produs medicinal veterinar.	
Decizia utilizării acestui vaccin înainte sau după oricare alt produs medicinal veterinar va fi stabilită de la caz la caz.	
4.9 CANTITĂȚI DE ADMINISTRAT ȘI CALEA DE ADMINISTRARE	
Administrare intramusculară	
A se agita puternic înainte de utilizare. Seringile și acele trebuie sterilizate înainte de utilizare iar injecția trebuie făcută într-o zonă curată și uscată pentru a preveni contaminarea.	
Administrare:	
O singură doză de 2 ml pe animal.	
Se recomandă administrarea pe o latură a gâtului.	
Se va administra o singură doză în timpul gestației, cu 12 până la 3 săptămâni înainte de fătare.	
Hrănirea cu colostru:	
Protecția vițelor depinde de prezența anticorpilor colostrali (de la vacile vaccinate) în tractul intestinal în timpul primelor 2-3 săptămâni de viață până când vițeii își dezvoltă propria imunitate. De aceea este esențială asigurarea unei hrăniri adecvate cu colostru în această perioadă pentru o eficacitate maximă a vaccinării. Toți vițeii trebuie să primească colostru în maxim șase ore de la naștere. Vițeii vor primi în continuare colostru de la mamele vaccinate.	
În fermele de lapte, colostrul/laptele de la primele 6-8 mulsori de la vacile vaccinate trebuie pus la un loc. Colostrul trebuie păstrat la temperaturi mai mici de 20 °C și trebuie administrat cât mai repede, deoarece nivelul imunoglobulinelor scade cu până la 50% după 28 de zile de depozitare. Unde este posibil, se recomandă păstrarea la 4 °C. Vițeii trebuie hrăniți din acest amestec, în primele 2 săptămâni de viață cu 2½ până la 3½ litri pe zi (în funcție de greutatea corporală).	
Rezultate optime vor fi obținute dacă întregul electrolit va fi vaccinat.	
Nivelul al infecției și excreția virală minime în ferma.	
4.10 SUPRADOZARE (SIMPTOME, PROCEDURI DE URGENȚĂ, ANTIDOTURI), DUPĂ CAZ	
La administrarea intramusculară a nu mai mult decât dublul dozei recomandate, nu s-au înregistrat reacții mai severe decât după administrarea unei doze unice.	
4.11 TIMP DE AȘTEPTARE	
Zero zile	
5. PROPRIETĂȚI IMUNOLOGICE	
Grupa farmacoterapeutică: vaccin viral și bacterian inactivat pentru bovine Codul veterinar ATC: QI02AL01	
Vaccinul conține un rotavirus din grupa A (serotipul GP65), coronavirus și antigen Escherichia coli (K99). Aceste componente sunt inactivate și au ca adjuvanți ulei mineral și hidroxid de aluminiu. Vaccinul stimulează imunitatea activă și asigură imunitate pasivă la descendenții împotriva substanțelor active.	
Protecția pasivă împotriva substanțelor active va începe o dată cu administrarea colostrului. La vițeii hrăniți artificial cu colostru comun protecția durează până la încetarea administrării. La vițeii hrăniți natural, protecția împotriva rotavirusului va dura cel puțin 7 zile și împotriva coronavirusului cel puțin 14 zile.	
6. PARTICULARITĂȚI FARMACEUTICE	
6.1 Lista excipienților	
Ulei mineral ușor (emulsificator) Hidroxid de aluminiu	
Tiomersal Formaldehidă Tiomersal de sodiu Clorura de sodiu	
6.2 INCOMPATIBILITĂȚI MAJORE	
A nu se amesteca cu nici un alt produs medicinal veterinar	
6.3 PERIOADA DE VALABILITATE	
Perioada de valabilitate a produsului medicinal veterinar așa cum este ambalat pentru comercializare e: 2 ani	
Perioada de valabilitate a produsului medicinal veterinar după deschidere: 28 zile.	
Conținutul vaccinului nu se va utiliza mai mult de 28 zile după deschidere.	
6.4 PRECAUȚII SPECIALE PENTRU DEPOZITARE	
A se păstra și transporta refrigerat (2 °C - 8 °C). A se proteja de lumină.	
A se feri de îngheț.	
După desigilare și prima utilizare, depozitați în poziție verticală și în condiții de refrigerare (2 - 8 °C) până la următoarea vaccinare.	
6.5 NATURA ȘI COMPOZIȚIA AMBALAJULUI PRIMAR	
Fiașon de sticlă tip I cu 2 ml, 10 ml, 40 ml sau 100 ml, închis cu un dop din cauciuc halogenobutilic și un capac din aluminiu.	
Fiașon din PET (polietilenă tereftalat) cu 10 ml, 40 ml sau 100 ml, închis cu un dop de cauciuc halogenobutyl sau nitrit clorobutyl și un capac din aluminiu.	
Dimensiuni ambalaj:	
Cutie de carton cu 10 x 2 ml (10 x 1 doză).	
Cutie de carton cu 1 x 10 ml (5 doze). Cutie de carton cu 1 x 40 ml (20 doze). Cutie de carton cu 1 x 100 ml (50 doze).	
Nu toate dimensiunile de ambalaj pot fi comercializate.	
6.6 PRECAUȚII SPECIALE PENTRU ELIMINAREA PRODUSULOR MEDICINALE VETERINARE NEUTILIZATE SAU A DEȘEURILOR PROVENITE DIN UTILIZAREA UNOR ASTFEL DE PRODUSE	
Orice produs medicinal veterinar neutilizat sau deșeu provenit din utilizarea unor astfel de produse trebuie eliminate în conformitate cu cerințele locale.	
7. DEȚINĂTORUL AUTORIZAȚIEI DE COMERCIALIZARE	
Intervet International B.V. Wim de Körverstr. 35 5831 AN Boxmeer	
Tarile de Jos	
8. NUMĂRUL (NUMERELE) AUTORIZAȚIEI DE COMERCIALIZARE	
110002	
9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRI/REÎNNORIRI AUTORIZAȚIEI	
13.08.2009	
10. DATA REVIZURII TEXTULUI	
18/09/2019	
INTERDICȚII PENTRU VÂNZARE, ELIBERARE ȘI SAU UTILIZARE	
Nu este cazul	

