

1. DENUMIREA PRODUSULUI MEDICINAL VETERINAR

Lactovac C, suspensie injectabilă

2. COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

Fiecare doză de 5 ml conține:

Substanțe active:

Rotavirus bovin inactivat, tulpina 1005/78	≥ 1 UPR*
Rotavirus bovin inactivat, tulpina Holland	≥ 1 UPR*
Coronavirus bovin inactivat, tulpina 800	≥ 1 UPR*
<i>E. coli</i> inactivată K99/F41, tulpina S1091/83	≥ 1 UPR*

* Unitate de potență relativă; UPR = răspuns imun la testul de potență pe iepure, nu în mod semnificativ mai mic decât cel obținut cu un lot de referință cunoscut ca fiind eficace la bovine.

Adjuvanți:

Hidroxid de aluminiu	60 mg
Quil A (<i>Quillaja saponaria</i> extract de saponină)	1 mg

Excipient:

Tiomersal	0,05 mg
-----------	---------

Pentru lista completă a excipienților, vezi secțiunea 6.1.

3. FORMA FARMACEUTICĂ

Suspensie injectabilă.

Suspensie lichidă de culoare roz, care ar putea conține sedimente libere, care se resuspendă ușor.

4. PARTICULARITĂȚI CLINICE

4.1 Specii țintă

Bovine (vacii și juninci).

4.2 Indicații pentru utilizare, cu specificarea speciilor țintă

Pentru imunizarea activă a vacilor și junincilor gestante, pentru a conferi protecția pasivă vițelilor lor (prin colostru), pentru a reduce severitatea și durata diareei neonatale cauzată de infecțiile cu rotavirus, coronavirus și *E. coli* (K99/F41).

Protecția este conferită doar la vițelii hrăniți cu colostru de la vacile vaccinate.

4.3 Contraindicații

Nu se utilizează la animale cu infecții intercurente sau cu stare proastă de întreținere.

4.4 Atenționări speciale pentru fiecare specie țintă

Vaccinați doar animalele sănătoase.

Protecția efectivului:

Diareea neonatală la vițelii este cauzată de agenți patogeni care sunt prezenți în mod constant în efectiv. De aceea, măsurile de control adecvate necesită includerea tuturor vacilor și junincilor gestante dintr-un

efectiv în programul de imunizare. Acesta este singurul mod în care presiunea infecțioasă poate fi redusă.

Igiena efectivului:

Diareea neonatală la viței este adesea asociată cu o igienă deficitară. Astfel, îmbunătățirea condițiilor de igienă este importantă pentru a susține efectul vaccinării.

Protecția imunitară:

Bolile diareice pot avea multe cauze. Vaccinul induce niveluri ridicate de anticorpi în colostru și lapte împotriva rotavirusului și coronavirusului, precum și împotriva *E. coli*, adică împotriva principalilor agenți patogeni ai diareei neonatale la viței.

4.5 Precauții speciale pentru utilizare

Precauții speciale pentru utilizare la animale

Nu este cazul.

Precauții speciale care trebuie luate de persoana care administrează produsul medicinal veterinar la animale

În cazul unei auto-injecții accidentale, solicitați imediat sfatul medicului și prezentați medicului prospectul produsului sau eticheta. Persoanele cu hipersensibilitate cunoscută la oricare din componentele produsului trebuie să administreze produsul medicinal veterinar cu precauție.

4.6 Reacții adverse (frecvență și gravitate)

Imunizarea poate conduce foarte frecvent la umflături temporare ale locului de injectare (variind de la noduli mici, de aproximativ 1 cm în diametru la umflături cu un diametru de 20 cm, în cazuri extreme). De obicei, aceste umflături dispar complet sau se reduc la o dimensiune neglijabilă în decurs de 2-4 săptămâni după vaccinare, deși, în cazuri individuale, se pot observa mai mult timp reacții ușoare. În plus frecvent poate să apară în urma vaccinării, o creștere tranzitorie, ușoară a temperaturii corporale, care în mod normal scade la un nivel nesemnificativ în decurs de o zi.

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 raportările izolate).

4.7 Utilizare în perioada de gestație, lactație

Gestație:

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 vaccinului când este utilizat cu orice 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

Doza de imunizare:

O doză de 5 ml

Metoda de administrare:

Injecție subcutanată pe laturile gâtului.

A se agita bine înainte de utilizare.

Vaccinarea de bază:

Toate vacile dintr-un efectiv trebuie să primească două injecții de 5 ml în ultimul stadiu al gestației, cu un interval de 4-5 săptămâni între doze și care să asigure un interval de 2-3 săptămâni între ultima administrare și data estimată a fătării.

Revaccinare:

Vacile vor fi revaccinate la fiecare gestație ulterioară, cu o singură doză de 5 ml, cu 2-6 săptămâni înainte de data estimată a fătării.

Imunizarea pasivă a vițelilor:

Pentru a obține imunizarea pasivă locală, la nivelul intestinelor, contra diareei neonatale, vițeei nou-născuți trebuie să primească cantități suficiente de colostru și lapte de la vaci vaccinate, în primele 10 până la 14 zile de viață. Vițeei vacilor de carne vor fi lăsați să se alăpteze în mod natural. Vițeei vacilor de lapte adesea nu primesc suficient colostru dacă se alăptează în mod natural, astfel încât ar trebui să se utilizeze hrănirea artificială cu colostru (de exemplu prin sondă esofagiană).

Hrănirea și depozitarea colostrului

Pentru o protecție optimă s-a demonstrat că aportul zilnic de colostru este esențial pentru vițel de la naștere până la vârsta de 2 săptămâni. Toți vițeei trebuie să fie hrăniți cu colostru obținut din primul muls, în mod ideal în primele 6 ore de viață ale vițelului. Vițeei trebuie fie lăsați să se alăpteze în mod natural pentru minim 2 săptămâni, fie trebuie stabilit un regim de hrănire cu colostru. Eventualele cantități rămase după primul muls și din cel de-al doilea muls ale fiecărei femele individual trebuie reunite, porționate și păstrate congelate (-20°C timp de maxim un an). Alternativ, aceste amestecuri de colostru pot fi păstrate la aproximativ +4°C timp de aproximativ 2 săptămâni. După prima alăptare a vițelilor cu colostru de la vacă, dacă vițeei sunt separați de mame, hrana lor zilnică trebuie suplimentată cu 500 ml de amestec de colostru de la vaci.

4.10 Supradozare (simptome, proceduri de urgență, antidoturi), după caz

Este puțin probabil ca supradozarea accidentală să determine orice reacție, altele decât cele descrise la secțiunea 4.6.

4.11 Timp de așteptare

Zero zile.

5. PROPRIETĂȚI IMUNOLOGICE

Grupa farmacoterapeutică: Produse imunologice pentru bovine. Vaccinuri inactivate bacteriene și virale. Codul veterinar ATC: QI02AL01.

Pentru a stimula imunitatea activă cu producerea de anticorpi împotriva rotavirusului, coronavirusului și *E. coli* (K99/F41) a vacilor și junincilor gestante, pentru a asigura protecția pasivă prin colostru și lapte la descendenți, împotriva rotavirusurilor, coronavirusului și *E. coli*, adică împotriva principalilor agenți patogeni ai diareei neonatale la vițeei, după cum arată infecția experimentală cu tulpini virulente

de *E. coli* K99/F41 enterotoxigenice, coronavirus enteric bovin și rotavirus bovin (G6 și G10) aparținând serotipurilor predominante din teren.

6. PARTICULARITĂȚI FARMACEUTICE

6.1 Lista excipienților

Hidroxid de aluminiu
Quil A (*Quillaja saponaria* extract de saponină)
Tiomersal
Clorură de sodiu
Clorură de potasiu
Clorură de magneziu hexahidrat
Fosfat disodic dihidrat
Dihidrat de potasiu monobazic
Apă pentru preparate injectabile

6.2 Incompatibilități majore

A nu se amesteca cu nici un alt produs medicinal veterinar.

6.3 Perioadă de valabilitate

Perioada de valabilitate a produsului medicinal veterinar așa cum este ambalat pentru vânzare: 2 ani.
Perioada de valabilitate după prima deschidere a ambalajului primar: 10 ore.

6.4 Precauții speciale pentru depozitare

A se păstra la frigider (2°C - 8°C). A se feri de îngheț.

6.5 Natura și compoziția ambalajului primar

Flacon din sticlă de tip I conținând 5 ml sau 25 ml. Flaconul din sticlă este închis cu un dop de cauciuc de tip I, sigilat cu un capac sertizat din aluminiu.

Cutie de carton cu 1 flacon din sticlă cu 5 doze (25 ml).
Cutie de carton cu 10 flacoane din sticlă cu 1 doză (5 ml).

Nu toate dimensiunile de ambalaje pot fi comercializate.

6.6 Precauții speciale pentru eliminarea produselor 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

Zoetis Belgium SA
Rue Laid Burniat 1,
1348 Louvain-la-Neuve,
BELGIA

8. NUMĂRUL (NUMERELE) AUTORIZAȚIEI DE COMERCIALIZARE

200080

9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRI/REÎNNOIRII AUTORIZAȚIEI

07.07.2020

10. DATA REVIZUIRII TEXTULUI

Mai 2021

INTERDICȚII PENTRU VÂNZARE, ELIBERARE ȘI/SAU UTILIZARE

ANEXA III
ETICHETARE ȘI PROSPECT

A. ETICHETARE

INFORMAȚII CARE TREBUIE ÎNSCRISE PE AMBALAJUL SECUNDAR**CUTIE 1 x 5 DOZE ȘI 10 x 1 DOZĂ****1. DENUMIREA PRODUSULUI MEDICINAL VETERINAR**

Lactovac C, suspensie injectabilă

2. DECLARAREA SUBSTANȚELOR ACTIVE

Fiecare doză de 5 ml conține:

Substanțe active:

Rotavirus bovin inactivat, tulpina 1005/78	≥ 1 UPR
Rotavirus bovin inactivat, tulpina Holland	≥ 1 UPR
Coronavirus bovin inactivat, tulpina 800	≥ 1 UPR
<i>E. coli</i> inactivată K99/F41, tulpina S1091/83	≥ 1 UPR

3. FORMA FARMACEUTICĂ

Suspensie injectabilă

4. DIMENSIUNEA AMBALAJULUI

10 flacoane x 1 doză (5 ml)

1 flacon x 5 doze (25 ml)

5. SPECII ȚINTĂ

Bovine (vacii și juninci)

6. INDICAȚIE (INDICAȚII)**7. MOD ȘI CALE DE ADMINISTRARE**

Citiți prospectul înainte de utilizare.

Administrare subcutanată.

A se agita bine înainte de utilizare.

8. TIMP(I) DE AȘTEPTARE

Timp de așteptare: Zero zile.

9. ATENȚIONARE (ATENȚIONĂRI) SPECIALĂ (SPECIALE), DUPĂ CAZ

Citiți prospectul înainte de utilizare.

10. DATA EXPIRĂRII

EXP: {lună/an}

Odată perforat flaconul se va utiliza până la 10 ore.

11. CONDIȚII SPECIALE DE DEPOZITARE

A se păstra la frigider. A se feri de îngheț.

12. PRECAUȚII SPECIFICE PENTRU ELIMINAREA PRODUSELOR NEUTILIZATE SAU A DEȘEURILOR, DUPĂ CAZ

Eliminarea: citiți prospectul produsului.

13. MENȚIUNEA „NUMAI PENTRU UZ VETERINAR” ȘI CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND ELIBERAREA ȘI UTILIZAREA, după caz

Numai pentru uz veterinar. Se eliberează numai pe bază de rețetă veterinară.

14. MENȚIUNEA „A NU SE LĂSA LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPILOR”

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

15. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE COMERCIALIZARE

Zoetis Belgium SA
Rue Laid Burniat 1,
1348 Louvain-la-Neuve,
BELGIA

16. NUMĂRUL (NUMERELE) AUTORIZAȚIEI DE COMERCIALIZARE

200080

17. NUMĂRUL DE FABRICAȚIE AL SERIEI DE PRODUS

Lot: {număr}

INFORMAȚII MINIME CARE TREBUIE ÎNSCRISE PE UNITĂȚILE MICI DE AMBALAJ PRIMAR

FLACOANE– 1 DOZĂ SAU 5 DOZE

1. DENUMIREA PRODUSULUI MEDICINAL VETERINAR

Lactovac C, suspensie injectabilă Bovine (vacii și juninci)

2. CANTITATEA DE SUBSTANȚE ACTIVE

Rotavirus bovin, coronavirus bovin, *E. coli* K99/F41.

3. CONȚINUT PE UNITATE DE GREUTATE, VOLUM SAU NUMĂR DE DOZE

5 ml (1 doză)
25 ml (5 doze)

4. CALE (CĂI) DE ADMINISTRARE

s.c.

5. TIMP(D) DE AȘTEPTARE

Timp de așteptare: Zero zile.

6. NUMĂRUL SERIEI

Lot: {număr}

7. DATA EXPIRĂRII

EXP: {lună/an}
Odată perforat flaconul se va utiliza până la 10 ore.

8. MENȚIUNEA „NUMAI PENTRU UZ VETERINAR”

Numai pentru uz veterinar.

PROSPECT
Lactovac C suspensie injectabilă

1. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE COMERCIALIZARE ȘI A DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE FABRICARE, RESPONSABIL PENTRU ELIBERAREA SERIILOR DE PRODUS, DACĂ SUNT DIFERITE

Deținătorul autorizației de comercializare și producătorul responsabil pentru eliberarea seriei:

Zoetis Belgium SA
Rue Laid Burniat 1,
1348 Louvain-la-Neuve,
BELGIA

2. DENUMIREA PRODUSULUI MEDICINAL VETERINAR

Lactovac C suspensie injectabilă

3. DECLARAREA (SUBSTANȚEI) SUBSTANȚELOR ACTIVE ȘI A ALTOR INGREDIENTE (INGREDIENTI)

Fiecare doză de 5 ml conține:

Substanțe active:

Rotavirus bovin inactivat, tulpina 1005/78	≥ 1 UPR*
Rotavirus bovin inactivat, tulpina Holland	≥ 1 UPR*
Coronavirus bovin inactivat, tulpina 800	≥ 1 UPR*
<i>E. coli</i> inactivată K99/F41, tulpina S1091/83	≥ 1 UPR*

* Unitate de potență relativă; UPR = răspuns imun la testul de potență pe iepure, nu în mod semnificativ mai mic decât cel obținut cu un lot de referință cunoscut ca fiind eficace la bovine.

Adjuvanți:

Hidroxid de aluminiu	60 mg
Quil A (<i>Quillaja saponaria</i> extract de saponină)	1 mg

Excipient:

Tiomersal	0,05 mg
-----------	---------

Suspensie lichidă de culoare roz, care ar putea conține sedimente libere, care se resuspendă ușor.

4. INDICAȚIE (INDICAȚII)

Pentru imunizarea activă a vacilor și junincilor gestante, pentru a conferi protecția pasivă vițeilor lor (prin colostru), pentru a reduce severitatea și durata diareei neonatale cauzată de infecțiile cu rotavirus, coronavirus și *E. coli* (K99/F41).

Protecția este conferită doar la vițeii hrăniți cu colostru de la vacile vaccinate.

5. CONTRAINDICAȚII

Nu se utilizează la animale cu infecții intercurrente sau cu stare proastă de întreținere.

6. REACȚII ADVERSE

Imunizarea poate conduce foarte frecvent la umflături temporare ale locului de injectare (variind de la noduli mici, de aproximativ 1 cm în diametru la umflături cu un diametru de 20 cm, în cazuri extreme). De obicei, aceste umflături dispar complet sau se reduc la o dimensiune neglijabilă în decurs de 2-4 săptămâni după vaccinare, deși, în cazuri individuale, se pot observa mai mult timp reacții ușoare. În plus frecvent poate să apară în urma vaccinării, o creștere tranzitorie, ușoară a temperaturii corporale, care în mod normal scade la un nivel nesemnificativ în decurs de o zi.

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 raportările 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. Alternativ, puteți raporta prin intermediul sistemului național de raportare {farmacovigilenta@ansvsa.ro}.

7. SPECII ȚINTĂ

Bovine (vacii și juninci).

8. POSOLOGIE PENTRU FIECARE SPECIE, CALE (CĂI) DE ADMINISTRARE ȘI MOD DE ADMINISTRARE

Doza de imunizare:

O doză de 5 ml

Metoda de administrare:

Injecție subcutanată pe laturile gâtului.

A se agita bine înainte de utilizare.

Vaccinarea de bază:

Toate vacile dintr-un efectiv trebuie să primească două injecții de 5 ml în ultimul stadiu al gestației, cu un interval de 4-5 săptămâni între doze și care să asigure un interval de 2-3 săptămâni între ultima administrare și data estimată a fătării.

Revaccinare:

Vacile vor fi revaccinate la fiecare gestație ulterioară, cu o singură doză de 5 ml, cu 2-6 săptămâni înainte de data estimată a fătării.

Imunizarea pasivă a vițelilor:

Pentru a obține imunizarea pasivă locală, la nivelul intestinelor, contra diareei neonatale, vițelii nou-născuți trebuie să primească cantități suficiente de colostru și lapte de la vaci vaccinate, în primele 10 până la 14 zile de viață. Vițelii vacilor de carne vor fi lăsați să se alăpteze în mod natural. Vițelii vacilor de lapte adesea nu primesc suficient colostru dacă se alăptează în mod natural, astfel încât ar trebui să se utilizeze hrănirea artificială cu colostru (de exemplu prin sondă esofagiană).

Hrănirea și depozitarea colostrului

Pentru o protecție optimă s-a demonstrat că aportul zilnic de colostru este esențial pentru vițel de la naștere până la vârsta de 2 săptămâni. Toți vițelii trebuie să fie hrăniți cu colostru obținut din primul muls, în mod ideal în primele 6 ore de viață ale vițelului. Vițelii trebuie să fie lăsați să se alăpteze în mod natural pentru minim 2 săptămâni, fie trebuie stabilit un regim de hrănire cu colostru. Eventualele cantități rămase după primul muls și din cel de-al doilea muls ale fiecărei femele individuale trebuie reunite, porționate și păstrate congelate (-20°C timp de maxim un an). Alternativ, aceste amestecuri de colostru pot fi păstrate la aproximativ +4°C timp de aproximativ 2 săptămâni. După prima alăptare a

vițeilor cu colostru de la vacă, dacă vițeii sunt separați de mame, hrana lor zilnică trebuie suplimentată cu 500 ml de amestec de colostru de la vaci.

9. RECOMANDĂRI PRIVIND ADMINISTRAREA CORECTĂ

Nu sunt.

10. TIMP(I) DE AȘTEPTARE

Zero zile.

11. PRECAUȚII SPECIALE PENTRU DEPOZITARE

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

A se păstra la frigider (2 °C - 8 °C). A se feri de îngheț.

A nu se utiliza acest produs medicinal veterinar după data expirării marcată pe cutie sau pe etichetă după EXP.

Perioada de valabilitate după prima deschidere a ambalajului primar: 10 ore.

12. ATENȚIONARE (ATENȚIONĂRI) SPECIALĂ (SPECIALE)

Precauții speciale pentru fiecare specie țintă:

Vaccinați doar animalele sănătoase.

Protecția efectivului:

Diareea neonatală la viței este cauzată de agenți patogeni care sunt prezenți în mod constant în efectiv. De aceea, măsurile de control adecvate necesită includerea tuturor vacilor și junincilor gestante dintr-un efectiv în programul de imunizare. Acesta este singurul mod în care presiunea infecțioasă poate fi redusă.

Igiena efectivului:

Diareea neonatală la viței este adesea asociată cu o igienă deficitară. Astfel, îmbunătățirea condițiilor de igienă este importantă pentru a susține efectul vaccinării.

Protecția imunitară:

Bolile diareice pot avea multe cauze. Vaccinul induce niveluri ridicate de anticorpi în colostru și lapte împotriva rotavirusului și coronavirusului, precum și împotriva *E. coli*, adică împotriva principalilor agenți patogeni ai diareei neonatale la viței.

Precauții speciale pentru utilizare la animale:

Nu este cazul.

Precauții speciale care trebuie luate de persoana care administrează produsul medicinal veterinar la animale:

În cazul unei auto-injecții accidentale, solicitați imediat sfatul medicului și prezentați medicului prospectul produsului sau eticheta. Persoanele cu hipersensibilitate cunoscută la oricare din componentele produsului trebuie să administreze produsul medicinal veterinar cu precauție.

Gestație:

Poate fi utilizat în perioada de gestație.

Interacțiuni cu alte produse medicinale sau alte forme de interacțiune:

Nu există informații disponibile referitoare la siguranța și eficacitatea vaccinului când este utilizat cu orice alt produs medicinal veterinar. Decizia utilizării acestui vaccin înainte sau după oricare alt produs medicinal veterinar va fi stabilită de la caz la caz.

Supradozare (simptome, proceduri de urgență, antidot):

Este puțin probabil ca supradozarea accidentală să determine orice reacție, altele decât cele descrise la secțiunea 6 (Reacții adverse) de mai sus.

Incompatibilități:

A nu se amesteca cu nici un alt produs medicinal veterinar.

13. PRECAUȚII SPECIALE PENTRU ELIMINAREA PRODUSULUI NEUTILIZAT SAU A DEȘEURILOR, DUPĂ CAZ

Medicamentele nu trebuie aruncate în ape reziduale sau resturi menajere. Solicitați medicului veterinar sau farmacistului informații referitoare la modalitatea de eliminare a medicamentelor care nu mai sunt necesare. Aceste măsuri contribuie la protecția mediului.

14. DATE ÎN BAZA CĂRORA A FOST APROBAT ULTIMA DATĂ PROSPECTUL

Mai 2021

15. ALTE INFORMAȚII

Flacon din sticlă de tip I conținând 5 ml sau 25 ml. Flaconul din sticlă este închis cu un dop de cauciuc de tip I, sigilat cu un capac sertizat din aluminiu.

Cutie de carton cu 1 flacon din sticlă cu 5 doze (25 ml).

Cutie de carton cu 10 flacoane din sticlă cu 1 doză (5 ml).

Nu toate dimensiunile de ambalaje pot fi comercializate.

Proprietăți imunologice:

Pentru a stimula imunitatea activă cu producerea de anticorpi împotriva rotavirusului, coronavirusului și *E. coli* (K99/F41) a vacilor și junincilor gestante, pentru a asigura protecția pasivă prin colostru și lapte la descendenți, împotriva rotavirusurilor, coronavirusului și *E. coli*, adică împotriva principalilor agenți patogeni ai diareei neonatale la viței, după cum arată infecția experimentală cu tulpini virulente de *E. coli* K99/F41 enterotoxigenice, coronavirus enteric bovin și rotavirus bovin (G6 și G10) aparținând serotipurilor predominante din teren.