

I PRIEDAS
VETERINARINIO VAISTO APRAŠAS

1. VETERINARINIO VAISTO PAVADINIMAS

Bimacure, 500 mg, gimdos suspensija galvijams

2. KOKYBINĖ IR KIEKYBINĖ SUDĖTIS

Viename švirkšte yra:

veikliosios medžiagos:

cefapirino (benzatino druskos) 500 mg;

pagalbinių medžiagų:

Kokybinė pagalbinių medžiagų ir kitų sudedamųjų medžiagų sudėtis
Makrogolio cetostearilo eteris 20
Makrogolio cetostearilo eteris 12
Hidrintas ricinų aliejus
Trigliceridai, vidutinės grandinės

Aliejinė gimdos suspensija nuo balkšvos iki kreminės spalvos.

3. KLINIKINĖ INFORMACIJA

3.1. Paskirties gyvūnų rūšys

Galvijai (karvės).

3.2. Naudojimo indikacijos, nurodant paskirties gyvūnų rūšis

Skirta klinikiniam karvių endometritui (praėjus mažiausiai 21 dienai po apsiveršiavimo), kurį sukelia *Trueperella pyogenes*, *Prevotella spp.* (anksčiau vadinta *Bacteroides spp.*) ir *Fusobacterium necrophorum*, gydyti.

3.3. Kontraindikacijos

Negalima naudoti esant padidėjusiam jautrumui cefalosporinams, kitiems β -laktaminiams antibiotikams ar bet kuriai iš pagalbinių medžiagų.

3.4. Specialieji įspėjimai

Nustatytas kryžminis atsparumas tarp cefapirino ir kitų betalaktamų. Reikia atidžiai apsvarstyti dėl veterinarinio vaisto vartojimo, jeigu jautrumo tyrimai parodė atsparumą kitiems betalaktamams, nes jo veiksmingumas gali sumažėti.

3.5. Specialiosios naudojimo atsargumo priemonės

Specialiosios atsargumo priemonės, naudojant vaistą paskirties gyvūnų rūšims:

Šio veterinarinio vaisto naudojimas turi būti pagrįstas tikslinio patogeno identifikavimu ir bakterijų, išskirtų iš gyvūno, jautrumo tyrimais. Jei to neįmanoma padaryti, gydymas turi būti pagrįstas vietos / regiono epidemiologine informacija apie tikslinių bakterijų jautrumą.

Naudojant šį veterinarinį vaistą reikia atsižvelgti į oficialią, nacionalinę ir regioninę antimikrobinų medžiagų naudojimo politiką.

Gydymas antibiotiku, kurio antimikrobinio atsparumo atrankos rizika yra mažesnė (žemesnė AMEG kategorija), turi būti pirmiausiai pasirenkamas gydymo būdas, jeigu jautrumo tyrimai rodo tikėtiną šio metodo veiksmingumą.

Gydymas siauro veikimo spektro antibiotikais, turinčiais mažesnę antimikrobinio atsparumo atrankos riziką, turi būti pirmiausiai pasirenkamas gydymo būdas, jeigu jautrumo tyrimai rodo tikėtiną šio metodo veiksmingumą.

Specialiosios atsargumo priemonės asmenims, naudojantiems vaistą gyvūnams
Laikykitės įprastų aseptikos reikalavimų.

Iššivirkšti, įkvėpti, praryti ar patekę ant odos penicilinai ir cefalosporinai gali sukelti padidėjusio jautrumo reakciją (alergiją). Padidėjęs jautrumas penicilinams gali sukelti kryžminį jautrumą cefalosporinui ir atvirkščiai. Alerginės reakcijos šioms medžiagoms kartais gali būti sunkios.

Šio veterinarinio vaisto negali naudoti asmenys, kurie žino apie savo padidėjusį jautrumą cefalosporinams ar penicilinams arba kuriems buvo patarta nedirbti su tokiais vaistais.

Dirbant su šiuo veterinariniu vaistu būtina vengti sąlyčio, todėl reikia imtis visų rekomenduojamų atsargumo priemonių.

Naudojant šį veterinarinį vaistą, būtinos asmeninės apsaugos priemonės – apsauginės pirštinės.

Po sąlyčio atsiradus tokiems simptomams kaip odos paraudimas, reikia nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šio veterinarinio vaisto informacinį lapelį ar etiketę. Veido, lūpų ar akių patinimas arba pasunkėjęs kvėpavimas yra sunkesni simptomai, kuriems atsiradus būtina skubi medicininė pagalba.

Specialiosios aplinkos apsaugos atsargumo priemonės
Netaikytinos.

3.6. Nepageidaujamos reakcijos

Galvijai (karvės):

Labai reta (<1 gyvūnas iš 10 000 gydytų gyvūnų, įskaitant atskirus pranešimus)	Padidėjusio jautrumo reakcija
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

Svarbu teikti informaciją apie nepageidaujamas reakcijas. Tai leidžia nuolat stebėti veterinarinio vaisto saugumą. Pranešimus, pageidautina, turėtų siųsti veterinarijos gydytojas registruotojui <arba jo vietiniam atstovui> arba nacionalinei kompetentingai institucijai per nacionalinę pranešimų teikimo sistemą. Taip pat žr. atitinkamus kontaktinius duomenis pakuotės lapelyje.

3.7. Naudojimas vaikingumo, laktacijos ar kiaušinių dėjimo metu

Vaikingumas ir laktacija:

Nerekomenduojama naudoti vaikingumo metu. Galima naudoti laktacijos metu. Laboratoriniais tyrimais su pelėmis, žiurkėmis ir žiurkėnais nenustatytas teratogeninis, fetotoksinis ar toksinis poveikis. Kadangi specifinių tyrimų su paskirties gyvūnų rūšimis neatlikta, veisiamiems gyvūnams naudokite tik atsakingam veterinarijos gydytojui įvertinus naudą ir riziką.

3.8. Sąveika su kitais vaistais ir kitos sąveikos formos

Negalima naudoti vienu metu su kitais į gimdą švirkščiamais antibiotikais.

3.9. Dozės ir naudojimo būdas

Naudoti į gimdos ertmę.

Vieną veterinarinio vaisto švirkštą, atitinkantį 500 mg cefapirino (benzatinio druskos), reikia sušvirkšti į gimdos spindį naudojant vienkartinį pakuotėje esantį kateterį, kaip aprašyta toliau:

1. Vaistas gali nusistovėti, bet švelniai suplakus galima pakartotinai sumaišyti, kad suspensija būtų vienodai pasiskirsčiusi.
2. Sujunkite švirkštą su kateteriu.
3. Ranka su pirštine per tiesiąją žarną reikia fiksuoti gimdos kaklelį.
4. Švelniai judindami gimdos kaklelį įveskite kateterį per gimdos kaklelį į gimdos ertmę.
5. Sušvirkškite veterinarinį vaistą.

Poveikis po vieno panaudojimo turi būti įvertintas po savaitės. Jei rezultatai nepakankami, praėjus savaitei po pradinio gydymo, galima skirti vieną pakartotinę dozę.

3.10. Perdozavimo simptomai (pirmosios pagalbos priemonės ir priešnuodžiai, jei būtina)

Nežinoma.

3.11. Specialieji naudojimo apribojimai ir specialiosios naudojimo sąlygos, įskaitant antimikrobinų ir antiparazitinių veterinarinių vaistų naudojimo apribojimus, kuriais siekiama apriboti atsparumo išsivystymo riziką

Netaikytinos.

3.12. Išlauka

Skerdienai ir subproduktams – 2 paros.

Pienui – 0 val.

4. FARMAKOLOGINĖS SAVYBĖS

4.1. ATCvet kodas:

QG51AA05.

4.2. Farmakodinamika

Cefapirinas, pirmosios kartos cefalosporinas, yra plataus veikimo spektro antibiotikas, baktericidiškai veikiantis gramteigiamas ir gramneigiamas bakterijas. Cefapirinas yra atsparesnis β-laktamazės fermentų veikimui nei penicilinai. Cefapirino baktericidinis aktyvumas atsiranda dėl ląstelės sienelės sintezės slopinimo dėl afiniteto peniciliną surišantiems baltymams (PBP).

Atsparumo cefalosporinui mechanizmas apima sumažėjusį ląstelės sienelės pralaidumą, fermentinę inaktyvaciją ir specifinių penicilino prisijungimo vietų pasikeitimą. Pagrindinis gramteigiamų bakterijų atsparumo cefalosporinams mechanizmas pasireiškia per peniciliną jungiančių baltymų pokyčius. Gramneigiamų bakterijų atsparumą daugiausia sudaro β-laktamazių gamyba. Yra ribotų duomenų apie organizmų, sukeliančių endometritą, atsparumą cefapirinui. Buvo nustatytas gimdos *Enterobacteriales*, turinčių CTX-M geną, suteikiantį galimybę gaminti plataus spektro β-laktamazės (ESBL) fermentus, atsparumas cefalosporinams.

Atsparumas cefapirinui buvo nustatytas ir *Trueperella pyogenes* gimdos izoliatuose, tačiau

atsparumo mechanizmas nenustatytas.

Dėl struktūrinių panašumų gali atsirasti kryžminis atsparumas kitiems B-laktamams.

4.3. Farmakokinetika

Po gimdos gydymo sisteminė absorbcija yra maža, o tai rodo maža cefapirino koncentracija plazmoje, pastebėta netrukus po gydymo. Praėjus 24 valandoms po gydymo, cefapirino koncentracija plazmoje yra mažesnė už aptinkamą koncentraciją (0,01 µg/ml). Endometriume pastebima didelė cefapirino koncentracija. Cefapirino koncentracija endometriume gali būti stebima iki 24 valandų. Veiklioji medžiaga pašalinama per inkstus.

5. FARMACINIAI DUOMENYS

5.1. Pagrindiniai nesuderinamumai

Netaikytina.

5.2. Tinkamumo laikas

Veterinarinio vaisto tinkamumo laikas, nepažeidus originalios pakuotės, – 3 metai.

Tinkamumo laikas, atidarius pirminę pakuotę, – sunaudoti nedelsiant.

5.3. Specialieji laikymo nurodymai

Šiam veterinariniam vaistui specialių laikymo sąlygų nereikia.

5.4. Pirminės pakuotės pobūdis ir sudedamosios dalys

Linijinis mažo tankio polietileno švirkšto cilindras su mažo tankio polietileno stūmokliu ir dangteliu, kuriame yra 19 g aliejinės suspensijos. Naudojimui pridedami gimdos kateteriai ir pirštinės.

Kiekvienoje pakuotėje yra: 10 švirkštų, 10 gimdos kateterių ir 10 vienkartinių pirštinių.

5.5. Specialiosios nesunaudoto veterinarinio vaisto ar su jo naudojimu susijusių atliekų naikinimo nuostatos

Vaistų negalima išmesti į kanalizaciją ar su buitinėmis atliekomis.

Nesunaudotas veterinarinis vaistas ar su juo susijusios atliekos turi būti sunaikintos pagal šalies reikalavimus ir visas atitinkamam veterinariniam vaistui taikytinas nacionalines surinkimo sistemas.

6. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS

Bimeda Animal Health Limited

7. REGISTRACIJOS NUMERIS (-IAI)

LT/2/22/2721/001

8. REGISTRAVIMO DATA

Registravimo data: 2022-09-06.

9. PASKUTINĖ VETERINARINIO VAISTO APRAŠO PERŽIŪROS DATA

2024-05-28

10. VETERINARINIŲ VAISTŲ KLASIFIKACIJA

Parduodama tik su veterinariniu receptu.

Išsamią informaciją apie šį veterinarinį vaistą galima rasti Sąjungos vaistų duomenų bazėje (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

III PRIEDAS
ŽENKLINIMAS IR PAKUOTĖS LAPELIS

A. ŽENKLINIMAS

DUOMENYS, KURIE TURI BŪTI ANT ANTRINĖS PAKUOTĖS

KARTONINĖ DĖŽUTĖ

1. VETERINARINIO VAISTO PAVADINIMAS

Bimacure, 500 mg, gimdos suspensija

2. VEIKLIOJI (-IOSIOS) MEDŽIAGA (-OS)

Viename 19 g polietileno švirkšte yra 500 mg cefapirino (benzatino druskos) aliejinės suspensijos.

3. PAKUOTĖS DYDIS

Kiekvienoje pakuotėje yra: 10 x 19 g švirkštų, 10 gimdos kateterių ir 10 vienkartinių pirštinių.

4. PASKIRTIES GYVŪNŲ RŪŠIS (-YS)

Galvijai (karvės).

5. INDIKACIJA (-OS)

6. NAUDOJIMO BŪDAS (-AI)

Naudoti į gimdos ertmę.

7. IŠLAUKA

Išlauka:

Skerdieniai ir subproduktams – 2 paros.

Pienui – 0 val.

8. TINKAMUMO DATA

Exp. {mėnuo/metai}

Atidarius sunaudoti nedelsiant.

9. SPECIALIEJI LAIKYMO NURODYMAI

10. NUORODA „PRIEŠ NAUDOJIMĄ PERSKAITYTI PAKUOTĖS LAPELĮ“

Prieš naudojimą perskaityti pakuotės lapelį.

11. NUORODA „TIK VETERINARINIAM NAUDOJIMUI“

Tik veterinariniam naudojimui.

12. NUORODA „SAUGOTI NUO VAIKŲ“

Saugoti nuo vaikų.

13. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS

Bimeda Animal Health Limited.

14. REGISTRACIJOS NUMERIS (-IAI)

LT/2/22/2721/001

15. SERIJOS NUMERIS

Lot

**MINIMALŪS DUOMENYS, KURIE TURI BŪTI ANT MAŖŲ PIRMINIŲ PAKUOČIŲ
ETIKETĖ**

1. VETERINARINIO VAISTO PAVADINIMAS

Bimacure, 500 mg, gimdos suspensija

2. VEIKLIŲJŲ MEDŖIAGŲ KIEKYBINĖ INFORMACIJA

19 g sudĕtyje yra 500 mg cefapirino (benzantino druskos).

Švirkštai skirti naudoti tik vieną kartą.

3. SERIJOS NUMERIS

Lot

4. TINKAMUMO DATA

Exp. {mĕnuo/metai}

Atidarius sunaudoti nedelsiant.

B. PAKUOTĖS LAPELIS

PAKUOTĖS LAPELIS

1. Veterinarinio vaisto pavadinimas

Bimacure, 500 mg, gimdos suspensija galvijams

2. Sudėtis

Viename švirkšte yra:

veikliosios medžiagos:

cefapirino (benzatinio druskos) 500 mg;

Aliejinė gimdos suspensija nuo balkšvos iki kreminės spalvos.

3. Paskirties gyvūnų rūšys

Galvijai (karvės).

4. Naudojimo indikacijos

Skirta klinikiniam karvių endometritui (praėjus mažiausiai 21 dienai po apsiveršavimo), kurį sukelia *Trueperella pyogenes*, *Prevotella spp.* (anksčiau vadinta *Bacteroides spp.*) ir *Fusobacterium necrophorum*, gydyti.

5. Kontraindikacijos

Negalima naudoti esant padidėjusiam jautrumui cefalosporinams, kitiems β -laktaminiams antibiotikams ar bet kuriai iš pagalbinių medžiagų.

6. Specialieji įspėjimai

Specialieji įspėjimai

Nustatytas kryžminis atsparumas tarp cefapirino ir kitų betalaktamų. Reikia atidžiai apsvarstyti dėl veterinarinio vaisto vartojimo, jeigu jautrumo tyrimai parodė atsparumą kitiems betalaktamams, nes jo veiksmingumas gali sumažėti.

Specialiosios atsargumo priemonės, siekiant užtikrinti saugų naudojimą paskirties rūšių gyvūnams

Šio veterinarinio vaisto naudojimas turi būti pagrįstas tikslinio patogeno identifikavimu ir bakterijų, išskirtų iš gyvūno, jautrumo tyrimais. Jei to neįmanoma padaryti, gydymas turi būti pagrįstas vietos / regiono epidemiologine informacija apie tikslinių bakterijų jautrumą.

Naudojant šį veterinarinį vaistą reikia atsižvelgti į oficialią, nacionalinę ir regioninę antimikrobinių medžiagų naudojimo politiką.

Gydymas antibiotiku, kurio antimikrobinio atsparumo atrankos rizika yra mažesnė (žemesnė AMEG kategorija), turi būti pirmiausiai pasirenkamas gydymo būdas, jeigu jautrumo tyrimai rodo tikėtiną šio metodo veiksmingumą.

Gydymas siauro veikimo spektro antibiotikais, turinčiais mažesnę antimikrobinio atsparumo atrankos riziką, turi būti pirmiausiai pasirenkamas gydymo būdas, jeigu jautrumo tyrimai rodo tikėtiną šio metodo veiksmingumą.

Specialiosios atsargumo priemonės asmenims, naudojantiems vaistą gyvūnams

Laikykitės įprastų aseptikos reikalavimų.

Iššivirkšti, įkvėpti, praryti ar patekę ant odos penicilinai ir cefalosporinai gali sukelti padidėjusio jautrumo reakciją (alergiją). Padidėjęs jautrumas penicilinams gali sukelti kryžminį jautrumą cefalosporinui ir atvirkščiai. Alerginės reakcijos šiems medžiagoms kartais yra sunkios.

Šio veterinarinio vaisto negali naudoti asmenys, kurie žino apie savo padidėjusį jautrumą cefalosporinams ar penicilinams arba kuriems buvo patarta nedirbti su tokiais vaistais.

Dirbant su šiuo veterinariniu vaistu būtina vengti sąlyčio, todėl reikia imtis visų rekomenduojamų atsargumo priemonių.

Naudojant šį veterinarinį vaistą, būtinos asmeninės apsaugos priemonės – apsauginės pirštinės.

Po sąlyčio atsiradus tokiems simptomams kaip odos paraudimas, reikia nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šio veterinarinio vaisto informacinį lapelį ar etiketę. Veido, lūpų ar akių patinimas arba pasunkėjęs kvėpavimas yra sunkesni simptomai, kuriems atsiradus būtina skubi medicininė pagalba.

Specialiosios aplinkos apsaugos priemonės

Žr. šio pakuotės lapelio skyrių „Specialiosios atliekų naikinimo nuostatos“.

Kitos atsargumo priemonės

Šio veterinarinio vaisto sudėtyje nėra jokio antimikrobinio konservanto.

Vaikingumas ir laktacija

Nerekomenduojama naudoti vaikingumo metu. Galima naudoti laktacijos metu. Laboratoriniais tyrimais su pelėmis, žiurkėmis ir žiurkėnais nenustatytas teratogeninis, fetotoksinis ar toksinis patelei poveikis. Kadangi specifinių tyrimų su paskirties gyvūnų rūšimis neatlikta, veisiamiems gyvūnams naudokite tik atsakingam veterinarijos gydytojui įvertinus naudą ir riziką.

Sąveika su kitais vaistais ir kitos sąveikos formos

Negalima naudoti vienu metu su kitais į gimdą švirkščiamais antibiotikais.

Perdozavimas

Nežinoma.

7. Nepageidaujamos reakcijos

Galvijai (karvės):

Labai reta (<1 gyvūnas iš 10 000 gydytų gyvūnų, įskaitant atskirus pranešimus)	Padidėjusio jautrumo reakcija
--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

Svarbu teikti informaciją apie nepageidaujamas reakcijas. Tai leidžia nuolat stebėti vaisto saugumą. Pastebėjus bet kokį šalutinį poveikį, net ir nepaminėtą šiame pakuotės lapelyje, arba manant, kad vaistas neveikė, pirmiausia būtina informuoti veterinarijos gydytoją. Apie bet kokias nepageidaujamas reakcijas taip pat galite pranešti registruotojui arba registruotojo vietiniam atstovui naudodamiesi šio lapelio pabaigoje pateiktais kontaktiniais duomenimis arba perduodami informaciją per savo nacionalinę pranešimų sistemą.

Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba

El. paštas: vaistu.registracija@vmvt.lt

Pranešimo forma:

<https://vmvt.lrv.lt/lt/fb/>

8. Dozės, naudojimo būdai ir metodas kiekvienai rūšiai

Naudoti į gimdos ertmę.

Vieną veterinarinio vaisto švirkštą, atitinkantį 500 mg cefapirino (benzatinio druskos), reikia sušvirkšti į gimdos spindį naudojant vienkartinį pakuotėje esantį kateterį, kaip aprašyta toliau:

1. Vaistas gali nusistovėti, bet švelniai suplakus galima pakartotinai sumaišyti, kad suspensija būtų vienodai pasiskirsčiusi.
2. Sujunkite švirkštą su kateteriu.
3. Ranka su pirštine per tiesiąją žarną reikia fiksuoti gimdos kaklelį.
4. Švelniai judindami gimdos kaklelį, įveskite kateterį per gimdos kaklelį į gimdos ertmę.
5. Sušvirkškite veterinarinį vaistą.

Poveikis po vieno panaudojimo turi būti įvertintas po savaitės. Jei rezultatai nepakankami, praėjus savaitei po pradinio gydymo, galima skirti vieną pakartotinę dozę.

9. Nuorodos dėl tinkamo naudojimo

Žr. skyrių „Dozės, naudojimo būdai ir metodas kiekvienai rūšiai“.

10. Išlauka

Skerdienai ir subproduktams – 2 paros.

Pienui – 0 val.

11. Specialieji laikymo nurodymai

Saugoti nuo vaikų.

Šiam veterinariniam vaistui specialių laikymo sąlygų nereikia.

Šio veterinarinio vaisto negalima naudoti pasibaigus tinkamumo laikui, nurodytam ant etiketės ir dėžutės po „Exp.“ Vaistas tinkamas naudoti iki paskutinės nurodyto mėnesio dienos.

Tinkamumo laikas, pirmą kartą atidarius pirminę pakuotę, – sunaudoti nedelsiant.

12. Specialiosios atliekų naikinimo nuostatos

Vaistų negalima išmesti į kanalizaciją ar su buitinėmis atliekomis.

Veterinarijos gydytojas arba vaistininkas gali patarti, ką daryti su nereikalingais vaistais.

Nesunaudotas veterinarinis vaistas ar su juo susijusios atliekos turi būti sunaikintos pagal šalies reikalavimus ir visas atitinkamam veterinariniam vaistui taikytinas nacionalines surinkimo sistemas. Šios priemonės turi padėti apsaugoti aplinką.

13. Veterinarinių vaistų klasifikacija

Parduodama tik su veterinariniu receptu.

14. Registracijos numeriai ir pakuočių dydžiai

LT/2/22/2721/001

Mažo ilginio tankio polietileno švirkšto cilindras su mažo tankio polietileno stūmokliu ir dangteliu, kuriame yra 19 g aliejinės suspensijos. Naudojimui pridedami gimdos kateteriai ir pirštinės.

Kiekvienoje kartoninėje dėžutėje yra: 10 x 19 g švirkštų, 10 gimdos kateterių ir 10 vienkartinių pirštinių.

15. Pakuotės lapelio paskutinės peržiūros data

2025-10-28

Išsamią informaciją apie šį veterinarinį vaistą galima rasti Sąjungos vaistų duomenų bazėje (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

16. Kontaktiniai duomenys

Registruotojas:

Bimeda Animal Health Limited
Unit 2, 3 & 4 Airton Close
Tallaght, Dublin 24
Airija

Gamintojas, atsakingas už vaisto serijos išleidimą:

Dopharma France S.A.S,
23 rue du Prieuré,
Saint-Herblon, 44150 Vair Sur Loire,
Prancūzija

Vietiniai atstovai ir kontaktiniai duomenys, skirti pranešti apie įtariamas nepageidaujamas reakcijas:

OÜ Zoovetvaru
Uusaru 5, Saue
EE – 76505 Harju maakond,
Tel: +372 670 9006

17. Kita informacija

Cefapirinas, pirmosios kartos cefalosporinas, yra plataus veikimo spektro antibiotikas, baktericidiškai veikiantis gramteigiamas ir gramneigiamas bakterijas.

Cefapirinas yra atsparesnis β -laktamazės fermentų veikimui nei penicilinai. Cefapirino baktericidinis aktyvumas atsiranda dėl ląstelės sienelės sintezės slopinimo dėl afiniteto peniciliną surišantiems baltymams (PBP).

Turime ribotus duomenis apie organizmų, sukeliančių endometritą, atsparumą cefapirinui. Buvo nustatytas gimdos *Enterobacteriales*, turinčių CTX-M geną, suteikiantį galimybę gaminti plataus spektro β -laktamazės (ESBL) fermentus, atsparumas cefalosporinams. Atsparumas cefapirinui buvo nustatytas ir *Trueperella pyogenes* gimdos izoliatuose, tačiau atsparumo mechanizmas nenustatytas.

Dėl struktūrinių panašumų gali atsirasti kryžminis atsparumas kitiems B-laktamams.