

[Version 9.1, 11/2024]

I PRIEDAS
VETERINARINIO VAISTO APRAŠAS

VETERINARINIO VAISTO APRAŠAS

1. VETERINARINIO VAISTO PAVADINIMAS

Neatox, injekcinis tirpalas galvijams, arkliams, kiaulėms, šunims ir katėms.

2. KOKYBINĖ IR KIEKYBINĖ SUDĖTIS

Kiekviename ml yra:

Veikliosios medžiagos:

ciankobalamino (vit. B ₁₂)	0,005 mg,
fruktozės	50 mg,
skystojo sorbitolio (galinčio kristalizuotis)	50 mg,
natrio chlorido	6 mg,
natrio laktato	3,048 mg,
kalio chlorido	0,4 mg,
kalcio chlorido	0,2 mg,
magnio chlorido	0,2 mg,
l-arginino hidrochlorido, atitinkančio 1,98 mg l-arginino,	2,39 mg,
l-ornitino hidrochlorido, atitinkančio 0,94 mg l-ornitino,	1,2 mg,
l-citrulino	1,2 mg;

pagalbinės medžiagos:

Kokybinė pagalbinių medžiagų ir kitų sudedamųjų medžiagų sudėtis	Kiekybinė sudėtis, jei ta informacija būtina siekiant tinkamai naudoti veterinarinį vaistą
Metilo parahidroksibenzoato natrio druskos (E219)	1,06 mg
Propilo parahidroksibenzoato natrio druskos (E217)	0,14 mg
Bevandenė citrinos rūgštis (E330)	
Injekcinis vanduo	

Skaidrus rausvas tirpalas.

3. KLINIKINĖ INFORMACIJA

3.1. Paskirties gyvūnų rūšys

Galvijai, arkliai, kiaulės, šunys ir katės.

3.2. Naudojimo indikacijos, nurodant paskirties gyvūnų rūšis

Galvijams, arkliams, kiaulėms, šunims ir katėms: gydyti, esant egzogeniniam ar endogeniniam apsinuodijumui po ligų ar penint specialiomis sąlygomis, pasireiškus infekciniam ir neinfekciniam viduriavimui, stresui dėl transportavimo, vaikingumo metu, šeriant pernelyg baltymingais pašarais, nustačius per didelį šlapalo kiekį, pasireiškus parezei po atsivedimo, acetonemijai, dehidracijai, acidozei ar išsekusiems gyvuliams.

3.3. Kontraindikacijos

Negalima naudoti esant širdies nepakankamumui, su kalio trūkumu susijusioms būklėms.

3.4. Specialieji įspėjimai

Nėra.

3.5. Specialiosios naudojimo atsargumo priemonės

Specialiosios atsargumo priemonės, naudojant vaistą paskirties gyvūnų rūšims

Rekomenduotina veterinarinį vaistą leisti į stambią veną kontroliuojant perfuzijos greitį. Buteliuko turinys naudojamas vieną kartą ir likučio naudoti nebegalima. Naudojant veterinarinį vaistą, būtina taikyti įprastas aseptikos procedūras.

Apdairiai skirti esant kongestiniam širdies sutrikimui, sunkiam inkstų nepakankamumui, atsiradus edemų ar organizme užsilaikius skysčiams.

Specialiosios atsargumo priemonės asmenims, naudojantiems vaistą gyvūnams

Netaikytinos.

Specialiosios aplinkos apsaugos atsargumo priemonės

Netaikytinos.

3.6. Nepageidaujami reiškiniai

Galvijai, arkliai, kiaulės, šunys ir katės:

Nenustatyto dažnumo (negali būti nustatytas iš prieinamų duomenų)	Edema ^a
---	--------------------

^a gali atsirasti dėl natrio kiekio tirpale, kai jis suleidžiamas į veną gyvūnams, kurių organizme susikaupė druskų.

Svarbu teikti informaciją apie nepageidaujamus reiškinius. 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

Galima naudoti vaikingumo ir laktacijos metu.

3.8. Sąveika su kitais vaistais ir kitos sąveikos formos

Nežinoma.

3.9. Dozės ir naudojimo būdas

Naudoti po oda, į pilvaplėvės ertmę ar į veną.

Suaugusiam arkliui, galvijui: 250–500 ml.

Veršeliui, kumeliukui, suaugusiai kiaulei: 150–250 ml.

Šunims, katėms: 20–50 ml.

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

Simptomai perdozavus nežinomi.

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

Netaikytinos.

3.12. Išlauka

Galvijams ir arkliams:

Skerdienai ir subproduktams: 0 parų.

Pienui: 0 parų.

Kiaulėms:

Skerdienai ir subproduktams: 0 parų.

4. FARMAKOLOGINĖS IMUNOLOGINĖS SAVYBĖS

4.1. ATCvet kodas: QB05BB02

4.2. Farmakodinamika

Veterinarinis vaistas yra injekcinis tirpalas, sudarytas iš vitamino B₁₂ (ciankobalamino), cukraus (fruktozės ir sorbitolio), elektrolitų (natrio, kalio, kalcio ir magnio) ir aminorūgščių (arginino, ornitino, citrulino). Vitaminas B₁₂, tiesiogiai dalyvaudamas baltymų ir nukleino baltymų sintezėje, pagerina bendrąjį baltymų metabolizmą ir taip pat, atsižvelgiant į jo veiklą metionino sintezėje, sukelia netiesioginį antisteatotinį poveikį, prisidedantį prie kepenų apsaugojimo nuo degeneracinių procesų.

Sorbitolis ir fruktozė yra du angliavandeniai, kurie svarbūs tuo, kad iš karto kaupiasi kepenyse: dalis glikogeno forma, dalis – gliukozės forma. Taip kepenų ląstelės aprūpinamos iškart naudoti tinkamu energijos šaltiniu, slopinami alternatyvūs medžiagų apykaitos procesai (panaudojant aminorūgštis ir riebalus) bei tolimesnių komplikacijų priežastys (acetonemija). Be to, sorbitolis papildomai švelniai veikia diuretiškai, o tai yra labai naudinga atkuriant inkstų funkciją, dažnai sutrikusią po toksinių kraujo sutrikimų.

Elektrolitai (natriis, kalis, kalcis, magnis), suderinti santykiu kaip Ringerio laktato tirpale, atstato pagrindinių druskų kiekį nusilpusiems ir skysčių netekusiems gyvūnams.

Argininas, ornitinas, citrulinas gydomiems gyvūnams ženkliai padidina amoniako vartimą šlapalu ir taip slopina toksikozės priežastis, kurios toli gražu nėra retos, ypač intensyviai auginamiems gyvūnams, dažniausiai šeriamiems hiperbaltymingu pašaru.

Veterinarinis vaistas yra detoksikuojantis ir rehidratuojantis bei papildomai kepenis sauganti, energijos teikianti ir vitaminais papildanti priemonė.

4.3. Farmakokinetika

Vitaminas B₁₂ jungiasi su specifiniais baltymais ir gerai pasklinda audiniuose, ypač kepenyse, ir jose kaupiasi. Jo perteklius išsiskiria daugiausiai per inkstus.

Sorbitolis oksiduojasi į fruktozę, kuri kepenyse virsta gliukozės-6-fosfatu. Pastarasis metabolizuojamas į polimerus, o vėliau – į glikogeną. Fruktozės ir sorbitolio perteklius išsiskiria daugiausiai per inkstus.

Natrio, kalio, kalcio ir magnio druskos išskiria atitinkamus elektrolitus į kraujotaką, pasklinda įvairiose organizmo sistemose, dalyvauja daugelyje medžiagų apykaitos procesų. Natriis, kalis ir magnis išsiskiria daugiausia su šlapimu, o kalcis taip pat šalinamas ir su išmatomis.

Argininas, ornitinas, citrulinas, kaip ir kitos amino rūgštys, organizme transformuojasi ir skyla kepenyse. Susidaręs azotas iš dalies panaudojamas pakartotinai, dalis jo išskiria iš organizmo, daugiausiai per inkstus.

5. FARMACINIAI DUOMENYS

5.1. Pagrindiniai nesuderinamumai

Vengti naudoti kartu su vaistais, kurių sudėtyje yra bikarbonatų, fosfatų, sulfatų ir tetraciklinų. Nesant suderinamumo tyrimų, šio veterinarinio vaisto negalima maišyti su kitais veterinariniais vaistais.

5.2. Tinkamumo laikas

Veterinarinio vaisto tinkamumo laikas, nepažeidus originalios pakuotės, – 2 metai.

Tinkamumo laikas, atidarius pirminę pakuotę, – 28d.

Galiojimo laikas, pradūrus kamštelį su infuzine sistema - sunaudoti iš karto.

5.3. Specialieji laikymo nurodymai

Laikyti žemesnėje kaip 25 °C temperatūroje.

Saugoti nuo šviesos.

5.4. Pirminės pakuotės pobūdis ir sudedamosios dalys

I tipo stiklo buteliukai, užkimšti elastomero kamšteliais ir apgaubti aliumininiais gaubteliais, po 250 ml ir 500 ml, kartoninėse dėžutėse.

Pakuotės dydžiai:

Kartoninė dėžutė su 1 buteliuku po 250 ml

Kartoninė dėžutė su 1 buteliuku po 500 ml

Gali būti tiekiamos ne visų dydžių pakuotės.

5.5. Specialiosios nesunaudotų veterinarinių vaistų ar su jų 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

FATRO S.p.A.

7. REGISTRACIJOS NUMERIAI

Kartoninė dėžutė su 1 buteliuku po 250 ml

Registracijos Nr. LT/2/10/1982/001

Kartoninė dėžutė su 1 buteliuku po 500 ml

Registracijos Nr. LT/2/10/1982/002

8. REGISTRAVIMO DATA

2010-11-07

9. PASKUTINĖ VETERINARINIO VAISTO APRAŠO PERŽIŪROS DATA

2025-11-24

10. VETERINARINIŲ VAISTŲ KLASIFIKACIJA

Parduodama be recepto.

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:**

buteliukas po 250 ml

buteliukas po 500 ml

1. VETERINARINIO VAISTO PAVADINIMAS

Neatox, injekcinis tirpalas galvijams, arkliams, kiaulėms, šunims ir katėms.

2. VEIKLIOJI (-IOSIOS) MEDŽIAGA (-OS)

Kiekviename ml yra:

ciankobalamino (vit. B ₁₂)	0,005 mg,
fruktozės	50 mg,
skystojo sorbitolio (galinčio kristalizuotis)	50 mg,
natrio chlorido	6 mg,
natrio laktato	3,048 mg,
kalio chlorido	0,4 mg,
kalcio chlorido	0,2 mg,
magnio chlorido	0,2 mg,
l-arginino hidrochlorido, atitinkančio 1,98 mg l-arginino,	2,39 mg,
l-ornitino hidrochlorido, atitinkančio 0,94 mg l-ornitino,	1,2 mg,
l-citrulino	1,2 mg.

3. PAKUOTĖS DYDIS

250 ml

500 ml

4. PASKIRTIES GYVŪNŲ RŪŠIS (-YS)

Galvijai, arkliai, kiaulės, šunys, katės.

5. INDIKACIJA (-OS)

Galvijams, arkliams, kiaulėms, šunims ir katėms: gydyti, esant egzogeniniam ar endogeniniam apsinuodijumui po ligų ar penint specialiomis sąlygomis, pasireiškus infekciniam ir neinfekciniam viduriavimui, stresui dėl transportavimo, vaikingumo metu, šeriant pernelyg baltymingais pašarais, nustačius per didelį šlapalo kiekį, pasireiškus parezei po atsivedimo, acetonemijai, dehidracijai, acidozei ar išsekusiems gyvuliams.

6. NAUDOJIMO BŪDAS (-AI)

Naudoti po oda, į pilvaplėvės ertmę ar į veną.

7. IŠLAUKA

Išlauka:

Galvijams ir arkliams:
Skerdienai ir subproduktams: 0 parų.
Pienui: 0 parų.

Kiaulėms:
Skerdienai ir subproduktams: 0 parų.

8. TINKAMUMO DATA

Exp. {mėnuo/metai}

Pradūrus kamštelį su infuzine sistema, sunaudoti iš karto.
Pradūrus kamštelį, sunaudoti iki 28 d.
Sunaudoti iki ...

9. SPECIALIEJI LAIKYMO NURODYMAI

Laikyti žemesnėje kaip 25 °C temperatūroje.
Saugoti nuo šviesos.

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

Registruotojo pavadinimas: FATRO S.p.A.

14. REGISTRACIJOS NUMERIAI

Registracijos Nr.:
LT/2/10/1982/001
LT/2/10/1982/002

15. SERIJOS NUMERIS

Lot {numeris}

DUOMENYS, KURIE TURI BŪTI ANT PIRMINĖS PAKUOTĖS**BUTELIUKAS**

250 ml

500 ml

1. VETERINARINIO VAISTO PAVADINIMAS

Neatox, injekcinis tirpalas galvijams, arkliams, kiaulėms, šunims ir katėms.

2. VEIKLIOJI (-IOSIOS) MEDŽIAGA (-OS)

Kiekviename ml yra:

ciankobalamino (vit. B ₁₂)	0,005 mg,
fruktozės	50 mg,
skystojo sorbitolio (galinčio kristalizuotis)	50 mg,
natrio chlorido	6 mg,
natrio laktato	3,048 mg,
kalio chlorido	0,4 mg,
kalcio chlorido	0,2 mg,
magnio chlorido	0,2 mg,
l-arginino hidrochlorido, atitinkančio 1,98 mg l-arginino,	2,39 mg,
l-ornitino hidrochlorido, atitinkančio 0,94 mg l-ornitino,	1,2 mg,
l-citrulino	1,2 mg.

3. PASKIRTIES GYVŪNŲ RŪŠIS (-YS)

Galvijai, arkliai, kiaulės, šunys, katės.

4. NAUDOJIMO BŪDAS (-AI)

Naudoti po oda, į pilvaplėvės ertmę ar į veną.
Prieš naudojimą būtina perskaityti pakuotės lapelį.

5. IŠLAUKA

Išlauka:

Galvijams ir arkliams:

Skerdienai ir subproduktams: 0 parų.

Pienui: 0 parų.

Kiaulėms:

Skerdienai ir subproduktams: 0 parų.

6. TINKAMUMO DATA

Exp. {mėnuo/metai}

Pradūrus kamštelį su infuzine sistema, suvartoti iš karto. Pradūrus kamštelį, sunaudoti iki 28 d.

Sunaudoti iki ...

7. SPECIALIEJI LAIKYMO NURODYMAI

Laikyti žemesnėje kaip 25 °C temperatūroje.

Saugoti nuo šviesos.

8. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS

Registruotojo pavadinimas: FATRO S.p.A.

9. SERIJOS NUMERIS

Lot {numeris}

B. PAKUOTĖS LAPELIS

PAKUOTĖS LAPELIS

1. Veterinarinio vaisto pavadinimas

Neatox, injekcinis tirpalas galvijams, arkliams, kiaulėms, šunims ir katėms.

2. Sudėtis

Kiekviename ml yra:

Veikliosios medžiagos:

ciankobalamino (vit. B ₁₂)	0,005 mg,
fruktozės	50 mg,
skystojo sorbitolio (galinčio kristalizuotis)	50 mg,
natrio chlorido	6 mg,
natrio laktato	3,048 mg,
kalio chlorido	0,4 mg,
kalcio chlorido	0,2 mg,
magnio chlorido	0,2 mg,
l-arginino hidrochlorido, atitinkančio 1,98 mg l-arginino,	2,39 mg,
l-ornitino hidrochlorido, atitinkančio 0,94 mg l-ornitino,	1,2 mg,
l-citrulino	1,2 mg;

pagalbinės medžiagos:

metilo parahidroksibenzoato natrio druskos (E219)	1,06 mg,
propilo parahidroksibenzoato natrio druskos (E217)	0,14 mg,

Skaidrus rausvas tirpalas.

3. Paskirties gyvūnų rūšys

Galvijai, arkliai, kiaulės, šunys ir katės.

4. Naudojimo indikacijos

Galvijams, arkliams, kiaulėms, šunims ir katėms: gydyti, esant egzogeniniam ar endogeniniam apsinuodijumui po ligų ar penint specialiomis sąlygomis, pasireiškus infekciniam ir neinfekciniam viduriavimui, stresui dėl transportavimo, vaikingumo metu, šeriant pernelyg baltymingais pašarais, nustačius per didelį šlapalo kiekį, pasireiškus parezei po atsivedimo, acetonemijai, dehidracijai, acidozei ar išsekusiems gyvuliams.

5. Kontraindikacijos

Negalima naudoti esant širdies nepakankamumui, su kalio trūkumu susijusioms būklėms.

6. Specialieji įspėjimai

Specialieji įspėjimai

Nėra.

Specialiosios atsargumo priemonės, naudojant vaistą paskirties gyvūnų rūšims:

Rekomenduotina veterinarinį vaistą leisti į stambią veną kontroliuojant perfuzijos greitį. Buteliuko turinys naudojamas vieną kartą ir likučio naudoti nebegalima. Naudojant veterinarinį vaistą, būtina taikyti įprastas aseptikos procedūras.

Apdairiai skirti esant kongestiniam širdies sutrikimui, sunkiam inkstų nepakankamumui, atsiradus edemų ar organizme užsilaikius skysčiams.

Specialiosios atsargumo priemonės asmenims, naudojantiems vaistą gyvūnams

Netaikytinos.

Specialiosios aplinkos apsaugos priemonės

Netaikytinos.

Vaikingumas ir laktacija

Galima naudoti vaikingumo ir laktacijos metu.

Sąveika su kitais vaistais ir kitos sąveikos formos

Nežinoma.

Perdozavimas

Simptomai perdozavus nežinomi.

Specialūs naudojimo apribojimai ir specialiosios naudojimo sąlygos:

Netaikytinos.

Pagrindiniai nesuderinamumai:

Vengti naudoti kartu su vaistais, kurių sudėtyje yra bikarbonatų, fosfatų, sulfatų ir tetraciklinų. Nesant suderinamumo tyrimų, šio veterinarinio vaisto negalima maišyti su kitais veterinariniais vaistais.

7. Nepageidaujami reiškiniai

Galvijai, arkliai, kiaulės, šunys ir katės:

Nenustatyto dažnumo (negali būti nustatytas iš prieinamų duomenų)	Edema ^a
---	--------------------

^a gali atsirasti dėl natrio kiekio tirpale, kai jis suleidžiamas į veną gyvūnams, kurių organizme susikaupė druskų.

Svarbu teikti informaciją apie nepageidaujamus reiškinius. Tai leidžia nuolat stebėti vaisto saugumą. Pastebėjus bet kokią šalutinį poveikį, net ir nepamirėtą šiame pakuotės lapelyje, arba manant, kad vaistas neveikė, pirmiausia būtina informuoti veterinarijos gydytoją. Apie bet kokius nepageidaujamus reiškinius taip pat galite pranešti registruotojui arba jo 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 po oda, į pilvaplėvės ertmę ar į veną.

Suaugusiam arkliui, galvijui: 250–500 ml.

Veršeliui, kumeliukui, suaugusiai kiaulei: 150–250 ml.

Šunims, katėms: 20–50 ml.

9. Nuorodos dėl tinkamo naudojimo

Rekomenduotina veterinarinį vaistą leisti į stambią veną kontroliuojant perfuzijos greitį. Buteliuko turinys naudojamas vieną kartą ir likučio naudoti nebegalima. Naudojant veterinarinį vaistą, būtina taikyti įprastas aseptikos procedūras.

10. Išlauka

Išlauka:

Galvijams ir arkliams:

Skerdienai ir subproduktams: 0 parų.

Pienui: 0 parų.

Kiaulėms:

Skerdienai ir subproduktams: 0 parų.

11. Specialieji laikymo nurodymai

Saugoti nuo vaikų.

Laikyti žemesnėje kaip 25 °C temperatūroje.

Saugoti nuo šviesos.

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

Tinkamumo laikas, pirmą kartą atidarius pirminę pakuotę, – 28 d.

Galiojimo laikas, pradūrus kamštelį su infuzine sistema - sunaudoti iš karto

12. Specialiosios 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. Šios priemonės turi padėti apsaugoti aplinką.

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

13. Veterinarinių vaistų klasifikacija

Parduodama be recepto.

14. Registracijos numeriai ir pakuočių dydžiai

Kartoninė dėžutė su 1 buteliuku po 250 ml

Registracijos Nr. LT/2/10/1982/001

Kartoninė dėžutė su 1 buteliuku po 500 ml

Registracijos Nr. LT/2/10/1982/002

15. Pakuotės lapelio paskutinės peržiūros data

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

16. Kontaktiniai duomenys

Registruotojas ir gamintojas, atsakingas už vaisto serijos išleidimą:

FATRO S.p.A.

Via Emilia, 285

40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna),

Italija

Vietinis platintojas ir kontaktiniai duomenys, skirti pranešti apie įtariamą nepageidaujamą:

Lietuva

E. Skuodžio firma Egusis

Varnių g. 26-7

LT-48386_Kaunas

+37068531430

egusis@outlook.com

Norint gauti informacijos apie šį veterinarinį vaistą, reikia susisiekti su registruotojo vietiniu atstovu/platintoju.

17. Kita informacija

Veterinarinis vaistas yra injekcinis tirpalas, sudarytas iš vitamino B₁₂ (ciankobalamino), cukraus (fruktozės ir sorbitolio), elektrolitų (natrio, kalio, kalcio ir magnio) ir aminorūgščių (arginino, ornitino, citrulino). Vitaminas B₁₂, tiesiogiai dalyvaudamas baltymų ir nukleino baltymų sintezėje, pagerina bendrąjį baltymų metabolizmą ir taip pat, atsižvelgiant į jo veiklą metionino sintezėje, sukelia netiesioginį antistatotinį poveikį, prisidedantį prie kepenų apsaugojimo nuo degeneracinių procesų.

Sorbitolis ir fruktozė yra du angliavandeniai, kurie svarbūs tuo, kad iš karto kaupiasi kepenyse: dalis glikogeno forma, dalis – gliukozės forma. Taip kepenų ląstelės aprūpinamos iškart naudoti tinkamu energijos šaltiniu, slopinami alternatyvūs medžiagų apykaitos procesai (panaudojant aminorūgštis ir riebalus) bei tolimesnių komplikacijų priežastys (acetonemija). Sorbitolis, be to, papildomai švelniai veikia diuretiškai, o tai yra labai naudinga atkuriant inkstų funkciją, dažnai sutrikusią po toksinių kraujo sutrikimų.

Elektrolitai (natrio, kalis, kalcis, magnis), suderinti santykiu kaip Ringerio laktato tirpale, atstato pagrindinių druskų kiekį nusilpusiems ir skysčių netekusiems gyvūnams.

Argininas, ornitinas, citrulinas gydomiems gyvūnams ženkliai padidina amoniako vartimą šlapalu ir taip slopina toksikozės priežastis, kurios toli gražu nėra retos, ypač intensyviai auginamiems gyvūnams, dažniausiai šeriamiems hiperbaltymingu pašaru.

Veterinarinis vaistas yra detoksikuojantis ir rehidratuojantis bei papildomai kepenis sauganti, energijos teikianti ir vitaminais papildanti priemonė.

Vitaminas B₁₂ jungiasi su specifiniais baltymais ir gerai pasklinda audiniuose, ypač kepenyse, ir jose kaupiasi. Jo perteklius išsiskiria daugiausiai per inkstus.

Sorbitolis oksiduojasi į fruktozę, kuri kepenyse virsta gliukozės-6-fosfatu. Pastarasis metabolizuojamas į polimerus, o vėliau – į glikogeną. Fruktozės ir sorbitolio perteklius išsiskiria daugiausiai per inkstus.

Natrio, kalio, kalcio ir magnio druskos išskiria atitinkamus elektrolitus į kraujotaką, pasklinda įvairiose organizmo sistemose, dalyvauja daugelyje medžiagų apykaitos procesų. Natrio, kalis ir magnis išsiskiria daugiausia su šlapimu, o kalcis taip pat šalinamas ir su išmatomis.

Argininas, ornitinas, citrulinas, kaip ir kitos amino rūgštys, organizme transformuojasi ir skyla kepenyse. Susidaręs azotas iš dalies panaudojamas pakartotinai, dalis jo išskiria iš organizmo, daugiausiai per inkstus.

