

VALMISTEYHTEENVETO

1. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI

Butasal vet 100 mg/ml + 0,05 mg/ml injektioneste, liuos hevoselle, naudalle, koiralle ja kissalle

2. LAADULLINEN JA MÄÄRÄLLINEN KOOSTUMUS

Yksi millilitra injektionestettä sisältää:

Vaikuttavat aineet:

Butafosfaani	100,0 mg
Syanokobalamiini (B12-vitamiini)	0,05 mg

Apuaineet:

Bentsyylyalkoholi (E1519)	10,5 mg
---------------------------	---------

Täydellinen apuaineluettelo, katso kohta 6.1.

3. LÄÄKEMUOTO

Injektioneste, liuos.

Kirkas, punainen liuos ilman näkyviä hiukkasia.

4. KLIINISET TIEDOT

4.1 Kohde-eläinlajit

Hevonen, nauta, koira ja kissa.

4.2 Käyttöaiheet kohde-eläinlajeittain

Aineenvaihdunta- tai lisääntymishäiriöiden tukihoitona, kun fosfori- ja syanokobalamünilisää tarvitaan.

Synnytyksen aikaisten aineenvaihduntahäiriöiden, tetanian ja pareesin (poikimahalvaus) kyseessä ollessa valmistetta on annettava magnesiumin ja kalsiumin lisäksi.

4.3. Vasta-aiheet

Ei saa käyttää tapauksissa, joissa esiintyy yliherkkyyttä vaikuttaville aineille tai apuaineille.

4.4 Erityisvaroituksset kohde-eläinlajeittain

Aineenvaihdunta- tai lisääntymishäiriöiden syyt on suositeltavaa määrittää sopivimpien ennaltaehkäisy- ja hoitotoimenpiteiden sekä fosfori- ja B12-vitamiinilisähoidon tarpeen määrittämiseksi.

4.5 Käytöön liittyvät erityiset varotoimet

Eläimiä koskevat erityiset varotoimet

Koska kissoilla on puutteita bentsyylialkoholin aineenvaihduntaan osallistuvissa glukuronidaation metaboliareiteissä, tätä eläinlääkettä on käytettävä kissolle varoen ja suositeltavaa annosta on noudatettava tarkasti.

Erityiset varotoimenpiteet, joita eläinlääkevalmisteita antavan henkilön on noudatettava

Bentsyylialkoholi voi aiheuttaa yliherkkyyttä (allergisia reaktioita). Henkilöiden, jotka ovat yliherkkiä bentsyylialkoholille, tulee välttää kosketusta eläinlääkkeen kanssa.

Eläinlääke voi ärsyttää ihoa, silmiä tai limakalvoja. Siksi ihon, limakalvojen ja silmien altistumista eläinlääkkeelle on välttää. Jos valmistetta joutuu vahingossa iholle, limakalvoille tai silmiin, huuhtele iho ja/tai silmä vedellä.

Älä syö, juo tai tupakoi, kun käsitelet tätä eläinlääkettä.

Pese kädet eläinlääkkeen käytön jälkeen.

4.6 Haittavaikutukset (yleisyys ja vakavuus)

Ei tunneta.

4.7 Käyttö tiineyden, imetyksen tai muninnan aikana

Eläinlääkkeen turvallisuutta tiineillä ja imettävillä lehmillä, tammoilla, nartuilla ja naaraskissoilla ei ole osoitettu. Valmisten käytön edellä mainittujen eläinten tiineyden ja imetyksen aikana ei kuitenkaan pitäisi aiheuttaa erityisiä ongelmia.

4.8 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Ei tunneta.

4.9 Annostus ja antotapa

Nauta, hevonen: laskimoon (i.v.)

Koira, kissa: laskimoon (i.v.), lihakseen (i.m.), nahaan alle (s.c.)

Annos:

Kohdelaji/ alaluokka	Butafosfaani (mg/kg)	Vitamiini B12 (µg/kg)	Valmiste (ml/kg)
Hevonen	2.0 – 5.0	1.0 – 2.5	0.02 – 0.05
Varsa	3.3 – 5.6	1.65 – 2.8	0.033 – 0.056
Nauta	2.0 – 5.0	1.0 – 2.5	0.02 – 0.05
Vasikka	3.3 – 5.6	1.65 – 2.8	0.033 – 0.056
Koira	2.5 – 25.0	1.25 – 12.5	0.025 – 0.25
Kissa	10.0 – 50.0	5.0 – 25.0	0.1 – 0.5

Toista tarvittaessa kerran päivässä.

Kumitulppa voidaan puhkaista turvallisesti enintään 15 kertaa.

4.10 Yliannostus (oireet, hätätoimenpiteet, vastalääkkeet) (tarvittaessa)

Ei tunneta.

4.11 Varoika

Nauta, hevonen:

Teurastus: nolla vrk.

Maito: nolla tuntia

5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

Farmakoterapeuttiin ryhmä: ruoansulatuskanava ja aineenvaihdunta; kivennäisaineet; muut kivennäisaineet, yhdistelmät.

ATCvet-koodi: QA12CX99

5.1 Farmakodynamiikka

Butafosfaani on orgaanisen fosforin lähde eläinten aineenvaihdunnassa. Fosfori vaikuttaa muun muassa energia-aineenvaihduntaan. Se on vältämätön glukoneogeneesissä, koska suurin osa välituotteista fosforyloidaan. Butafosfaanilla oletetaan olevan suoria farmakologisia vaikutuksia yksinkertaisen fosforin korvaamisen lisäksi.

Syanokobalamiini on koentsyymi propionaatin biosynteesissä glukoosiksi. Lisäksi se toimii rasvahapposynteesin kannalta tärkeiden entsyyymiiden kofaktorina ja on tärkeä normaalilin hemopoieesin ylläpitämisessä, maksan suojaamisessa sekä lihaskudoksen, terveen ihmisen, aivojen ja haiman aineenvaihdunnan ylläpitämisessä. Se kuuluu vesiliukoisien B-vitamiineihin, joita mikrobiavastustuus syntetisoii eläinten ruoansulatuskanavassa (pötsi, verkkomaha ja paksusuoli). Mikrobioiden omien tarpeiden vuoksi synteesi ei yleensä tuota riittäviä määriä eläimen tarpeiden täyttämiseksi. Merkittäviä puutoksia esiintyy harvoin, vaikka syanokobalamiinin saanti olisi riittämätöntä.

Tarkkaa vaikutusmekanismia syanokobalamiinin ja butafosfaanin yhdistelmälle ei täysin tunneta. Kliinisissä tutkimuksissa on havaittu syanokobalamiinin ja butafosfaanin yhdistelmien erilaisia vaikutuksia nautaeläinten rasva-aineenvaihduntaan, mukaan lukien ketoosiin liittyvien esteröimättömien rasvahappojen ja β-hydroksibutylylihapon alentuneet seerumitasot.

5.2 Farmakokinetiikka

Nautaeläimillä laskimoon annettu butafosfaani jakautuu ektravaskulaaritilaan muutamassa minuutissa ja erittyy nopeasti muuttumattomana elimistöstä. Eliminaation puoliintumisaika on 83–116 minuuttia. 12 tunnin kuluessa laskimoon antamisen jälkeen keskimäärin 77 % alkuperäisestä yhdisteestä on erittynyt virtsaan. Maidosta löytyy vain jälkiä butafosfaanista. Metabolista hajoamista ei ole havaittu. Butafosfaani imeytyy ja eliminoituu nopeasti valmisten parenteraalisen antamisen jälkeen kaikilla kohde-eläinlajeilla.

Syanokobalamiinin aineenvaihduntaprosessi on monimutkainen ja se liittyy läheisesti foolihapon ja askorbiinihapon aineenvaihduntaprosessiin. B12-vitamiinia varastoituu merkittävässä määrisä maksassa. Muita varastointikohteita ovat munuaiset, sydän, perna ja aivot. B12-vitamiinin puoliintumisaika kudoksessa on 32 päivää. Märehtijöillä B12-vitamiinia erittyy pääasiassa ulosteesseen ja pienempiä määriä virtsaan.

6. FARMASEUTTISET TIEDOT

6.1 Apuaineet

Bentsyylialkoholi (E1519)

Natriumsitraatti

Sitruunahappo

Injectoresteisiin käytettävä vesi

6.2 Tärkeimmät yhteensopimattomuudet

Koska yhteensopimattomustutkimuksia ei ole tehty, eläinlääkevalmistetta ei saa sekoittaa muiden

eläinlääkevalmisteiden kanssa.

6.3 Kestoaika

Avaamattoman pakkauksen kestoaika: 2 vuotta.

Sisäpakkauksen ensimmäisen avaamisen jälkeinen kestoaika: 28 vuorokautta.

6.4 Säilytystä koskevat erityiset varotoimet

Älä säilytä yli 25 °C.

Pidä injektiopullo ulkopakkauksessa. Herkkä valolle.

6.5 Pakkaustyyppi ja sisäpakkauksen kuvaus

Punaruskea, lasinen injektiopullo, joka on suljettu bromobutyylkumitulpalla ja alumiinikorkilla tai irrotettavalla korkilla ja polypropeenisuojuksella.

Pakkauskoko:

Pahvilaatikko, jossa 1 injektiopullo, jossa 100 ml injektionestettä

Pahvilaatikko, jossa 6 pahvipakkausta, joissa kussakin on 1 injektiopullo, jossa 100 ml injektionestettä

6.6 Erityiset varotoimet käyttämättömien lääkevalmisteiden tai niistä peräisin olevien jäte materiaalien hävittämiselle

Käyttämättömät eläinlääkevalmisteet tai niistä peräisin olevat jätemateriaalit on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

7. MYYNTILUVAN HALTIJA

Interchemie Werken De Adelaar Eesti AS

Vanapere tee 14, Püünsi

Viimsi maalaiskunta

Harjumaa 74013

Viro

Puh.: +372 6 005 005

Sähköposti: info@interchemie.ee

8. MYYNTILUVAN NUMERO(T)

38600

9. ENSIMMÄISEN MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ /UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ

11.08.2023

MYYNTIÄ, TOIMITTAMISTA JA/TAI KÄYTÖÄ KOSKEVA KIELTO

PRODUKTRESUMÉ

1. DET VETERINÄRMEDICINSKA LÄKEMEDLETS NAMN

Butasal vet 100 mg/ml + 0,05 mg/ml injektionsvätska, lösning för häst, nötkreatur, hund och katt

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Varje ml injektionsvätska, lösning innehåller:

Aktiva substanser:

Butafosfan	100,0 mg
Cyanokobalamin (vitamin B12)	0,05 mg

Hjälpämne:

Bensylalkohol (E1519)	10,5 mg
-----------------------	---------

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELSFORM

Injektionsvätska, lösning.

Klar, röd lösning utan synliga partiklar.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Djurslag

Häst, nötkreatur, hund och katt.

4.2 Indikationer, med djurslag specificerade

Som stödjande behandling av metaboliska eller reproduktionsstörningar när tillskott av fosfor och cyanokobalamin behövs.

Vid peri-parturient metaboliska störningar, tetani och paresis (mjölkfeber), ska läkemedlet ges utöver magnesium respektive kalcium.

4.3 Kontraindikationer

Använd inte vid överkänslighet mot de aktiva substanserna eller mot något av hjälpämnen.

4.4 Särskilda varningar för respektive djurslag

Det rekommenderas att bestämma orsaken eller orsakerna till metaboliska eller reproduktionsstörningar för att definiera de lämpligaste åtgärderna för förebyggande och behandling och behovet av en behandling med kompletterande fosfor och vitamin B12.

4.5 Särskilda försiktighetsåtgärder vid användning

Särskilda försiktighetsåtgärder för djur

På grund av brist på glukuroniderande metaboliska vägar hos katter, som är involverade i

bensylalkoholmetabolismen, bör detta veterinärmedicinska läkemedel användas med försiktighet och den rekommenderade dosen bör följas strikt för denna art.

Särskilda försiktighetsåtgärder för personer som administrerar läkemedlet till djur

Bensylalkohol kan orsaka överkänslighet (allergiska reaktioner). Personer med känd överkänslighet mot bensylalkohol bör undvika kontakt med läkemedlet.

Läkemedlet kan orsaka irritation av hud, ögon eller slemhinnor. Exponering för hud, slemhinnor och ögon bör därfor undvikas. Vid oavsiktlig exponering för hud, slemhinnemembran och ögon ska du skölja huden och/eller ögat med vatten.

Undvik att äta, dricka och röka vid hantering av läkemedlet.

Tvätta händerna efter användning av det veterinärmedicinska läkemedlet.

4.6 Biverkningar (frekvens och allvarlighetsgrad)

Inga kända.

4.7 Användning under dräktighet, laktation eller äggläggning

Läkemedlets säkerhet har inte fastställts hos dräktiga och lakterande kor, ston, tikar och katter. Användningen av läkemedlet under dräktighet och laktation hos dessa arter bör dock inte utgöra något särskilt problem.

4.8 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Inga kända.

4.9 Dosing och administreringssätt

Nötkreatur, häst: för intravenös (i.v.) användning

Hund, katt: för intravenös (i.v.), intramuskulär (i.m.), subkutan (s.c.) användning

Dosering:

Målslag / underkategori	Butafosfan (mg/kg)	Vitamin B12 (µg/kg)	Produkten (ml/kg)
Häst	2.0 – 5.0	1.0 – 2.5	0.02 – 0.05
Föl	3.3 – 5.6	1.65 – 2.8	0.033 – 0.056
Nötkreatur	2.0 – 5.0	1.0 – 2.5	0.02 – 0.05
Kalv	3.3 – 5.6	1.65 – 2.8	0.033 – 0.056
Hund	2.5 – 25.0	1.25 – 12.5	0.025 – 0.25
Katt	10.0 – 50.0	5.0 – 25.0	0.1 – 0.5

Upprepa en gång dagligen vid behov.

Gummiproppen kan punkteras säkert upp till 15 gånger.

4.10 Överdosering (symptom, akuta åtgärder, motgift), om nödvändigt

Inga kända.

4.11 Kärnstimid(er)

Nötkreatur, häst:

Kött och slaktbiprodukter: noll dygn

Mjölk: noll timmar

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

Farmakoterapeutisk grupp: matsmältningsorgan och metabolism, mineraltillskott, andra mineralprodukter, kombinationer.

ATCvet-kod: QA12CX99

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Butafosfan är en organisk fosforkälla för djurmetabolism. Bland annat är fosfor relevant för energimetabolism. Det är väsentligt för glukoneogenes eftersom de flesta intermediärer i den processen behöver fosforyleras. Man har dessutom antagit att butafosfan har direkta farmakologiska effekter utöver enkel fosforsubstitution.

Cyanokobalamin är ett co-enzym i biosyntesen av glukos från propionat. Det fungerar också som en cofaktor till enzymer som är viktiga i fettsyrasyntes och är viktigt för att upprätthålla normal blodbildning, skydda levern, underhålla muskelvävnad och för en frisk hud samt för metabolismen i hjärna och pankreas. Det tillhör klassen vattenlösliga B-vitaminer som syntetiseras av den mikrobiotiska floran i djurs matsmältningssystem (retikulorumen och tjocktarmen). På grund av mikrobernas egna behov ger syntesen vanligtvis inte en tillräcklig mängd för att täcka djurets totala behov. Utalade brister inträffar sällan, inte ens i fall med otillräcklig tillgång till cyanokobalamin.

Det exakta verkningsmecanismet för kombinationen cyanokobalamin och butafosfan är inte fullständigt klarlagt. I kliniska studier har man observerat olika effekter av cyanokobalamin och butafosfan i kombination på nätkreaturs fettomstättning, inklusive reducerade serumnivåer av ketosrelaterade icke esterifierade fettsyror och β-hydroxibutansyra.

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Efter intravenös administrering av en enstaka dos i nätkreatur distribueras butafosfan i det extravaskulära rummet på några minuter och utsöndras snabbt från kroppen i oförändrad form. Halveringstiden för elimination är 83 till 116 minuter. Inom tolv timmar efter intravenös administrering utvinns ett genomsnitt av 77 % av moderföreningen i urinen. Endast små rester av butafosfan påträffas i mjölken. Ingen metabolisk nedbrytning kunde detekteras. Butafosfan absorberas snabbt och elimineras efter parenteral administrering i alla måldjurarter. Metabolismen av cyanokobalamin är komplex och nära associerad med metabolismen av folsyra och askorbinsyra. Vitamin B12 lagras i signifikanta mängder i levern, ytterligare lagringsplatser innefattar njure, hjärta, mjälte och hjärna. Halveringstiden i vävnad för vitamin B12 är 32 dagar. Hos idisslare utsöndras vitamin B12 i huvudsak med avföringen och i mindre mängder i urinen.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälpmän

Bensylalkohol (E1519)

Natriumcitrat

Citronsyra

Vatten för injektionsvätskor

6.2 Viktiga inkompatibiliteter

Då blandbarhetsstudier saknas ska detta läkemedel inte blandas med andra läkemedel.

6.3 Hållbarhet

Hållbarhet i öppnad förpackning: 2 år.
Hållbarhet i öppnad innerförpackning: 28 dagar.

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras vid högst 25 °C.
Förvara flaskan i ytterkartongen. Ljuskänsligt.

6.5 Inre förpackning (förpacknings typ och material)

Injektionsflaska av bärnstensfärgat glas, försuten med en propp av brombutylgummi och säkrad med ett aluminiumlock eller ett lock som kan knappas upp med lock av polypropylen.

Förpackningsstorlek:

Kartong med 1 injektionsflaska på 100 ml

Kartong med 6 kartonger med 1 injektionsflaska på 100 ml

6.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för destruktion av ej använt läkemedel eller avfall efter användningen

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Interchemie Werken De Adelaar Eesti AS
Vanapere tee 14, Püünsi
Viimsi kommun
Harjumaa 74013
Estland
Tel.: +372 6 005 005
E-mail: info@interchemie.ee

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

38600

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

10 DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

11.08.2023

FÖRBUD MOT FÖRSÄLJNING, TILLHANDAHÅLLANDE OCH/ELLER ANVÄNDNING