

# VETERINĀRO ZĀĻU APRAKSTS

## V/NRP/12/0042

### 1. VETERINĀRO ZĀĻU NOSAUKUMS

**LV Introvit-B-Complex** šķīdums injekcijām zirgiem, liellopiem, aitām, kazām un cūkām

### 2. KVALITATĪVAIS UN KVANTITATĪVAIS SASTĀVS

1 ml šķīduma satur:

#### **Aktīvās vielas:**

Tiamīna hidrochlorīds	10 mg
Riboflavīna nātrija fosfāts	5 mg
Piridoksīna hidrochlorīds	5 mg
Ciānkobalamīns	20 µg
Dekspantenols	12,5 mg
Nikotīnamīds	50 mg
Biotīns	100 µg
Holīna hlorīds	10 mg

#### **Palīgvielas:**

Benzilspirts  
Nātrija citrāts  
Nātrija hidroksīds

Pilnu palīgvielu sarakstu skatīt 6.1. apakšpunktā.

### 3. ZĀĻU FORMA

Šķīdums injekcijām.  
Oranžs līdz sarkans šķīdums injekcijām.

### 4. KLĪNISKĀ INFORMĀCIJA

#### 4.1. Mērķa sugas

Zirgi, liellopi, aitas, kazas, cūkas.

#### 4.2. Lietošanas indikācijas

Zirgiem, liellopiem, aitām, kazām, cūkām kā papildu B grupas vitamīnu avots to trūkuma gadījumā, slimību periodā, atšķiršanas un stresa apstākļos (vakcinācija, transportēšana, paaugstināts mitrums, krasas temperatūras izmaiņas).

#### 4.3. Kontrindikācijas

Nelietot gadījumos, ja konstatēta pastiprināta jutība pret aktīvajām vielām vai pret kādu no palīgvielām.

#### 4.4. Īpaši brīdinājumi par katru mērķa sugu

Nav.

#### **4.5. Īpaši piesardzības pasākumi lietošanā**

##### Īpaši piesardzības pasākumi, lietojot dzīvniekiem

Nav.

##### Piesardzības pasākumi, kas jāievēro personai, kura lieto veterinārās zāles dzīvnieku ārstēšanai

Jāuzmanās no zāļu pašinjicēšanas.

Ja notikusi nejauša norīšana, saskare ar ādu vai acīm, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un uzrādīt lietošanas instrukciju vai iepakojuma marķējumu ārstam.

Personām ar pastiprinātu jutību pret LV Introvit-B-Complex vajadzētu izvairīties no saskares ar šīm veterinārajām zālēm. Ar šīm veterinārajām zālēm jāstrādā uzmanīgi, ievērojot visus piesardzības pasākumus. Pēc zāļu lietošanas rūpīgi nomazgāt rokas.

#### **4.6. Iespējamās blakusparādības (biežums un bīstamība)**

Injekcijas vietā var būt neliels audu kairinājums.

#### **4.7. Lietošana grūsnības, laktācijas vai dēšanas laikā**

Drīkst lietot grūsnības un laktācijas laikā.

#### **4.8. Mijiedarbība ar citām zālēm un citi mijiedarbības veidi**

Nav zināma.

#### **4.9. Devas un lietošanas veids**

Subkutānām, dziļām intramuskulārām vai lēnām intravenozām injekcijām.

Zirgiem, liellopiem: 10 - 15 ml.

Teļiem, kumeļiem, aītām, kazām: 5 - 10 ml.

Kazlēniem, jēriem: 5 - 8 ml.

Cūkām: 2 - 10 ml.

Devu var ievadīt atkārtoti 2 – 3 reizes nedēļā vienu nedēļu vai atkarībā no dzīvnieka vispārējā veselības stāvokļa.

Ja deva pārsniedz 20 ml, tā jāsadala un jāievada divās injekciju vietās. Nepārsniegt ieteicamo devu. Veicot injekciju, ievērot vispārpieņemtos aseptikas pasākumus.

#### **4.10. Pārdozēšana (simptomi, rīcība ārkārtas situācijā, antidoti), ja nepieciešams**

Nav zināma.

#### **4.11. Ierobežojumu periods dzīvnieku produkcijas izmantošanā**

Nulle dienas.

### **5. FARMAKOLOĢISKAS ĪPAŠĪBAS**

Farmakoterapeitiskā grupa: vitamīni, B vitamīnu komplekss.

ATŅvet kods: QA11EA.

#### **5.1. Farmakodinamiskās īpašības**

**B grupas vitamīni** ir organiskas vielas ar dažādu ķīmisko struktūru un tie ir vitāli nepieciešami normālai organisma funkcionēšanai.

Tie ir bioloģiski aktīvi zemā koncentrācijā un ir iesaistīti arī šūnu funkciju regulēšanas procesā. Šie vitamīni ir dažu fermentu sistēmu sastāvā un tādā veidā piedalās ogļhidrātu, proteīnu, tauku metabolismā un nukleīnskābju sintēzē.

B vitamīni darbojas pēc tandēma principa - kopā, veicinot augšanas procesu, reproduktīvo veselību, nervu sistēmas funkciju, rezistenci pret slimībām, ādas un apmatojuma veselību un daudz citas fizioloģiskas funkcijas. Kombinēta B grupas vitamīnu lietošana nosaka to sinerģisko efektu.

Ja viens vai vairāki B vitamīni tiek ievadīti ilgāku laiku, tas var novest pie citu B vitamīnu trūkuma. Līdz ar to ir jāuzņem viss B vitamīnu komplekss.

**Vitamīns B1** darbojas kā koenzīms glikozes un glikogēna šķelšanā, piedalās acetaldehīdu transportēšanā, ogļhidrātu metabolismā un taukskābju sintēzē.

**Vitamīna B2** nātrija fosfāts tiek fosforilēts koenzīma riboflavīna-5-fosfāta un flavīnadenīdinukleotīda (FAD) formā, kas darbojas kā ūdeņraža recipienti un donori, tādā veidā sekmējot oksidēšanās – reducēšanās procesus.

**Vitamīns B6** tiek pārvērstas piridoksīna fosfātā, kas funkcionē kā koenzīms ar transamināzēm un dekarboksilāzēm proteīnu un aminoskābju vielmaiņā.

**Nikotīnamīds** tiek pārvērstas neaizstājamā koenzīmā nikotīnamīda adenīdinukleotīda (NAD) un nikotīnamīda adenīdinukleotīda fosfātā (NADF), kas piedalās ūdeņraža transportēšanā (oksidēšana – reducēšana) un ogļhidrātu, aminoskābju un taukskābju biosintēzē un sašķelšanā.

**Pantotēns** jeb pantotēnskābe tiek pārvērstas koenzīmā A, kam ir galvenā loma ogļhidrātu un aminoskābju vielmaiņā un taukskābju, steroīdu un acetilkoenzīma A sintēzē.

**Vitamīns B12** ir nepieciešams nukleīnskābju sastāvdaļu sintēzē, sarkano asins ķermenīšu sintēzē un propionātu metabolismā. Piedalās etil – grupas transportā, metionīna formatēšanā, ogļhidrātu oksidācijā un zaroto aminoskābju katabolismā.

**Biotīns** (Vitamīns B7) barības elementus pārvērš enerģijā un nodrošina tauku, ogļhidrātu un proteīnu metabolismu. Vitamīns B7 (biotīns) ir ļoti svarīgs apmatojuma, ādas un nagu veselībai. Tas ir iesaistīts arī aminoskābju līmeņa stabilizēšanai asinīs, kā arī DNS sintēzē, lai notiktu normāls šūnu dalīšanas process.

**Vitamīns B9 (folijskābe)** nepieciešams proteīnu un hemoglobīna formēšanā.

**Holīna hlorīds** ietekmē karotīna un vitamīna A metabolismu. Tas ir vitāli nepieciešams komponents, lai nodrošinātu pareizu nervu sistēmas funkcionēšanu.

## 5.2. Farmakokinētiskās īpašības

Ja ūdenī šķīstošie vitamīni tiek uzņemti parenterāli, absorbcija ir ātra un pilnīga. Vitamīni izplatās visos organisma audos. Vitamīnu metabolisms ir ātrs to pārpalikumi no organisma tiek izvadīti ar urīnu.

## 6. FARMACEITISKĀ INFORMĀCIJA

### 6.1. Palīgvielu saraksts

Benzilspirts  
Nātrija citrāts  
Nātrija hidroksīds (pH regulēšanai)  
Ūdens injekcijām

### 6.2. Būtiska nesaderība

Tā kā nav veikti saderības pētījumi, šīs veterinārās zāles nedrīkst lietot maisījumā ar citām veterinārajām zālēm.

### 6.3. Derīguma termiņš

Veterināro zāļu derīguma termiņš izplatīšanai paredzētajā iepakojumā: 3 gadi.  
Derīguma termiņš pēc pirmās tiešā iepakojuma atvēršanas: 2 nedēļas.

#### **6.4. Īpaši uzglabāšanas nosacījumi**

Uzglabāt temperatūrā līdz 25 °C.  
Pēc atvēršanas uzglabāt ledusskapī ( 2-8 °C).  
Sargāt no tiešiem saules stariem.  
Uzglabāt cieši noslēgtā iepakojumā.

#### **6.5. Tiešā iepakojuma veids un saturs**

100 ml brūns stikla flakons, noslēgts ar gumijas aizbāzni un alumīnija vāciņu kartona kastītē.

#### **6.6. Īpaši norādījumi neizlietotu veterināro zāļu vai to atkritumu iznīcināšanai**

Jebkuras neizlietotās veterinārās zāles vai to atkritumi jāiznīcina saskaņā ar nacionālajiem tiesību aktiem.

### **7. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS ĪPAŠNIEKS**

Interchemie werken “De Adelaar” Eesti AS  
Vanapere tee 14, Püüsi  
Viimsi vald, 74013 Harjumaa  
Igaunija  
Tel: +372 6 005 005

### **8. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS NUMURS**

V/NRP/12/0042

### **9. REĢISTRĀCIJAS /PĀRREĢISTRĀCIJAS DATUMS**

Pirmās reģistrācijas datums: 28/05/2012  
Pēdējās pārreģistrācijas datums: 04/07/2017

### **10. TEKSTA PĒDĒJĀS PĀRSKATĪŠANAS DATUMS**

06/2017

### **RAŽOŠANAS, IEVEŠANAS, IZPLATĪŠANAS, TIRDZNIECĪBAS, PIEGĀDES UN/VAI LIETOŠANAS AIZLIEGUMS**

Recepšu veterinārās zāles.