

**LIETOŠANAS INSTRUKCIJA**  
**V/NRP/96/0180**

**Bovitubal - 28 000 inj. ad us vet.** šķīdums injekcijām liellopiem, aitām, kazām, cūkām, zirgiem un suņiem

**1. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS ĪPAŠNIEKA UN RAŽOŠANAS LICENCES TURĒTĀJA, KURŠ ATBILD PAR SĒRIJAS IZLAIDI, NOSAUKUMS UN ADRESE, JA DAŽĀDI**

Reģistrācijas apliecības turētājs un ražotājs:

Bioveta, a. s.  
Komenského 212  
Ivanovice na Hané  
Čehija

**2. VETERINĀRO ZĀĻU NOSAUKUMS**

**Bovitubal - 28 000 inj. ad us vet** šķīdums injekcijām liellopiem, aitām, kazām, cūkām, zirgiem un suņiem

**3. AKTĪVOVIELU UN CITU VIELU DAUDZUMS**

1ml šķīduma injekcijām satur -

**Aktīvā viela:**

Tuberkuloproteīns *Mycobacterii bovis* (celms AN 5) 28 000 SV

**Palīgvielas:**

Fenols, sterils stabilizējošs šķīdums

**4. INDIKĀCIJA(-AS)**

Liellopu, aitu, kazu, cūku, zirgu un suņu tuberkulinizācijai.

**5. KONTRINDIKĀCIJAS**

Nav zināmas.

**6. IESPĒJAMĀS BLAKUSPARĀDĪBAS**

Nav zināmas.

**7. MĒRĶA SUGAS**

Liellopi,aitas,kazas,cūkas, zirgi,suņi

**8. DEVAS ATKARĪBĀ NO DZĪVNIĒKU SUGAS, LIETOŠANAS VEIDA UN PAŅĒMIENA**

0,1 ml devu injicē precīzi intradermāli, neatkarīgi no dzīvnieka sugas.

Govju tuberkulinizācija.

*Pārbaudes procedūra.*

Tuberkulīnu injicē kakla rajona lāpstiņas kraniālajā malā vienā līmenī ar priekšpleca limfmezglu. Ādai jābūt bez patoloģiskām izmaiņām, vienādi biežai ar iespēju viegli to saņemt. Tuberkulīna ievadīšanas

vieta jāizcērpj un jānotīra 4cm<sup>2</sup> lielā laukumā. Ādu saņem ar īkšķi un rādītājpirkstu, tās biežumu izmēra ar kutimetru un rezultātus pieraksta. 0,1ml tuberkulīna ievada intrakutāni.

Pareiza reakcija pēc tuberkulinizācijas – alergēna ievadīšanas vietā veidojas papula (zirnītis), to pārbauda palpējot.

Ja tuberkulīns netika ievadīts, to ievada atkārtoti tajā pašā vietā noteiktajā devā.

Ja āda, izcērpjot tuberkulīna ievadīšanas vietu, apmatojuma izcirpšanas laikā tiek ievainota vai ja ādā ir izmaiņas pirms tuberkulīna ievadīšanas, tad tuberkulīnu jāievada citā vietā kakla tajā pašā pusē. Iepriekšējā vieta paliek izcirpta un neskarta.

*Novērtējums:*

Reakciju novērtē 72 stundas pēc tuberkulinizācijas, injekcijas vietu palpējot un, ja nepieciešams, ādas sabieznējumu izmēra ar kutimetru.

Dzīvniekiem, kuriem inspicējot tuberkulinizācijas vietu, nav konstatētas izmaiņas ādā un tās nevar noteikt arī ar palpāciju, reakciju uzskata par negatīvu.

Ja ādas palpācijas rezultātā konstatē ādas sabieznējumu, reakcijas intensitāti nosaka, ņemot vērā ādas biežuma starpību pirms un pēc tuberkulīna ievadīšanas:

*Novērtējums.*

- a) negatīva reakcija: ja ādas sabieznējums ir norobežots, ādas sabieznējuma izmēru starpība ar ādas biežumu pirms tuberkulīna ievadīšanas nav lielāka par 2mm un nav klīnisku simptomu, piemēram, tuberkulīna ievadīšanas vietas nekroze, sāpīgums, iekaisums, palielināti limfmezgli;
- b) aizdomīga rakcija: ja nav klīnisku simptomu, bet ādas sabieznējuma starpība ir lielāka par 2mm, bet mazāka par 4 mm;
- c) pozitīva reakcija: ja konstatē klīniskus simptomus un ādas tūskas izmēru starpība ar ādas biežumu pirms tuberkulīna ievadīšanas ir lielāka par 4mm.

Āitu tuberkulinizācija.

*Procedūra.*

Pēc vilnas nocirpšanas tuberkulīnu ievada auss dorsālajā daļā.

*Novērtējums.*

Reakciju nolasa 48-72 stundas pēc tuberkulīna ievadīšanas. Pozitīvas reakcijas gadījumā tuberkulīna ievadīšanas vietā vērojamas iekaisuma pazīmes: ādas tūska, var būt apsārtums, sāpīgums, paaugstināta ādas temperatūra.

Kazu tuberkulinizācija.

*Procedūra:*

Tuberkulīnu ievada kakla rajonā tāpat kā govīm.

*Novērtējums.*

Reakciju nolasa 48-72 stundas pēc tuberkulīna ievadīšanas. Pozitīvas reakcijas gadījumā tuberkulīna ievadīšanas vietā vērojamas iekaisuma pazīmes: ādas tūska, var būt apsārtums, sāpīgums, paaugstināta ādas temperatūra.

Cūku tuberkulinizācija.

*Procedūra.*

Tuberkulīnu ievada auss dorsālajā daļā. Injekcijas vieta ir ādas kroka pārejā no galvas uz auss dorsālo daļu, apmēram 2-3 cm no auss pamatnes.

*Novērtējums.*

Reakciju nolasa 48 stundas pēc tuberkulīna ievadīšanas. Reakciju uzskata par pozitīvu, ja injekcijas vietā ir raksturīgais pietūkums, kuru pavada eritrēma un dažreiz arī nekroze. Ādas pietūkums ar iespējamo nekrozi ir noteicošais faktors reakcijas novērtēšanai cūkām. No cūku tuberkulozes brīvā saimniecībā reakcija ir pozitīva tad, ja pietūkuma diametrs pārsniedz 20mm, bet, ja pietūkums ir 10-

20mm liels, tad reakcija ir aizdomīga. Saimniecībās, kur tuberkuloze cūkām ir apstiprināta, reakcija ir uzskatāma par pozitīvu, ja iekaisuma izraisītais audu pietūkums ir lielāks par 10 mm. Ja pietūkums ir mazāks par 10 mm, tad reakcija uzskatāma par aizdomīgu.

Zirgu tuberkulinizācija.

*Procedūra.*

Tuberkulīnu ievada kakla rajonā.

*Novērtējums.*

Reakciju nolasa 72 stundas pēc tuberkulīna ievadīšanas. Reakcija ir tikai negatīva, t.i., injekcijas vietā nav vērojamas iekaisuma pazīmes, un tai ir diagnostiska nozīme.

Suņu tuberkulinizācija.

*Procedūra.*

Pēc apmatojuma nocirpšanas tuberkulīnu ievada auss dorsālajā pusē.

*Novērtējums.*

Reakciju nolasa 24-48 stundas pēc tuberkulīna ievadīšanas. Reakcija ir tikai negatīva, t.i. tuberkulīna ievadīšanas vietā nav novērojamas iekaisuma pazīmes un tai ir diagnostiska nozīme.

## **9. IETEIKUMI PAREIZAI LIETOŠANAI**

Tuberkulīnu dzīvniekiem ievadīt atkārtoti atļauts ne agrāk kā 42 dienas pēc iepriekšējās tuberkulinizācijas.

## **10. IEROBEŽOJUMU PERIODS(-I) DZĪVNIEKU PRODUKCIJAS IZMANTOŠANĀ**

Nulle dienas

## **11. ĪPAŠI UZGLABĀŠANAS NORĀDĪJUMI**

Uzglabāt bērniem nepieejamā un neredzamā vietā!

Uzglabāt temperatūrā 2 – 8<sup>0</sup>C, tumšā un sausā vietā.

Veterināro zāļu derīguma termiņš izplatīšanai paredzētā iepakojumā : 2 gadi  
Derīguma termiņš pēc pirmās tiešā iepakojuma atvēršanas:10 stundas.

## **12. ĪPAŠI BRĪDINĀJUMI**

Nav

**13. ĪPAŠI NORĀDĪJUMI RĪCĪBAI AR NEIZLIETOTĀM VETERINĀRAJĀM ZĀLĒM VAI TO ATKRITUMIEM, JA TĀDI IR**

Jebkuras neizlietotās veterinārās zāles vai to atkritumi jāiznīcina saskaņā ar Latvijas normatīvo aktu prasībām.

**14. DATUMS, KAD LIETOŠANAS INSTRUKCIJA PĒDĒJO REIZI TIKA APSTIPRINĀTA**

04/2012

**15. CITA INFORMĀCIJA**

Izplatīšana - tikai praktizējošam veterinārārstam.