



EUROPEAN MEDICINES AGENCY  
SCIENCE MEDICINES HEALTH

EMA/234842/2020  
EMA/V/C/005073

## Tulissin (*tulatromütsiin*)

Ravimi Tulissin ülevaade ja Euroopa Liidus heakskiitmise põhjused

### Mis on Tulissin ja milleks seda kasutatakse?

Tulissin on antibiootikum, mida kasutatakse järgmiste sellele tundlike bakterite põhjustatud haiguste raviks:

- veiste respiratoorhaigus (BRD), mida põhjustavad *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Histophilus somni* või *Mycoplasma bovis*;
- silmahaigus veiste nakkuslik keratokonjunktiviit (IBK), mida põhjustab *Moraxella bovis*;
- sigade respiratoorhaigus (SRD), mida põhjustab *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Haemophilus parasuis* või *Bordetella bronchiseptica*;
- bakteri *Dichelobacter nodosus* põhjustatud lammaste sõramädaniku varajased staadiumid, mis vajavad suukaudset või süsteravi.

Tulissini tohib kasutada ka veiste respiratoorhaiguse ja sigade respiratoorhaiguse metafülaktikaks. Selle ravimeetodi korral ravitakse korraka nii haigestunud kui ka terveid loomi, et haiguse edasist levikut ennetada. Ravimit tohib kasutada metafülaktikaks veistel ja sigadel ainult siis, kui haiguse esinemine karjas on kinnitatud.

Tulissin sisaldab toimeainena tulatromütsiini.

Tulissin on geneeriline ravim. See tähendab, et Tulissin sisaldab sama toimeainet ja toimib samamoodi kui võrdlusravim Draxxin, millel juba on Euroopa Liidus müügiluba.

Lisateave on pakendi infolehel.

### Kuidas Tulissini kasutatakse?

Tulissin on retseptiravim. Tulissini turustatakse süstena (25 ja 100 mg/ml). 25 mg/ml süstet tohib kasutada üksnes sigadel; 100 mg/ml süstet tohib kasutada veistel, sigadel ja lammastel.

Tulissin manustatakse ühekordse süstena annuses 2,5 mg kehamassi kilogrammi kohta. Veistele süstitakse ravim naha alla ning sigadele ja lammastele kaelalihasesse. Sõltuvalt annuse suuruselt võib olla vaja süstida ravimit kahte süstek kohta.

---

**Official address** Domenico Scarlattilaan 6 • 1083 HS Amsterdam • The Netherlands

**Address for visits and deliveries** Refer to [www.ema.europa.eu/how-to-find-us](http://www.ema.europa.eu/how-to-find-us)

**Send us a question** Go to [www.ema.europa.eu/contact](http://www.ema.europa.eu/contact) **Telephone** +31 (0)88 781 6000

An agency of the European Union



Loomi on soovitatav ravida respiratoorse haiguse varajastes staadiumides ning hinnata ravivastust 48 tunni jooksul. Kui sümptomid püsivad, süvenevad või taastekivad, tuleb minna üle ravile teise antibiootikumiga.

Kui vajate Tulissiniga toimuva ravi kohta lisateavet, lugege palun pakendi infolehte või pöörduge oma veterinaararsti või apteekri poole.

## **Kuidas Tulissin toimib?**

Tulissini toimeaine tulatromütsiin on makroliidide rühma kuuluv antibiootikum. See seondub bakterirakkudes oleva RNAGA (geneetiline materjal) ja takistab bakteritel elutegevuseks vajalike valkude tootmist, peatades seega nende kasvu ja paljunemise.

Tulissin on efektiivne bakterite vastu, mis põhjustavad veiste respiratoorhaigust, sigade respiratoorhaigust, veiste nakkuslikku keratokonjunktiviiti ja lammaste sõramädanikku kõige sagedamini.

## **Kuidas Tulissini uuriti?**

Võrdlusravimiga Draxxin on juba tehtud toimeaine heakskiidetud kasutamisiiside kasulikkuse ja riski uuringud ning neid ei ole vaja Tulissiniga korrata.

Nagu iga ravimi korral, esitas ettevõtte Tulissini kvaliteedi uuringud. Bioekvivalentsust (kas Tulissin imendub organismis samamoodi kui võrdlusravim, et saavutada toimeaine sarnane sisaldus veres) ei olnud vaja uurida. Seda põhjusel, et Tulissini koostis on võrdlusravimiga väga sarnane ning veistele naha alla või sigadele ja lammastele lihasesse süstimisel imendub mõlema ravimi toimeaine eeldatavasti sarnaselt ja ravimitel on sama toime.

## **Milles seisneb Tulissini kasulikkus ja mis riskid ravimiga kaasnevad?**

Et Tulissin on geneeriline ravim, peetakse tema kasulikkust ja riske samadeks mis võrdlusravimil.

## **Mis ettevaatusmeetmeid peab võtma loomale ravimit andev või loomaga kokku puutuv inimene?**

Ravimi omaduste kokkuvõttesse ja pakendi infolehele lisati Tulissini ohutusteave, kus on ka tervishoiuspetsialistide ja loomaomanike või -pidajate võetavad meetmed. Tulissin on geneeriline ravim ja seepärast on meetmed samad mis võrdlusravimil.

## **Kui pikk on keeluaeg toiduloomadel?**

Keeluaeg on alates ravimi manustamisest arvestatav aeg, mille jooksul ei tohi looma tappa ega tema liha inimtoiduks tarvitada. See on ka aeg, mis peab ravimi manustamisest mööduma, enne kui piima tohib inimtoiduks tarvitada.

Liha keeluaeg on veistel 22 päeva, sigadel 13 päeva ja lammastel 16 päeva. Tulissini ei tohi kasutada loomadel, kelle piima tarvitatakse inimtoiduks, ega tiinetel loomadel kahe kuu jooksul enne oodatavat poegimist, kui nende loomade piima kavatsetakse tarvitada inimtoiduks.

## **Tulissini Euroopa Liidus heakskiitmise põhjused**

Euroopa Raviamet otsustas, et vastavalt ELi nõuetele on tõendatud Tulissini võrreldav toime ravimi Draxxin toimega. Euroopa Raviamet otsustas seetõttu, et nagu ka Draxxini korral, on Tulissini kasulikkus suurem kui sellega kaasnevad riskid ja ravimi kasutamise võib ELis heaks kiita.

## **Muu teave Tulissini kohta**

Tulissini müügiluba, mis kehtib kogu Euroopa Liidus, anti 24/04/2020.

Lisateave Tulissini kohta on ameti veebilehel: [ema.europa.eu/medicines/veterinary/EPAR/tulissin](http://ema.europa.eu/medicines/veterinary/EPAR/tulissin).

Teave võrdlusravimi kohta on samuti Euroopa Raviameti veebilehel.

Kokkuvõtte viimane uuendus: 02-2020.