



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH

EMA/234838/2020
EMA/V/C/005073

Tulissin (*tulatromysiini*)

Yleiskatsaus Tulissin-valmisteesta sekä siitä, miksi se on hyväksytty EU:ssa

Mitä Tulissin on ja mihin sitä käytetään?

Tulissin on antibiootti, jota käytetään hoidettaessa seuraavia sairauksia silloin, kun niiden aiheuttajina ovat lääkkeelle herkät bakteerit:

- naudan hengitystieinfektio (BRD, bovine respiratory disease), jonka aiheuttajana on *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Histophilus somni* tai *Mycoplasma bovis*,
- naudan infektiivinen keratokonjunktiviitti (IBK, infectious bovine keratoconjunctivitis), silmänsairaus, jonka aiheuttajana on *Moraxella bovis*,
- sian hengitystieinfektio (SRD, swine respiratory disease), jonka aiheuttajana on *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Haemophilus parasuis* tai *Bordetella bronchiseptica*,
- *Dichelobacter nodosus* -bakteerin aiheuttaman lampaan sorkkamädän varhainen vaihe, joka edellyttää suun kautta tai injektiona annettavaa lääkehoitoa.

Tulissinia voidaan käyttää myös naudan ja sian hengitystieinfektion metafylaksiaehkäisyyn. Tämä edellyttää sekä sairaiden että niiden kanssa läheisessä kosketuksessa olevien terveiden eläinten hoitamista, jotta estetään taudin edelleenleviäminen. Lääkettä tulee käyttää naudan ja sian metafylaksiaehkäisyyn vasta sitten, kun taudin esiintyminen laumassa on todettu.

Tulissinin vaikuttava aine on tulatromysiini.

Se on ns. geneerinen lääkevalmiste. Se tarkoittaa sitä, että Tulissin sisältää samaa vaikuttavaa ainetta ja vaikuttaa samalla tavoin kuin Euroopan unionin (EU) alueella jo myyntiluvan saanut viitevalmiste Draxxin.

Lisätietoja on pakkausselosteessa.



Miten Tulissinia käytetään?

Lääkettä saa vain lääkärin määräyksestä. Tulissinia on saatavana injektiona (25 ja 100 mg/ml). 25 mg/ml:n injektio on tarkoitettu ainoastaan sioille, kun taas 100 mg/ml:n injektio on tarkoitettu naudoille, sioille ja lampaille.

Tulissinia annetaan yhtenä injektiona 2,5 mg painokiloa kohden. Se injektoidaan naudoilla nahan alle ja sioilla ja lampaille niskalihakseen. Annoksen suuruudesta riippuen se voi olla tarpeen injektoida kahteen kohtaan.

Suosituksena on, että eläinten hengitystiesairaus hoidetaan sairauden alkuvaiheessa ja että vaste arvioidaan 48 tunnin kuluessa injektion antamisesta. Jos oireet jatkuvat, pahenevat tai palaavat, hoito on vaihdettava toiseen antibioottiin.

Tulissinin käyttöä koskevaa lisätietoa saa pakkausselosteesta, eläinlääkäriltä tai apteekista.

Miten Tulissin vaikuttaa?

Tulissinin vaikuttava aine tulatromysiini on makrolidien luokkaan kuuluva antibiootti. Se vaikuttaa kiinnittymällä bakteerisolujen RNA:han (geneettiseen materiaaliin) ja estämällä bakteereja tuottamasta elintärkeitä proteiineja, mikä estää niiden kasvun ja monistumisen.

Tulissin tehoaa BRD:tä, SRD:tä, IBK:ta ja sorkkamätää yleisimmin aiheuttaviin bakteereihin.

Miten Tulissinia on tutkittu?

Vaikuttavan aineen hyötyä ja riskejä koskevat tutkimukset hyväksytyissä käyttöaiheissa on jo suoritettu viitevalmiste Draxxinilla, eikä niitä ole tarpeen toistaa Tulissinin osalta.

Yhtiö toimitti Tulissinin laatua koskevia tutkimuksia, kuten kaikkien lääkkeiden osalta tehdään. Biologista samanarvoisuutta koskevia tutkimuksia ei ollut tarpeen suorittaa sen selvittämiseksi, imeytyvätkö Tulissin ja viitevalmiste samalla tavalla ja saavat aikaan veressä saman pitoisuuden vaikuttavaa ainetta. Tämä johtuu siitä, että Tulissinin koostumus on hyvin samanlainen kuin viitevalmisteen, ja kun sitä annetaan naudoille injektiona nahan alle tai sioille ja lampaille lihakseen, molempien valmisteiden vaikuttavan aineen oletetaan imeytyvän samalla tavalla ja tuotteilla oletetaan olevan samat vaikutukset.

Mitkä ovat Tulissinin hyödyt ja riskit?

Koska Tulissin on geneerinen lääkevalmiste, sen hyödyn ja riskien katsotaan olevan samat kuin viitevalmisteen.

Mitä varotoimia eläinlääkevalmistetta antavan tai eläimen kanssa kosketuksissa olevan henkilön on noudatettava?

Valmisteyhteenvetoon ja pakkausselosteeseen on sisällytetty Tulissinia koskevaa turvallisuustietoa, mukaan lukien terveydenhuollon ammattilaisten ja eläinten omistajien tai pitäjien noudatettaviksi tarkoitetut asianmukaiset varotoimet. Varotoimet ovat samat kuin viitevalmisteella, koska Tulissin on geneerinen lääkevalmiste.

Mikä on varoaika elintarviketuotantoon käytettävillä eläimillä?

Varoaika tarkoittaa aikaa, joka vaaditaan viimeisestä lääkkeen antamisesta siihen, kun eläimen saa teurastaa ja sen lihaa voi käyttää elintarvikkeeksi. Sillä tarkoitetaan myös aikaa lääkkeen antamisesta siihen, kun eläimen maitoa voidaan käyttää ihmisravinnoksi.

Varoaika naudanimalian osalta on 22 vuorokautta, sianlihan osalta 13 vuorokautta ja lampaanlihan osalta 16 vuorokautta. Tulissinia ei saa antaa eläimille, jotka tuottavat maitoa ihmisravinnoksi, eikä tiineille eläimille, joiden maito on tarkoitettu ihmisravinnoksi ja joiden odotetaan poikivan kahden kuukauden kuluessa.

Miksi Tulissin on hyväksytty EU:ssa?

Euroopan lääkevirasto katsoi, että Tulissinin on osoitettu olevan verrattavissa Draxxiniin EU:n vaatimusten mukaisesti. Näin ollen virasto katsoi, että Draxxinin tavoin Tulissinin hyöty on havaittuja riskejä suurempi ja että sille voidaan myöntää myyntilupa EU:ssa.

Muita tietoja Tulissinista

Tulissin sai koko EU:n alueella voimassa olevan myyntiluvan 24/04/2020.

Lisää tietoa Tulissinista on saatavissa viraston verkkosivustolla osoitteessa ema.europa.eu/medicines/veterinary/EPAR/tulissin.

Viraston verkkosivustolla on saatavissa tietoa myös viitevalmisteesta.

Tämä yhteenveto on päivitetty viimeksi helmikuussa 2020.