



EUROPEAN MEDICINES AGENCY  
SCIENCE MEDICINES HEALTH

EMA/245230/2020  
EMA/V/C/005153

## Tulaven (*tulatromicin*)

Pregled informacija o VMP-u Tulaven i zašto je odobren u EU-u

### Što je Tulaven i za što se koristi?

Tulaven je antibiotski VMP koji se koristi za liječenje sljedećih bolesti ako su uzrokovane bakterijama osjetljivima na njega:

- respiratorne bolesti goveda (engl. BRD) uzrokovane bakterijama *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Histophilus somni* i *Mycoplasma bovis*
- zaraznog keratokonjunktivitisa goveda (engl. IBK), bolesti oka uzrokovane bakterijom *Moraxella bovis*
- respiratorne bolesti svinja (engl. SRD) uzrokovane bakterijama *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Haemophilus parasuis* i *Bordetella bronchiseptica*
- ranih faza zarazne šepavosti u ovaca uzrokovane bakterijom *Dichelobacter nodosus*, koja iziskuje terapiju lijekom koji se daje kroz usta ili injekcijom.

Tulaven se može koristiti i kao metafilaksa respiratorne bolesti goveda i respiratorne bolesti svinja. To podrazumijeva istodobno liječenje bolesnih životinja i životinja koje su zdrave, ali u bliskom kontaktu s bolesnima, kako bi se spriječilo širenje bolesti. VMP se smije primjenjivati kao metafilaksa u goveda i svinja tek nakon što je utvrđena prisutnost bolesti u stadu.

Tulaven sadrži djelatnu tvar tulatromicin.

Tulaven je „generički VMP“. To znači da sadrži istu djelatnu tvar i djeluje na isti način kao i „referentni VMP“ koji je već odobren u Europskoj uniji (EU) pod nazivom Draxxin.

Za dodatne informacije pročitajte uputu o VMP-u.

### Kako se Tulaven primjenjuje?

VMP se izdaje samo na recept. VMP Tulaven dostupan je u obliku injekcije (od 25 i 100 mg/ml). Injekcija od 25 mg/ml namijenjena je samo za svinje, dok je injekcija od 100 mg/ml namijenjena za goveda, svinje i ovce.

---

**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

Agencija Europske unije



Tulaven se daje kao jedna injekcija u dozi od 2,5 mg/kg tjelesne težine. Govedima se ubrizgava pod kožu, a svinjama i ovcama u vratni mišić. Ovisno o količini doze, možda će biti potrebno ubrizgati VMP na dva mjesta.

Preporučuje se liječenje životinja u ranoj fazi respiratorne bolesti te procjena njihova odgovora unutar 48 sati. Ako su simptomi i dalje prisutni, ako se pogoršaju ili vrate, liječenje treba nastaviti drugim antibiotikom.

Za dodatne informacije o primjeni VMP-a Tulaven pogledajte uputu o VMP-u odnosno obratite se veterinaru ili ljekarniku.

## **Kako djeluje Tulaven?**

Djelatna tvar VMP-a Tulaven, tulatromicin, antibiotik je koji pripada razredu „makrolida“. Djeluje na način da se vezuje na RNK (genetski materijal) u stanicama bakterija i onemogućuje stvaranje vitalnih bjelančevina u bakterijama, čime se zaustavlja njihov rast i razmnožavanje.

Tulaven učinkovito djeluje protiv bakterija koje najčešće uzrokuju respiratornu bolest goveda, respiratornu bolest svinja, zarazni keratokonjuktivitis goveda i zaraznu šepavost.

## **Kako je VMP Tulaven ispitivan?**

Ispitivanja koristi i rizika od djelatne tvari u odobrenim primjenama već su provedena s referentnim VMP-om Draxxin i stoga ih nije potrebno ponavljati za Tulaven.

Kao i za svaki VMP, tvrtka je dostavila podatke o ispitivanjima kakvoće VMP-a Tulaven. Nisu bila potrebna ispitivanja „bioekvivalencije“ kako bi se istražilo apsorbira li se VMP Tulaven slično referentnom VMP-u da bi postigao istu razinu djelatne tvari u krvi. To je zbog toga što je sastav VMP-a Tulaven vrlo sličan onom referentnog VMP-a i, kada se primjenjuju potkožnom injekcijom u goveda ili u vratni mišić u svinja i ovaca, očekuje se da se djelatna tvar u oba VMP-a apsorbira na sličan način i da oba VMP-a imaju iste učinke.

## **Koje su koristi i rizici od VMP-a Tulaven?**

Budući da je Tulaven generički VMP, smatra se da su njegove koristi i rizici isti kao i oni referentnog VMP-a.

## **Kojih se mjera opreza mora pridržavati osoba koja primjenjuje veterinarsko-medicinski proizvod ili dolazi u kontakt sa životinjom?**

U sažetku opisa svojstava i u uputi o VMP-u Tulaven nalaze se informacije o sigurnosti primjene, uključujući odgovarajuće mjere opreza kojih se veterinari te vlasnici životinja ili uzgajivači trebaju pridržavati. Budući da je Tulaven generički VMP, mjere opreza iste su kao i kod referentnog VMP-a.

## **Koje je razdoblje karencije u životinja koje se koriste za proizvodnju hrane?**

Razdoblje karencije je vrijeme koje treba proći od primjene VMP-a do klanja životinje i korištenja mesa za prehranu ljudi. To je također vrijeme koje treba proći nakon primjene VMP-a prije nego što ljudi smiju konzumirati mlijeko.

Za goveda karenција za meso iznosi 22 dana, za svinje 13 dana, a za ovce 16 dana. Tulaven se ne smije koristiti u životinja koje daju mlijeko za ljudsku prehranu, niti u bređih životinja koje daju mlijeko za ljudsku prehranu u razdoblju od dva mjeseca prije očekivanog datuma poroda.

### **Zašto je VMP Tulaven odobren u EU-u?**

Europska agencija za lijekove zaključila je kako je, u skladu sa zahtjevima EU-a, utvrđeno da je Tulaven usporediv s VMP-om Draxxin. Stoga je stav Agencije da korist od VMP-a Tulaven, kao i od VMP-a Draxxin, nadmašuje identificirani rizik te da može biti odobren za primjenu u EU-u.

### **Ostale informacije o VMP-u Tulaven**

VMP Tulaven dobio je odobrenje za stavljanje u promet koje je na snazi u EU-u od 24/04/2020.

Više informacija o VMP-u Tulaven dostupno je na internetskim stranicama Agencije:  
[ema.europa.eu/medicines/veterinary/EPAR/tulaven](http://ema.europa.eu/medicines/veterinary/EPAR/tulaven).

Informacije o referentnom VMP-u također se nalaze na internetskim stranicama Agencije.

Pregled informacija posljednji je put ažuriran u veljači 2020.