

## 1. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI

Kesium vet 400 mg / 100 mg purutabletit koiralle

## 2. LAADULLINEN JA MÄÄRÄLLINEN KOOSTUMUS

Yksi tabletti sisältää:

### Vaikuttavat aineet:

Amoksisilliini (amoksisilliiniriidraattina) 400,00 mg

Klavulaanihappo (kaliumklavulaanaattina) 100,00 mg

### Apuaineet:

Täydellinen apuaineluettelo, katso kohta 6.1.

## 3. LÄÄKEMUOTO

Purutabletti

Pitkänomainen, jakourrettu, beige tabletti. Tabletti voidaan jakaa kahteen yhtä suureen osaan.

## 4. KLIINiset TIEDOT

### 4.1 Kohde-eläinlajit

Koira

### 4.2 Käyttöaiheet kohde-eläinlajeittain

Seuraavien infektioiden hoitoon, kun aiheuttajana on amoksisilliiniin ja klavulaanihapon yhdistelmälle herkkä, beetalaktamaasia tuottava bakteerikanta ja kun valmiste on kliinisen kokemuksen ja/tai herkkyysmäärittäytksen mukaan ensisijaislääke:

- Ihoinfektiot (myös pinnallinen ja syvä pyoderma), kun taudin aiheuttaja on *Staphylococcus* spp.
- Virtsatietulehdukset, kun taudin aiheuttaja on *Staphylococcus* spp, *Streptococcus* spp, *Escherichia coli* tai *Proteus mirabilis*.
- Hengitystieinfektiot, kun taudin aiheuttaja on *Staphylococcus* spp, *Streptococcus* spp tai *Pasteurella* spp.
- Ruoansulatuskanavan infektiot, kun taudin aiheuttaja on *Escherichia coli*.
- Suuontelon (limakalvojen) infektiot, kun taudin aiheuttaja on *Pasteurella* spp, *Streptococcus* spp tai *Escherichia coli*.

### 4.3. Vasta-aiheet

Ei saa käyttää eläimillä, joiden tiedetään olevan yliherkkiä penisilliineille, muille beetalaktaameille tai apuaineille.

Ei saa käyttää eläimillä, joilla on vaikea munuaisten vajaatoiminta ja anuria tai oliguria.

Ei saa käyttää gerbiileillä, marsuilla, hamstereilla, kaniineilla eikä chinchilloilla. Ei saa käyttää hevosilla eikä märehitjöllä.

Ei saa käyttää tilanteissa, joissa tiedetään olevan resistenssiä kyseiselle yhdistelmälle.

### 4.4 Erityisvaroitukset kohde-eläinlajeittain

Ei tunneta.

#### **4.5 Käyttöön liittyvät erityiset varotoimet**

##### **Eläimiä koskevat erityiset varotoimet**

Laajakirjoisia antibioottihoitoja koskevat viranomaisohjeet, alueelliset ja kansalliset ohjeet on otettava huomioon.

Älä käytä tapauksissa, joissa aiheuttajabakteeri on herkkä kapeakirjoisille penisillineille tai pelkälle amoksisilliinille.

Asianmukaista herkkyyسمäärittystä suositellaan hoitoa aloitettaessa, ja hoidon jatkamista suositellaan vain, kun taudinaiheuttajan herkkyys yhdistelmälle on varmistettu.

Valmisteyhteenvedon ohjeista poikkeava käyttö saattaa johtaa amoksisilliinin ja klavulanaatin yhdistelmälle resistenttien bakteerien prevalenssin lisääntymiseen ja heikentää muiden beetalaktaamiantibioottien tehoa.

Maksan ja munuaisten vajaatoiminnassa annostus on arvioitava huolellisesti, ja valmisteen käytön on perustuttava eläinlääkäriin tekemään hyöty-riskiarviointiin.

Muiden kuin kohdassa 4.3 mainittujen pienten kasvinsyöjien hoidossa on noudatettava varovaisuutta.

Muiden penisilliinijohdannaisten tai kefalosporiinien käyttöön liittyvien allergisten ristireaktioiden mahdollisuus on otettava huomioon.

Purutabletit sisältävät makuaineita. Jotta eläimet eivät vahingossa syö tabletteja, on ne säilytettävä eläinten ulottumattomissa.

##### **Erityiset varotoimenpiteet, joita eläinlääkevalmistetta antavan henkilön on noudatettava**

Penisilliinien ja kefalosporiinien injisoiminen, hengittäminen, ottaminen suun kautta tai joutuminen iholle voi aiheuttaa yliherkkyyttä (allergiaa). Yliherkkyys penisillineille voi aiheuttaa ristireaktioita kefalosporiineille ja päinvastoin. Näiden aineiden aiheuttamat allergiset reaktiot voivat joskus olla vakavia.

Älä käsittele tätä valmistetta, jos tiedät olevasi herkistynyt sille tai jos sinua on kehoitettu välttämään tällaisten valmisteiden käsittelyä.

Käsittele valmistetta hyvin varovaisesti, jotta et altistuisi sille, ja huolehdi kaikista suositelluista varotoimista.

Jos sinulle kehittyy altistuksen jälkeen oireita, esimerkiksi ihottumaa, käänny lääkärin puoleen ja näytä hänelle tämä varoitus. Kasvojen, huulten tai silmien alueen turvotus tai hengitysvaikeudet ovat vakavampia oireita ja vaativat kiireellistä lääkärinhoitoa.

Pese kädet käytön jälkeen.

#### **4.6 Haittavaikutukset (yleisyys ja vakavuus)**

Valmisteen antamisen jälkeen on raportoitu hyvin harvoin (alle 1 / 10 000 eläintä, mukaan lukien yksittäiset ilmoitukset) lieviä ruoansulatuskanavan oireita (ripulia ja oksentelua). Hoito voidaan lopettaa haittavaikutusten vaikeusasteen ja eläinlääkäriin tekemän hyöty-riskiarvioinnin perusteella.

Allergisia reaktioita (ihoreaktioita, anafylaksia) on raportoitu hyvin harvoin (alle 1 / 10 000

eläintä, mukaan lukien yksittäiset ilmoitukset). Näissä tapauksissa valmisteen käyttö on lopetettava ja annettava oireenmukaista hoitoa.

#### 4.7 Käyttö tiineyden, laktaation tai muninnan aikana

Laboratoriotutkimuksissa rotalla ja hiirellä ei ole löydetty näyttöä epämuodostumia aiheuttavista, sikiötoksisista tai emälle toksisista vaikutuksista.

Tiineyden ja laktaation aikana valmistetta voidaan käyttää ainoastaan hoidosta vastaavan eläinlääkärin tekemän hyöty-haitta-arvion perusteella.

#### 4.8 Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset

Kloramfenikoli, makrolidit, sulfonamidit ja tetrasykliinit saattavat estää penisilliinien antibakteerisen vaikutuksen, sillä niiden bakteriostaattinen vaikutus alkaa nopeasti. Penisilliinit saattavat voimistaa aminoglykosidien vaikutusta.

#### 4.9 Annostus ja antotapa

Suositusannos koirille on 10 mg amoksisilliinia / 2,5 mg klavulaanihappoa painokiloa kohti kahdesti vuorokaudessa suun kautta, eli 1 tabletti / 40 kg 12 tunnin välein seuraavan taulukon mukaisesti:

Paino (kg)	Tablettimäärä 2 x vuorokaudessa
>15,0–20,0	½
>20,0–25,0	Käytä 250 mg tablettia
>25,0–40,0	1
>40,0–60,0	1 ½
>60,0–80,0	2

Vaikeissa tapauksissa voidaan eläinlääkärin harkinnan mukaan käyttää kaksinkertaista annosta: 20 mg amoksisilliinia / 5 mg klavulaanihappoa / kg kahdesti vuorokaudessa.

Purutabletit sisältävät makuaineita, ja useimmat koirat ottavat ne. Purutabletit voidaan antaa suoraan eläimen suuhun tai lisätä pieneen määrään ruokaa.

#### Hoidon kesto

Tavanomaisissa tapauksissa vaste saavutetaan yleensä 5–7 hoitovuorokauden kuluessa. Kroonisissa tapauksissa suositellaan pitkäkestoisempaa hoitoa. Tällöin eläinlääkäri määrittää hoidon kokonaiskeston, jonka on kuitenkin oltava riittävä varmistamaan bakteeriperäisen taudin täydellinen paraneminen.

Eläin on punnittava mahdollisimman tarkoin oikean annostuksen varmistamiseksi ja aliannostuksen välttämiseksi.

#### 4.10 Yliannostus (oireet, hätätoimenpiteet, vastalääkkeet) (tarvittaessa)

Yliannostustapauksessa saattaa esiintyä ripulia, allergisia reaktioita tai muita oireita kuten keskushermoston eksitaatio-oireita tai kouristuksia. Oireenmukainen hoito aloitetaan tarvittaessa.

#### 4.11 Varoaika

Ei oleellinen.

### 5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

Farmakoterapeuttinen ryhmä: Beetalaktaamirakenteiset bakteerilääkkeet, penisilliinit  
ATCvet-koodi: QJ01CR02

#### 5.1 Farmakodynamiikka

Amoksisilliini on beetalaktaamiantibiotti, jonka rakenteeseen kuuluu beetalaktaamirengas ja tiatsolidiinirengas, kuten kaikkien penisilliinien rakenteeseen yleensäkin. Amoksisilliini tehoaa herkkiin grampositiivisiin ja gramnegatiivisiin bakteereihin.

Beetalaktaamiantibiootit estävät bakteerien soluseinämän kehittymisen häiritsemällä peptidoglykaanisynteesin viimeistä vaihetta. Ne estävät transseptidaasientsyymejä katalysoimasta ristisidosten muodostusta soluseinämän glykopeptidipolymeerien välille. Niiden vaikutus on bakterisidinen, mutta ne hajottavat vain kasvavia soluja.

Klavulaanihappo on eräs *Streptomyces clavuligerus*-streptomykeetin luontaisista metaboliiteista. Sen rakenne muistuttaa penisilliinimolekyylin ydintä mm. beetalaktaamirengaan osalta. Klavulaanihappo on aluksi kilpaileva, mutta lopulta irreversiibeli beetalaktamaasin estäjä. Klavulaanihappo tunkeutuu bakteerien soluseinämään ja sitoutuu sekä solunulkoisiin että solunsisäisiin beetalaktamaaseihin.

Amoksisilliini hajoaa beetalaktamaasin vaikutuksesta, joten sen käyttö yhdessä tehokkaan beetalaktamaasin estäjän (klavulaanihapon) kanssa laajentaa amoksisilliinin tehoa myös beetalaktamaasia tuottaviin lajeihin.

Kun amoksisilliinin tehoa voimistetaan näin, se tehoaa *in vitro* moniin kliinisesti merkittäviin aerobisiin ja anaerobisiin bakteereihin, mm. seuraaviin:

##### Grampositiiviset:

*Staphylococcus* spp (myös beetalaktamaasia tuottavat kannat)

*Streptococcus* spp

##### Gramnegatiiviset:

*Escherichia coli* (myös useimmat beetalaktamaasia tuottavat kannat)

*Pasteurella* spp

*Proteus* spp

Resistenssiä esiintyy seuraavilla lajeilla: *Enterobacter* spp, *Pseudomonas aeruginosa* ja metisilliiniresistentti *Staphylococcus aureus*.

*E. colilla* on ilmoitettu resistenssitaipumusta.

## 5.2 Farmakokinetiikka

Suun kautta koiralle annetut amoksisilliini ja klavulaanihappo imeytyvät nopeasti. Amoksisilliini (pKa 2,8) erittyy aktiivisesti munuaistubuluksissa, joten sen näennäinen jakautumistilavuus on melko pieni, sitoutuminen plasman proteiineihin vähäistä (koiralla 34 %) ja terminaalinen puoliintumisaika lyhyt. Imeytymisen jälkeen suurimmat pitoisuudet havaitaan munuaisissa (virtsaassa) ja sapessa, tämän jälkeen maksassa, keuhkoissa, sydämessä ja pernassa. Amoksisilliini jakautuu likvoriin vain vähäisessä määrin, elleivät eläimen aivokalvot ole tulehtuneet.

Myös suun kautta annettu klavulaanihappo (pKa 2,7) imeytyy hyvin. Se siirtyy likvoriin vain vähäisissä määrin. Lääkeaine sitoutuu plasman proteiineihin noin 25-prosenttisesti, ja eliminaation puoliintumisaika on lyhyt. Klavulaanihappo erittyy lähinnä munuaisteitse (muuttumattomana virtsaan).

Kun koirille annettiin suun kautta kerta-annoksena 17 mg/kg amoksisilliinia ja 4,3 mg/kg klavulaanihappoa

- Amoksisilliinin  $C_{max}$  (8,6 mikrog/ml) havaittiin 1,5 tunnin kuluttua lääkkeenannon jälkeen.
- Klavulaanihapon  $C_{max}$  (4,9 mikrog/ml) havaittiin 54 minuutin kuluttua lääkkeenannon jälkeen.

## 6. FARMASEUTTISET TIEDOT

### 6.1 Apuaineet

Sianmaksajauhe  
Hiiva  
Krospovidoni (tyyppi A)  
Povidoni K 25  
Hypromelloosi  
Mikrokiteinen selluloosa  
Vedetön kolloidinen piidioksidi  
Magnesiumstearaatti

### 6.2 Yhteensopimattomuudet

Ei oleellinen.

### 6.3 Kesto aika

*Avaamattoman pakkauksen kesto aika:* 3 vuotta  
Jaetuista tableteista jäljelle jäänyt osuus on hävitettävä 12 tunnin jälkeen.

### 6.4 Säilytystä koskevat erityiset varotoimet

Säilytä alle 25 °C.  
Jaetut tabletit on säilytettävä läpipainopakkauksessa.

### 6.5 Pakkaustyyppi ja sisäpakkauksen kuvaus

(Pa-Al-PVC – lämpösinetöity alumiini), jossa 4 tai 6 tablettia kussakin läpipainopakkauksessa.

Pahvikotelo, jossa 1 läpipainopakkaus, jossa 6 tablettia

Pahvikotelo, jossa 2 läpipainopakkausta, joissa kussakin 6 tablettia

Pahvikotelo, jossa 4 läpipainopakkausta, joissa kussakin 6 tablettia

Pahvikotelo, jossa 6 läpipainopakkausta, joissa kussakin 6 tablettia

Pahvikotelo, jossa 8 läpipainopakkausta, joissa kussakin 6 tablettia

Pahvikotelo, jossa 10 läpipainopakkausta, joissa kussakin 6 tablettia

Pahvikotelo, jossa 12 läpipainopakkausta, joissa kussakin 6 tablettia

Pahvikotelo, jossa 14 läpipainopakkausta, joissa kussakin 6 tablettia

Pahvikotelo, jossa 16 läpipainopakkausta, joissa kussakin 6 tablettia

Pahvikotelo, jossa 40 läpipainopakkausta, joissa kussakin 6 tablettia

Pahvikotelo, jossa 3 läpipainopakkausta, joissa kussakin 4 tablettia

Pahvikotelo, jossa 6 läpipainopakkausta, joissa kussakin 4 tablettia

Pahvikotelo, jossa 9 läpipainopakkausta, joissa kussakin 4 tablettia

Pahvikotelo, jossa 12 läpipainopakkausta, joissa kussakin 4 tablettia

Pahvikotelo, jossa 15 läpipainopakkausta, joissa kussakin 4 tablettia

Pahvikotelo, jossa 18 läpipainopakkausta, joissa kussakin 4 tablettia

Pahvikotelo, jossa 21 läpipainopakkausta, joissa kussakin 4 tablettia

Pahvikotelo, jossa 24 läpipainopakkausta, joissa kussakin 4 tablettia

Pahvikotelo, jossa 60 läpipainopakkausta, joissa kussakin 4 tablettia

Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole markkinoilla.

## **6.6 Erityiset varotoimet käyttämättömien lääkevalmisteiden tai niistä peräisin olevien jätemateriaalien hävittämiselle**

Käyttämättömät eläinlääkevalmisteet tai niistä peräisin olevat jätemateriaalit on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

## **7. MYYNTILUVAN HALTIJA**

Ceva Santé Animale  
10, av. de la Ballastière  
33500 Libourne  
Ranska

## **8. MYYNTILUVAN NUMERO(T)**

28974

## **9. ENSIMMÄISEN MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ /UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

## **10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

06.07.2021

**MYyntiÄ, TOIMITTAMISTAJATAI KäYTTÖÄ KOSKEVA KIELTO**