

**LIITE I**  
**VALMISTEYHTEENVETO**

## 1. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI

Econor 50 % esisekoite lääkerehua varten sioille  
Econor 10 % esisekoite lääkerehua varten sioille ja kaneille

## 2. LAADULLINEN JA MÄÄRÄLLINEN KOOSTUMUS

Econor esisekoite sisältää valnemuliinia valnemuliinihydrokloridina.

	<b>Econor 50 %</b>	<b>Econor 10 %</b>
<b>Vaikuttava aine</b> Valnemuliini- hydrokloridi	532,5 mg/g	106,5 mg/g
joka vastaa valnemuliiniemästä	500 mg/g	100 mg/g

Täydellinen apuaineluettelo, katso kohta 6.1.

## 3. LÄÄKEMUOTO

Esisekoite lääkerehua varten  
Valkoinen tai kellertävä jauhe

## 4. KLIINiset TIEDOT

### 4.1 Kohde-eläinlaji(t)

Sika ja kani

### 4.2 Käyttöaiheet kohde-eläinlajeittain

#### **Econor 50 %**

Sikadysenterian hoito ja ehkäisy.

Sikojen proliferatiivisen enteropatian (ileitis) kliinisten oireiden hoito.

Sikojen spirokeettojen aiheuttaman koliitin (colitis) kliinisten oireiden ehkäisy, kun tauti on diagnosoitu sikalassa.

Porsasyskän hoito ja ehkäisy. Suositusannostus, 10–12 mg elopainokiloa kohti, vähentää keuhkomuutoksia ja painon alenemista, mutta ei eliminoi *Mycoplasma hyopneumoniae* -infektiota.

#### **Econor 10 %**

##### Sika:

Sikadysenterian hoito ja ehkäisy.

Sikojen proliferatiivisen enteropatian (ileitis) kliinisten oireiden hoito.

Sikojen spirokeettojen aiheuttaman koliitin (colitis) kliinisten oireiden ehkäisy, kun tauti on diagnosoitu sikalassa.

Porsasyskän hoito ja ehkäisy. Suositusannostus, 10–12 mg elopainokiloa kohti, vähentää keuhkomuutoksia ja painon alenemista, mutta ei eliminoi *Mycoplasma hyopneumoniae* -infektiota.

##### Kani:

Kuolleisuuden vähentäminen kaniin epitsoottisen enteropatian (ERE) yhteydessä.

Hoito on aloitettava heti, kun ensimmäisellä kanilla on diagnosoitu taudin kliiniset oireet.

### 4.3 Vasta-aiheet

Eläinlääkevalmistetta ei saa antaa sioille tai kaneille, jotka saavat ionoforisia valmisteita. Ei saa yliannostella kaneille. Suuret annokset voivat häiritä mahan ja suoliston mikrobikasvustoa aiheuttaen enterotoksemiaa.

### 4.4 Erityisvaroitukset kohde-eläinlajeittain

#### Sika:

Lääkehoidon lisäksi on huolehdittava hyvästä eläinhoidosta ja hygieniasta infektiota vastaan vähentämiseksi ja mahdollisen resistenssin kehittymisen estämiseksi.

Sikadysenterian yhteydessä on erityisesti harkittava varhaisessa vaiheessa toteutettavaa kohdennettua taudin häätöhoito-ohjelmaa.

#### Kani:

Valmistetta on käytettävä osana ohjelmaa, johon kuuluvat muut taudinvastustustoimenpiteet tilalla, kuten bioturvallisuudesta huolehtiminen sekä eläinten asianmukainen hoitokäytäntö. Kliininen diagnoosi on varmistettava obduktiolla.

Kaneilla voi edelleen esiintyä kanien epitsoottisen enteropatian (ERE) kliinisiä oireita myös valmisteella hoidon jälkeen. Valmiste vähentää kuitenkin tartunnan saaneiden kanien kuolleisuutta. Kenttätutkimuksessa todettiin, että hoitoa saaneilla kaneilla esiintyi vähemmän impaktiota (4 %) ja ripulia (12 %) kuin hoitamattomilla kaneilla (vastaavat luvut 9 % ja 13 %). Impaktiota esiintyy useammin kaneilla, jotka kuolevat tautiin. Tympanismia on raportoitu useammin tätä lääkevalmistetta saaneilla kaneilla (27 %) kuin hoitamattomilla kaneilla (16 %). Suuri osa näistä kaneista toipuu.

### 4.5 Käyttöön liittyvät erityiset varotoimet

#### Eläimiä koskevat erityiset varotoimet

Econoria käytettäessä on sioilla ilmennyt haittavaikutuksia. Niiden esiintyminen näyttää liittyvän pääasiallisesti risteytyssikoihin, joissa on mukana tanskalaista ja/tai ruotsalaista maatiaisrotuista sikaa. Äärimmäistä huolellisuutta tulee noudattaa, kun Econoria käytetään tanskalaisilla ja ruotsalaisilla maatiaisrotuisilla sioilla ja näiden risteytyksillä, etenkin nuoremmilla sioilla. Hoidettaessa *Brachyspira* -lajien aiheuttamia infektioita hoidon on perustuttava paikalliseen (alueelliseen, tilakohtaiseen) epidemiologiseen tietoon kyseisen bakteerin herkkyydestä.

#### **Mikrobilääkkeiden vastuullinen käyttö**

Käytä vain varmistetuissa kanien epitsoottinen enteropatia (ERE) -tapauksissa, joissa tauti on diagnosoitu kliinisesti ja vahvistettu obduktiolla. Ei saa käyttää ennaltaehkäisevästi.

Mikrobilääkkeiden käytön viralliset, kansalliset ja alueelliset menettelytavat on otettava huomioon käytettäessä tätä valmistetta.

Valmisteen käyttö valmisteyhteenvedossa esitettyjen ohjeiden vastaisesti voi lisätä valnemuliinille resistenttien bakteerikantojen esiintyvyyttä ja heikentää pleuromutuliinien tehoa.

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

Eläinlääkevalmistetta sekoitettaessa ja valmistetta sisältävää valmista rehua käsiteltäessä tulee välttää suoraa kosketusta ihon ja limakalvojen kanssa. Eläinlääkevalmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojakäsineitä.

Jos vahingossa nielet valmistetta, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja näytä hänelle pakkausseloste tai myyntipäällys.

Henkilöiden, jotka ovat yliherkkiä valnemuliinille, tulee käsitellä eläinlääkevalmistetta varoen.

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

##### Kani:

Ks. kohta 4.4.

##### Sika:

Econorin käytön jälkeen ilmaantuneet haittavaikutukset ovat liittyneet lähinnä tanskalaista ja/tai ruotsalaista maatiaisrotua oleviin sikoihin ja niiden risteytyksiin.

Sioilla havaittuja yleisimpiä haittavaikutuksia ovat kuume, ruokahaluttomuus ja vaikeissa tapauksissa ataksia ja sikojen jääminen makaamaan. Tiloilla, joilla haittavaikutukset ilmenivät, haitta todettiin kolmasosalla hoidetuista sioista ja kuolleisuus oli 1 %. Joillakin näistä sioista saattaa ilmetä myös turvotusta tai punoitusta kehon takaosissa sekä turvotusta silmäluomissa. Kontrolloiduissa tutkimuksissa herkkien eläinten kuolleisuus oli alle 1 %.

Haittavaikutustapauksissa suositellaan lääkityksen välitöntä lopettamista. Vakavasti sairastuneet eläimet tulisi siirtää puhtaaseen ja kuivaan karsinaan ja niille tulisi antaa asianmukaista lääkitystä, myös muiden samanaikaisten sairauksien hoitoon.

Vaikka eläimet syövät mielellään valnemuliinia sisältävää rehua, yli 200 mg/kg pitoisuuksina rehussa sen paha maku saattaa muutamina ensimmäisinä päivinä aiheuttaa tilapäistä rehunkulutuksen vähenemistä.

Haittavaikutusten esiintyvyys määritellään seuraavasti:

- hyvin yleinen (useampi kuin 1/10 hoidettua eläintä saa haittavaikutuksen)
- yleinen (useampi kuin 1 mutta alle 10 /100 hoidettua eläintä)
- melko harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10 / 1000 hoidettua eläintä)
- harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10 / 10.000 hoidettua eläintä)
- hyvin harvinainen (alle 1 / 10.000 hoidettua eläintä, mukaan lukien yksittäiset ilmoitukset).

#### **4.7 Käyttö tiineyden, imetyksen tai muninnan aikana**

##### Tiineys ja imetus:

Vaikka rotilla ja hiirillä suoritettut tutkimukset eivät ole viitanneet siihen, että aineella olisi teratogeenisiä vaikutuksia, lääkkeen turvallisuutta tiineille tai imettäville sioille tai naaraskaneille ei ole osoitettu.

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

Valnemuliinilla on todettu olevan interaktioita ionoforisten valmisteiden, kuten monensiinin, salinomysiinin ja narasiinin, kanssa. Nämä interaktiot saattavat aiheuttaa täysin ionoforimyrkytyksen kaltaisia oireita. Eläimille ei pidä antaa valnemuliinihoidon aikana eikä valnemuliinihoitoa edeltävän ja seuraavan viiden vuorokauden aikana valmisteita, jotka sisältävät monensiinia, salinomysiiniä tai narasiinia. Seurauksena voi olla vaikea-asteinen kasvun hidastuminen, ataksia, halvaantuminen tai kuolema.

#### **4.9 Annostus ja antotapa**

##### **Rehuun sekoitettuna sioille:**

Annettavan lääkerehun määrä riippuu eläimen kliinisestä tilasta. Oikean annoksen saamiseksi Econorin pitoisuutta on sovitettava. Tavoiteannoksen saamiseksi sekoitussuhteen nostaminen saattaa olla tarpeen vanhemmilla sioilla tai sioilla, joiden rehun määrää on rajoitettu.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerehun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun (esisekoite)
<b>Hoito</b> Sikadysenteria	3–4 mg/paino- kg/pv	Vähintään 7 päivää; hoitoa voidaan jatkaa aina 4 viikkoon asti tai kunnes sairauden oireet häviävät.	Vaikuttavan aineen pitoisuus- deksi saadaan 75 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla: Econor 50 % - 150 mg/kg rehua Econor 10 % - 750 mg/kg rehua

Tämä annos on tehokas kliinisen sairauden hoidossa, mutta suuremmat annokset tai pitempi lääkityksen kesto saattaa olla tarpeen infektion eliminoimiseksi kokonaan. Sikadysenterian ilmetessä lääkityksen mahdollisimman aikainen aloittaminen on tärkeää. Jos vastetta hoidolle ei ole saatu 5 päivässä, diagnoosi tulee arvioida uudelleen.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerehun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun (esisekoite)
<b>Hoito</b> Sikojen prolifera- tiivisen enteropatian (ileitis) kliiniset oireet	3–4 mg/paino- kg/pv	2 viikkoa tai kunnes sairauden oireet häviävät	Vaikuttavan aineen pitoisuus- deksi saadaan 75 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla: Econor 50 % - 150 mg/kg rehua Econor 10 % - 750 mg/kg rehua

Tämä annos on tehokas sairauden kliinisten oireiden hoidossa normaalitilanteessa, mutta suuremmat annokset tai pitempi lääkityksen kesto saattaa olla tarpeen infektion eliminoimiseksi kokonaan. Sikojen proliferaatiivisen enteropatian ilmetessä lääkityksen mahdollisimman aikainen aloittaminen on tärkeää. Jos vastetta hoidolle ei ole saatu 5 päivässä, diagnoosi tulee arvioida uudelleen. Vakavasti infektoituneille eläimille, joilla vastetta hoidolle ei ole saatu 3–5 päivässä, tulee harkita parenteraalista lääkitystä.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerehun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun
<b>Ehkäisy</b> ▪ Sikadysenteria  ▪ Sikojen spirokeettojen aiheuttaman koliitin (colitis) kliiniset oireet	1,0–1,5 mg/ painokg/pv	Vähintään 7 päivää; hoitoa voidaan jatkaa aina 4 viikkoon asti  4 viikkoa	Vaikuttavan aineen pitoisuus- deksi saadaan 25 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla:  Econor 50 % - 50 mg/kg rehua Econor 10 % - 250 mg/kg rehua

Toistuvaa valnemuliinin käyttöä tulisi välttää parantamalla eläinten hoitokäytäntöä ja perusteellisella puhtaanapidolla ja desinfioinnilla. Toimenpiteitä infektion saneeraamiseksi tilalta tulee harkita.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerehun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun
<b>Hoito ja ehkäisy</b> Porsasyskä	10–12 mg/ painokg/pv	3 viikkoon asti	Vaikuttavan aineen pitoisuus- deksi saadaan 200 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla: Econor 50 % - 400 mg/kg rehua Econor 10 % - 2 g/kg rehua

Porsasyskän komplikaationa saattaa esiintyä esim. *Pasteurella multocida*n tai *Actinobacillus pleuropneumoniae*n aiheuttama sekundaarinen infektio, joka vaatii erityislääkityksen.

#### Rehuun sekoitettuna kaneille:

Toistuvaa valnemuliinin käyttöä tulisi välttää parantamalla eläinten hoitokäytäntöä ja perusteellisella puhtaanapidolla ja desinfioinnilla.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerehun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun (esisekoite)
Kanien epitsoottinen enteropatia	tavoite 3 mg/painokg/pv	21 päivää	Vaikuttavan aineen pitoisuus- deksi saadaan 35 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla:  Econor 10 % - 350 mg/kg rehua

Päivittäinen rehunkulutus on kirjattava ylös ja sekoitussuhdetta säädettävä kulutuksen mukaan.

#### Sekoitusohjeet:

Valmisteen on osoitettu kestävän pelletointia 75 °C:n lämpötilassa. Kovia pelletointiolosuhteita, kuten yli 80 °C:n lämpötiloja, sekä hankaavien aineiden käyttöä välituotteessa tulee välttää.

##### **Econor 50 %**

$\text{mg Econor 50 \% esisekoitetta / kg rehua} = \text{tarvittava annostus (mg/kg)} \times 2 \times \text{elopaino (kg)} / \text{rehun vuorokausikulutus (kg)}$

Välilaimennosta on käytettävä valmisteen sekoittamiseksi hyvin ja tasaisesti rehuun. Tarvittava valmistemäärä sekoitetaan huolellisesti fysikaalisilta ominaisuuksiltaan samankaltaiseen rehukomponenttiin (esim. rehuvehnään) seuraavassa suhteessa: 1 osa Econor 50 % esisekoitetta 20 osaan rehukomponenttia.

##### **Econor 10 %**

$\text{mg Econor 10 \% esisekoitetta / kg rehua} = \text{tarvittava annostus (mg/kg)} \times 10 \times \text{elopaino (kg)} / \text{rehun vuorokausikulutus (kg)}$

On suositeltavaa käyttää välilaimennosta, jotta valmiste sekoittuu hyvin ja tasaisesti rehuun. Tarvittava määrä valmistetta sekoitetaan huolellisesti fysikaalisilta ominaisuuksiltaan samankaltaiseen rehukomponenttiin (esim. rehuvehnään) seuraavassa suhteessa: 1 osa Econor 10 % esisekoitetta 10 osaan rehukomponenttia.

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

Myrkytysoireita ei ole havaittu siolla, joille on annettu suositeltuun annokseen verrattuna viisinkertainen annos.

Ei saa yliannostella kaneille. Suuret annokset voivat häiritä mahan ja suoliston mikrobikasvustoa aiheuttaen enterotoksemiaa (ks. kohta 4.3).

#### 4.11 Varoaika

Sika:

Teurastus: 1 vrk.

Kani:

Teurastus: Nolla vrk.

### 5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

Farmakoterapeuttinen ryhmä: Systemiset infektiolääkkeet, pleuromutiliinit.

ATCvet-koodi: QJ01XQ02.

#### 5.1 Farmakodynamiikka

Valnemuliini on pleuromutiliinien ryhmään kuuluva antibiootti. Tämän ryhmän antibiootit estävät proteiinisynteesin käynnistymisen bakteerien ribosomien tasolla.

Valnemuliini tehoaa erilaisiin bakteereihin, mm. sikojen suolisto- ja hengityselinsairauksia aiheuttaviin bakteereihin.

Kaneilla se on tarkoitettu vähentämään kuolleisuutta kaniin epitsoottisen enteropatian (ERE) yhteydessä, kun tauti on diagnosoitu tilalla. ERE:n etiologiaa ei kuitenkaan tunneta.

Valnemuliini on erityisen tehokas *Mycoplasma*-suvun bakteereita sekä spirokeettoja, mm. *Brachyspira hyodysenteriae*- ja *Brachyspira pilosicoli*- ja *Lawsonia intracellularis* -lajeja, vastaan.

Laji	Villin tyypin MIC-arvo (µg/ml)
<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	≤ 0,125
<i>Brachyspira pilosicoli</i>	≤ 0,125
<i>Lawsonia intracellularis</i>	≤ 0,125
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	≤ 0,008

*Clostridium perfringens* on bakteeri, jolla saattaa olla osuutta ERE:n kehittymiseen. Tautia sairastavista kaneista eristetyn bakteerikannan MIC<sub>90</sub>-arvo oli 0,125 µg/ml (isolaatteja Unkarista, Italiasta, Espanjasta 2013-2017).

Valnemuliini tehoaa heikosti enterobakteereihin, kuten salmonelloihin ja *Escherichia coliin*.

Tähän mennessä *M. hyopneumoniae* ja *L. intracellularis* -lajit eivät vaikuta kehittyneen resistenteiksi valnemuliinille.

Valnemuliinin MIC-arvo *B. hyodysenteriae* -lajeja ja vähäisemmässä määrin *B. pilosicoli* -lajeja vastaan on suurentunut jonkin verran, ja osa näistä lajeista vaikuttaa kehittyneen resistenteiksi.

Valnemuliini sitoutuu ribosomeihin ja estää bakteerin proteiinisynteesiä. Resistenssi kehittyy pääasiassa sitoutumiskohdan muutosten seurauksena, mikä liittyy mutaatioihin ribosomien DNA-geeneissä.

## 5.2 Farmakokinetiikka

Kun sioille annettiin radioaktiivisesti merkitty kerta-annos suun kautta, annoksesta imeytyi yli 90 %. Radioaktiivisesti merkityn ja merkitsemättömän aineen enimmäispitoisuudet plasmassa ( $C_{\max}$ ) saavutettiin 1–4 tuntia aineen antamisen jälkeen ( $T_{\max}$ ), ja radioaktiivisesti merkitsemättömän aineen puoliintumisaika plasmassa ( $t_{1/2}$ ) oli 1–4½ tuntia. Pitoisuuden ja annetun lääkeannoksen suhde oli lineaarinen.

Toistuva annostelu aiheutti aineen vähäistä kertymistä, mutta tasapainotila saavutettiin viiden vuorokauden kuluessa.

Huomattavan ensivaiheen metabolian vuoksi antotapa vaikuttaa aineen pitoisuuksiin plasmassa, mutta valnemuliini saavuttaa niihin verrattuna suuria pitoisuuksia kudoksissa, erityisesti keuhkoissa ja maksassa. Kun sioille annettiin 15 annosta radioaktiivisesti merkittyä valnemuliinia, viisi vuorokautta viimeisen annoksen jälkeen aineen pitoisuus maksassa oli yli kuusinkertainen verrattuna sen pitoisuuteen plasmassa. Kun esisekoitetta annettiin rehun mukana neljän viikon ajan 15 mg elopainokiloa kohti vuorokaudessa jaettuna kahteen annokseen, kaksi tuntia lääkerehun viimeisen antamisen jälkeen aineen pitoisuus maksassa oli 1,58 µg/g ja keuhkoissa 0,23 µg/g, kun taas aineen pitoisuus plasmassa oli alle toteamisrajan.

Radioaktiivisesti leimatulla aineella tehtyjä aineenvaihduntatutkimuksia ei ole tehty kaneilla. Imeytyminen, jakautuminen ja eliminaatio olivat kuitenkin hyvin samanlaisia rotilla, koirilla ja sioilla, joten oletettavasti nämä ovat samanlaisia myös kaneilla. Tätä olettamusta tukevat sikojen ja kaniin maksan metaboliaprofiileja vertailevat ex-vivo tutkimuksen tulokset.

Sioilla valnemuliini metaboloituu voimakkaasti, ja sekä muuttumaton yhdiste että sen metaboliitit erittyvät pääasiassa sapon mukana. Tutkimuksissa 73–95 % vuorokausiannoksen kokonaisradioaktiivisuudesta todettiin ulosteissa. Puoliintumisaika plasmassa oli 1,3–2,7 tuntia, ja suurin osa annetusta kokonaisradioaktiivisuudesta erittyi kolmen vuorokauden kuluessa viimeisen annoksen antamisen jälkeen.

Kaneilla valnemuliini metaboloituu voimakkaasti samoiksi metaboliiteiksi kuin sioilla. Maksassa havaittiin pieniä määriä valnemuliinia.

## 6. FARMASEUTTISET TIEDOT

### 6.1 Apuaineet

#### Econor 10 %

hypromelloosi

talkki

kolloidinen vedetön piidioksidi

isopropyylimyristaatti

laktoosi.

#### Econor 50 %

hypromelloosi

talkki.

### 6.2 Tärkeimmät yhteensopimattomuudet

Ei tunneta.

### 6.3 Kesto aika

Avaamattoman pakkauksen kesto aika:

Econor 50 %: 5 vuotta, Econor 10 %: 2 vuotta.



Kestoaika yhdistettynä sikojen rehujauheeseen ja säilytettäessä valolta ja kosteudelta suojattuna: 3 kuukautta.

Kestoaika yhdistettynä sikojen pelleteoituun rehuun ja säilytettäessä valolta ja kosteudelta suojattuna: 3 viikkoa.

Kestoaika yhdistettynä tavalliseen kanirehuun ja säilytettäessä valolta ja kosteudelta suojattuna: 4 viikkoa.

#### **6.4 Säilytystä koskevat erityiset varotoimet**

Säilytä alle 25 °C. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Avatut pakkaukset tulee sulkea tiiviisti valmisteen ottamisen jälkeen.

#### **6.5 Pakkaustyyppi ja sisäpakkauksen kuvaus**

Econor 10 %, Econor 50 %:

1 kg ja 25 kg (alumiinilla vuoratut muovisäkit).

Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole markkinoilla.

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

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

### **7. MYYNTILUVAN HALTIJA**

Elanco GmbH  
Heinz-Lohmann-Str. 4  
27472 Cuxhaven  
Saksa

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

EU/2/98/010/017-018 (Econor 10 %)

EU/2/98/010/021-022 (Econor 50 %)

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

Ensimmäisen myyntiluvan myöntämispäivämäärä: 12. maaliskuuta 1999.

Uudistamispäivämäärä: 06. maaliskuuta 2009.

### **10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

Tätä eläinlääkevalmistetta koskevaa yksityiskohtaista tietoa on saatavilla Euroopan lääkeviraston verkkosivuilla osoitteessa <http://www.ema.europa.eu/>.

### **MYyntiä, Toimitamista ja/tai Käyttöä Koskeva Kielto**

Viranomaisten ohjeet esiseosten sekoittamisesta rehuun on otettava huomioon.

## 1. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI

Econor 10 % jauhe sioille

## 2. LAADULLINEN JA MÄÄRÄLLINEN KOOSTUMUS

### Vaikuttava aine:

Valnemuliini 100 mg/g

(vastaa valnemuliinihydrokloridia 106,5 mg/g)

Täydellinen apuaineluettelo, katso kohta 6.1.

## 3. LÄÄKEMUOTO

Jauhe

Valkoinen tai vaaleankeltainen jauhe

## 4. KLIINiset TIEDOT

### 4.1 Kohde-eläinlaji(t)

Sika

### 4.2 Käyttöaiheet kohde-eläinlajeittain

*Brachyspira hyodysenteriae* -bakteerin aiheuttaman sikadysenterian hoito.

*Lawsonia intracellularis* -bakteerin aiheuttaman sian proliferatiivisen enteropatian (ileiitin) kliinisten oireiden hoito.

*Mycoplasma hyopneumoniae* -bakteerin aiheuttaman porsasyskän hoito.

### 4.3 Vasta-aiheet

Ei saa antaa sioille, jotka saavat ionoforisia lääkeaineita, kuten monensiinia, salinomysiinia tai narasiinia.

### 4.4 Erityisvaroitukset

Lääkehoidon lisäksi on huolehdittava hyvästä eläinhoidosta ja hygieniasta infektiovaaran vähentämiseksi ja mahdollisen resistenssin kehittymisen estämiseksi.

Sikadysenterian yhteydessä on erityisesti harkittava varhaisessa vaiheessa toteutettavaa kohdennettua taudin häätöhoito-ohjelmaa.

### 4.5 Käyttöön liittyvät erityiset varotoimet

#### Eläimiä koskevat erityiset varotoimet

Econoria käytettäessä on ilmennyt haittavaikutuksia. Niiden esiintyminen näyttää liittyvän pääasiallisesti risteytyssikoihin, joissa on mukana tanskalaista ja/tai ruotsalaista maatiaisrotuisia sikaa. Äärimmäistä huolellisuutta tulee noudattaa, kun Econoria käytetään tanskalaisilla ja ruotsalaisilla maatiaisrotuisilla sioilla ja näiden risteytyksillä, etenkin nuoremmilla sioilla. Hoidettaessa *Brachyspira* -lajien aiheuttamia infektioita hoidon on perustuttava paikalliseen (alueelliseen, tilakohtaiseen) epidemiologiseen tietoon kyseisen bakteerin herkkyydestä.

## Erityiset varotoimenpiteet, joita eläinlääkevalmistetta antavan henkilön on noudatettava

Eläinlääkevalmistetta sekoitettaessa ja valmistetta sisältävää valmista rehua käsiteltäessä tulee välttää suoraa kosketusta ihon ja limakalvojen kanssa. Eläinlääkevalmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojakäsineitä.

Jos vahingossa nielet valmistetta, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja näytä hänelle pakkausseloste tai myyntipäällys.

Henkilöiden, jotka ovat yliherkkiä valnemuliinille, tulee käsitellä eläinlääkevalmistetta varoen.

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

Econorin käytön jälkeen ilmaantuneet haittavaikutukset ovat liittyneet lähinnä tanskalaista ja/tai ruotsalaista maatiaisrotua oleviin sikoihin ja niiden risteytyksiin.

Sioilla havaittuja yleisimpiä haittavaikutuksia ovat kuume, ruokahaluttomuus ja vaikeissa tapauksissa ataksia ja sikojen jääminen makaamaan. Tiloilla, joilla haittavaikutukset ilmenivät, haitta todettiin kolmasosalla hoidetuista sioista ja kuolleisuus oli 1 %. Joillakin näistä sioista saattaa ilmetä myös turvotusta tai ihon punoitusta (kehon takaosissa) sekä turvotusta silmäluomissa. Kontrolloiduissa tutkimuksissa herkkien eläinten kuolleisuus oli alle 1 %.

Haittavaikutustapauksissa suositellaan lääkityksen välitöntä lopettamista. Vakavasti sairastuneet eläimet tulisi siirtää puhtaaseen ja kuivaan karsinaan ja niille tulisi antaa asianmukaista lääkitystä, myös muut samanaikaiset sairaudet tulee hoitaa.

Vaikka eläimet syövät mielellään valnemuliinia sisältävää rehua, yli 200 mg/kg pitoisuuksina rehussa sen paha maku saattaa muutamina ensimmäisinä päivinä aiheuttaa tilapäistä rehunkulutuksen vähenemistä.

Haittavaikutusten esiintyvyys määritellään seuraavasti:

- hyvin yleinen (useampi kuin 1/10 hoidettua eläintä saa haittavaikutuksen)
- yleinen (useampi kuin 1 mutta alle 10 /100 hoidettua eläintä)
- melko harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10 / 1000 hoidettua eläintä)
- harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10 / 10.000 hoidettua eläintä)
- hyvin harvinainen (alle 1 / 10.000 hoidettua eläintä, mukaan lukien yksittäiset ilmoitukset).

### **4.7 Käyttö tiineyden, imetyksen tai muninnan aikana**

#### Tiineys ja imetys:

Vaikka rotilla ja hiirillä suoritettavat laboratoriotutkimukset eivät ole viitanneet siihen, että aineella olisi teratogeenisiä vaikutuksia, lääkkeen turvallisuutta tiineille tai imettäville sioille ei ole osoitettu.

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

Valnemuliinilla on todettu olevan interaktioita ionoforisten valmisteiden, kuten monensiinin, salinomysiinin ja narasiinin, kanssa. Nämä interaktiot saattavat aiheuttaa täysin ionoforimyrkytyksen kaltaisia oireita. Eläimille ei pidä antaa valnemuliinihoidon aikana eikä valnemuliinihoitoa edeltävän ja seuraavan viiden vuorokauden aikana valmisteita, jotka sisältävät monensiinia, salinomysiiniä tai narasiinia. Seurauksena voi olla vaikea-asteinen kasvun hidastuminen, ataksia, halvaantumisen tai kuolema.

## 4.9 Annostus ja antotapa

Yksittäisille sioille tilalla, jolla vain pienelle määrälle sioista on tarkoitus antaa eläinlääkevalmistetta. Suuremmat eläinmäärät on hoidettava esisekoitetta lääkerohua varten sisältävällä rehulla.

Jos eläimen tauti on vaikea-asteinen eikä hoitovastetta saada 3–5 päivässä, tulee harkita parenteraalista lääkitystä.

### Sikadysenterian hoito

Suosittelun valnemuliiniannos on 3–4 mg/painokg/vrk vähintään 7 päivän ja enintään 4 viikon ajan tai kunnes taudin oireet ovat hävinneet.

Tämä annostus on tehokas kliinisen taudin hoitoon, mutta infektion täydelliseen eliminoimiseen voidaan tarvita suurempia annoksia tai pidempi hoitoaika. On tärkeää, että hoito aloitetaan mahdollisimman pian sikadysenterian puhkeamisen jälkeen. Jos hoitoon ei saada vastetta 5 päivässä, diagnoosi tulee arvioida uudelleen.

### Sian proliferatiivisen enteropatian (ileiitin) hoito

Suosittelun valnemuliiniannos on 3–4 mg/painokg/vrk 2 viikon ajan tai kunnes taudin oireet ovat hävinneet.

Tämä annostus on yleensä tehokas taudin kliinisten oireiden hoitoon, mutta infektion täydelliseen eliminoimiseen voidaan tarvita suurempia annoksia tai pidempi hoitoaika. On tärkeää, että hoito aloitetaan mahdollisimman pian sian proliferatiivisen enteropatian puhkeamisen jälkeen. Jos hoitoon ei saada vastetta 5 päivässä, diagnoosi tulee arvioida uudelleen.

### Porsasyskän hoito

Suosittelun valnemuliiniannos on 10–12 mg/painokg/vrk enintään 3 viikon ajan.

Kun käytetään suositusannosta 10–12 mg/painokg, keuhkomuutoksia ja painonlaskua esiintyy vähemmän, mutta *Mycoplasma hyopneumoniae* -infektio ei eliminoidu. Porsasyskän komplikaationa saattaa esiintyä esimerkiksi *Pasteurella multocida* tai *Actinobacillus pleuropneumoniae* aiheuttama sekundaarinen infektio, joka vaatii erityislääkityksen.

### **Annostusohjeet:**

Hoidon kannalta tarpeellinen rehumäärä, johon Econor 10 % -jauhe sekoitetaan, on valmistettava päivittäin.

#### Vuorokausiannoksen laskeminen:

Tarvittava Econor-jauhemäärä (mg) = tarvittava annos (mg/kg) x sian paino (kg) x 10 / rehun vuorokausikulutus (kg).

Tämä toteutetaan sekoittamalla tarvittava määrä Econor-jauhetta kunkin sian päivittäiseen rehuannokseen. Eläinlääkevalmiste voidaan sekoittaa kuiva- tai märkärehuun, johon on lisätty vettä tai maidon sivutuotteita. Pakkaus sisältää kaksi erikokoista mittalusikkaa oikean eläinlääkemäärän mittaamiseksi päivän rehuannokseen alla olevan annostustaulukon mukaisesti. Jauhetta sisältävä rehu on annettava yksinomaisten rehuna edellä mainittujen suositeltujen hoitoaikojen aikana. Eläinlääkevalmisteen saa sekoittaa vain vettä tai maidon sivutuotteita sisältävään märkärehuun.

Hoidettava sika on punnittava oikean eläinlääkeannoksen laskemiseksi ja sian todennäköisesti kuluttaman päivittäisen rehumäärän arvioimiseksi. Kasvavilla sioilla päivittäinen rehunsaintatarve on noin 5 %:a niiden painosta.

Kliinisesti sairaiden ja iäkkäämpien sikojen rehunkulutus saattaa olla vähentynyt, joten annettavan rehun määrää saattaa olla tarpeen säätää, jotta ne saavat niille tarkoitetun annoksen.

Oikea Econor-jauhemäärä lisätään sangossa tai muussa sopivassa astiassa kunkin sian arvioituun päivittäiseen rehumäärään ja sekoitetaan huolellisesti.

## Annostustaulukko

Sikatyypit	Paino (kg)	Annostus (mg/painokg)	Econor 10 % jauhetta (g)
Vieroitusvaihe	25	4	1,0
		12	3,0
Kasvuvaihe	50	4	2,0
		12	6,0
Loppukasvatusvaihe	100	4	4,0
		12	12
Emakko	200	4	8,0
		12	24

Econor 10 % -jauhepakkaus sisältää kaksi mittalusikkaa, 1 g ja 3 g.  
Huom Eläinlääkevalmistetta mitataan tasapäinen mittalusikallinen.

Jotta valmiste sekoittuu rehuun hyvin ja tasaisesti, voidaan käyttää esisekoitusta. Tarvittava määrä Econor-jauhetta sekoitetaan rehuun huolellisesti suhteessa 1 osa Econor-jauhetta 10 osaan rehua, minkä jälkeen lisätään loput rehusta.

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

Myrkytysoireita ei ole havaittu sioilla, joille on annettu suositeltuun annokseen verrattuna viisinkertainen annos.

### 4.11 Varoaika

Teurastus: 1 vrk.

## 5. FARMAKOLOGISET OMINAISUUDET

Farmakoterapeuttinen ryhmä: Systemiset infektio lääkkeet, pleuromutiliinit.  
ATCvet-koodi: QJ01XQ02.

### 5.1 Farmakodynamiikka

Valnemuliini on pleuromutiliinien ryhmään kuuluva antibiootti. Tämän ryhmän antibiootit vaikuttavat estämällä proteiinisynteesin käynnistymisen bakteerien ribosomeissa.

Valnemuliini tehoaa erilaisiin bakteereihin, mm. sikojen suolisto- ja hengityselinsairauksia aiheuttaviin bakteereihin.

Valnemuliini on erityisen tehokas mykoplasmoja sekä spirokeettoja, mm. *Brachyspira hyodysenteriae*- ja *Brachyspira pilosicoli*- sekä *Lawsonia intracellularis* -lajeja, vastaan.

Laji	Villin tyypin MIC-arvo ( $\mu\text{g/ml}$ )
<i>Brachyspira hyodysenteriae</i>	$\leq 0,125$
<i>Brachyspira pilosicoli</i>	$\leq 0,125$
<i>Lawsonia intracellularis</i>	$\leq 0,125$
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	$\leq 0,008$

Valnemuliini tehoaa heikosti enterobakteereihin, kuten salmonelloihin ja *Escherichia coli*in. Tähän mennessä *M. hyopneumoniae* ja *L. intracellularis* -lajit eivät vaikuta kehittyneen resistenteiksi valnemuliinille.

Valnemuliinin MIC-arvo *B. hyodysenteriae* -lajeja ja vähäisemmässä määrin *B. pilosicoli* -lajeja vastaan on suurentunut jonkin verran, ja osa näistä lajeista vaikuttaa kehittyneen resistenteiksi.

Valnemuliini sitoutuu ribosomeihin ja estää bakteerin proteiinisynteesiä. Resistenssi kehittyy pääasiassa sitoutumiskohdan muutosten seurauksena, mikä liittyy mutaatioihin ribosomien DNA-geeneissä.

## 5.2 Farmakokinetiikka

Kun sioille annettiin radioaktiivisesti merkitty kerta-annos suun kautta, annoksesta imeytyi yli 90 %. Radioaktiivisesti merkityn ja merkitsemättömän aineen enimmäispitoisuudet plasmassa ( $C_{\text{max}}$ ) saavutettiin 1–4 tuntia aineen antamisen jälkeen ( $T_{\text{max}}$ ), ja radioaktiivisesti merkitsemättömän aineen puoliintumisaika plasmassa ( $t_{1/2}$ ) oli 1–4,5 tuntia. Pitoisuuden ja annetun lääkeannoksen suhde oli lineaarinen.

Toistuva annostelu aiheutti aineen vähäistä kertymistä, mutta tasapainotila saavutettiin viiden vuorokauden kuluessa.

Huomattavan ensivaiheen metabolian vuoksi antotapa vaikuttaa aineen pitoisuuksiin plasmassa, mutta valnemuliini saavuttaa niihin verrattuna suuria pitoisuuksia kudoksissa, erityisesti keuhkoissa ja maksassa. Kun sioille annettiin 15 annosta radioaktiivisesti merkittyä valnemuliinia, viisi vuorokautta viimeisen annoksen jälkeen aineen pitoisuus maksassa oli yli kuusinkertainen verrattuna sen pitoisuuteen plasmassa. Kun valmistetta annettiin rehun mukana neljän viikon ajan 15 mg elopainokiloa kohti vuorokaudessa jaettuna kahteen annokseen, kaksi tuntia lääkerahun viimeisen antamisen jälkeen aineen pitoisuus maksassa oli 1,58  $\mu\text{g/g}$  ja keuhkoissa 0,23  $\mu\text{g/g}$ , kun taas aineen pitoisuus plasmassa oli alle toteamisrajan.

Annoksen 3,8 mg/kg antamisen yhteydessä paksusuoleessa havaittu kokonaispitoisuus oli 1,6  $\mu\text{g/g}$ .

Sioilla valnemuliini metaboloituu voimakkaasti, ja sekä muuttumaton yhdiste että sen metaboliitit erittyvät pääasiassa saven mukana. 73–95 % vuorokausiannoksen kokonaisradioaktiivisuudesta todettiin ulosteissa. Puoliintumisaika plasmassa oli 1,3–2,7 tuntia, ja suurin osa annetusta kokonaisradioaktiivisuudesta erittyi kolmen vuorokauden kuluessa viimeisen annoksen antamisen jälkeen.

## **6. FARMASEUTTISET TIEDOT**

### **6.1 Apuaineet**

Hypromelloosi  
Talkki  
Vedetön kolloidinen piidioksidi  
Isopropyylimyristaatti  
Laktoosi

### **6.2 Tärkeimmät yhteensopimattomuudet**

Ei tunnetta.

### **6.3 Kestoaika**

Avaamattoman pakkauksen kesto aika: 5 vuotta  
Sisäpakkauksen ensimmäisen avaamisen jälkeinen kesto aika: käytettävä 6 kuukauden kuluessa.  
Rehu, johon Econor-jauhe on sekoitettu, on vaihdettava uuteen, jos sitä ei ole syöty 24 tunnin kuluessa.

### **6.4 Säilytystä koskevat erityiset varotoimet**

Säilytä alle 25 °C.  
Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
Avatut pakkaukset tulee sulkea tiiviisti valmisteen ottamisen jälkeen.

### **6.5 Pakkaustyyppi ja sisäpakkauksen kuvaus**

Alumiinilla vuorattu muovisäkki (1 kg).  
Muoviset mittalusikat: 50 % iskunkestävää polystyreeniä (HIPS) ja 50 % yleiskäyttöön tarkoitettua polystyreeniä (GPPS).

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

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

## **7. MYYNTILUVAN HALTIJA**

Elanco GmbH  
Heinz-Lohmann-Str. 4  
27472 Cuxhaven  
Saksa

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

EU/2/98/010/025

**9. ENSIMMÄISEN MYYNTILUVAN MYÖNTÄMISPÄIVÄMÄÄRÄ  
/UUDISTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

Ensimmäisen myyntiluvan myöntämispäivämäärä: 12.03.1999.

Uudistamispäivämäärä: 06.03.2009.

**10. TEKSTIN MUUTTAMISPÄIVÄMÄÄRÄ**

Tätä eläinlääkevalmistetta koskevaa yksityiskohtaista tietoa on saatavilla Euroopan lääkeviraston verkkosivuilla osoitteessa <http://www.ema.europa.eu/>.

**MYyntiÄ, TOIMITTAMISTA JA/TAI KäYTTÖÄ KOSKEVA KIELTO**

Ei oleellinen.



## **LIITE II**

- A. ERÄN VAPAUTTAMISESTA VASTAAVAT VALMISTAJAT**
- B. TOIMITTAMISEEN JA KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT EHDOT TAI RAJOITUKSET**
- C. SELVITYS JÄÄMIEN ENIMMÄISMÄÄRISTÄ**
- D. MYYNTILUVAN MUUT EHDOT JA EDELLYTYKSET**

## A. ERÄN VAPAUTTAMISESTA VASTAAVAT VALMISTAJAT

Erän vapauttamisesta vastaavien valmistajien nimi ja osoite (osoitteet)

### Econor 10 % esisekoite sekä Econor 10 % jauhe

Elanco France S.A.S  
26, Rue de la Chapelle  
68330 Huningue  
Ranska

### Econor 50 % esisekoite

Sandoz GmbH  
Biochemiestrasse 10  
6250 Kundl  
Itävalta

Lääkevalmisteen painetussa pakkausselosteessa on ilmoitettava kyseisen erän vapauttamisesta vastaavan valmistusluvan haltijan nimi ja osoite.

## B. TOIMITTAMISEEN JA KÄYTTÖÖN LIITTYVÄT EHDOT TAI RAJOITUKSET

Eläinlääkemääräys

## C. SELVITYS JÄÄMIEN ENIMMÄISMÄÄRISTÄ

Seuraava Econor-valmisteen sisältämä aine, valnemuliini, on sallittu aine Komission asetuksen (EY) N:o 37/2010 liitteen taulukon 1 mukaisesti:

<b>Farmakologisesti vaikuttava aine</b>	<b>Merkki-jäämä</b>	<b>Eläin-lajit</b>	<b>Jäämien enimmäis-määrä</b>	<b>Kohde-kudos</b>	<b>Muut sää-nökset</b>	<b>Farmako-terapeuttinen ryhmä</b>
Valnemuliini <sup>1</sup>	Valne-muliini	Sika, kani	100 µg/kg 500 µg/kg 50 µg/kg	Munuaiset Maksa Lihäs	EI OLE	Anti- infektiiviset aineet / Antibiootit

Valmisteyhteenvedon kappaleessa 6.1. luetellut apuaineet ovat joko sallittuja aineita, joille Komission asetuksen 37/2010 liitteen taulukon 1 mukaisesti ei tarvita jäämien enimmäismäärää tai niiden ei katsota kuuluvan Asetuksen (EU) No 470/2009 soveltamisalaan kun niitä käytetään kuten tässä eläinlääkevalmistuksessa.

## D. MYYNTILUVAN MUUT EHDOT JA EDELLYTYKSET

Määräaikaiset turvallisuuskatsaukset (PSUR) tulisi toimittaa kuuden kuukauden välein seuraavan kahden vuoden ajan (sisältäen kaikki hyväksytyt pakkauskoot), jonka jälkeen vuosittaiset raportit kahden vuoden ajan, ja sen jälkeen kolmen vuoden välein.

### **LIITE III**

## **MYYNTIPÄÄLLYSMERKINNÄT JA PAKKAUSSELOSTE**

## **A. MYYNTIPÄÄLLYSMERKINNÄT**

**SEURAAVAT TIEDOT ON OLTAVA SISÄPAKKAUKSESSA – YHDISTETYT MYYNTIPÄÄLLYSMERKINNÄT JA PAKKAUSSELOSTE**

**ALUMIINILLA VUORATTU MUOVISÄKKI**

**1. Myyntiluvan haltijan nimi ja osoite sekä erän vapauttamisesta vastaavan valmistajan nimi ja osoite, jos eri**

Myyntiluvan haltija:

Elanco GmbH  
Heinz-Lohmann-Str. 4  
27472 Cuxhaven  
Saksa

Erän vapauttamisesta vastaava valmistaja:

Elanco France S.A.S  
26, Rue de la Chapelle  
68330 Huningue  
Ranska

**2. Eläinlääkevalmisteen nimi**

Econor 10 % esisekoite lääkerohua varten sioille ja kaneille  
Valnemuliinihydrokloridi

**3. Vaikuttavat aineet ja muut aineet**

Econor 10 % esisekoite sisältää valnemuliinia valnemuliinihydrokloridina.

Valnemuliinihydrokloridi	106,50 mg/g
joka vastaa valnemuliinia	100 mg/g

**Muut aineet:**

hypromelloosi  
talkki  
kolloidinen vedetön piidioksidi  
isopropyylimyristaatti  
laktoosi.

Valkoinen tai kellertävä jauhe.

**4. Lääkemuoto**

Esisekoite lääkerohua varten

**5. Pakkauskoko**

1 kg  
25 kg

## **6. Käyttöaiheet**

### Sika:

Sikadysenterian hoito ja ehkäisy.

Sikojen proliferatiivisen enteropatian (ileitis) kliinisten oireiden hoito.

Sikojen spirokeettojen aiheuttaman koliitin (colitis) kliinisten oireiden ehkäisy, kun tauti on diagnosoitu sikalassa.

Porsasyskän hoito ja ehkäisy. Suositusannostus, 10–12 mg elopainokiloa kohti, vähentää keuhkokuutoksia ja painon alenemista mutta ei poista *Mycoplasma hyopneumoniae* -infektiota.

### Kani:

Kuolleisuuden vähentäminen kaniin epitsoottisen enteropatian (ERE) yhteydessä. Hoito on aloitettava heti, kun ensimmäisellä kanilla on diagnosoitu taudin kliiniset oireet.

## **7. Vasta-aiheet**

Valmistetta ei saa antaa sioille tai kaneille, jotka saavat ionoforisia valmisteita.

Ei saa yliannostella kaneille. Suuret annokset voivat häiritä mahan ja suoliston mikrobikasvustoa aiheuttaen enterotoksemiaa.

## **8. Haittavaikutukset**

### Kani:

Ks. kohta ”Erityisvaroitukset”.

### Sika:

Econorin käytön jälkeen ilmaantuneet haittavaikutukset ovat liittyneet lähinnä tanskalaista ja/tai ruotsalaista maataisrotua oleviin sikoihin ja niiden risteytyksiin.

Sioilla havaittuja yleisimpiä haittavaikutuksia ovat kuume, ruokahaluttomuus ja vaikeissa tapauksissa ataksia ja sikojen jääminen makaamaan. Tiloilla, joilla haittavaikutukset ilmenivät, haitta todettiin kolmasosalla hoidetuista sioista ja kuolleisuus oli 1 %. Joillakin näistä sioista saattaa ilmetä myös turvotusta tai punoitusta kehon takaosissa sekä turvotusta silmäluomissa. Kontrolloiduissa tutkimuksissa herkkien eläinten kuolleisuus oli alle 1 %.

Haittavaikutustapauksissa suositellaan lääkityksen välitöntä lopettamista. Vakavasti sairastuneet eläimet tulisi siirtää puhtaaseen ja kuivaan karsinaan ja niille tulisi antaa asianmukaista lääkitystä, myös muiden samanaikaisten sairauksien hoitoon.

Vaikka eläimet syövät mielellään valnemuliinia sisältävää rehua, yli 200 mg/kg pitoisuuksina rehussa olevan valnemuliinin paha maku saattaa muutamina ensimmäisinä päivinä aiheuttaa tilapäistä rehunkulutuksen vähenemistä sioilla.

Haittavaikutusten esiintyvyys määritellään seuraavasti:

- hyvin yleinen (useampi kuin 1/10 hoidettua eläintä saa haittavaikutuksen)
- yleinen (useampi kuin 1 mutta alle 10 /100 hoidettua eläintä)
- melko harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10 / 1000 hoidettua eläintä)
- harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10 / 10.000 hoidettua eläintä)
- hyvin harvinainen (alle 1 / 10.000 hoidettua eläintä, mukaan lukien yksittäiset ilmoitukset).

Jos havaitset haittavaikutuksia, myös sellaisia joita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa, tai olet sitä mieltä että lääke ei ole tehonnut, ilmoita asiasta eläinlääkärillesi.

**9. Kohde-eläinlaji(t)**

Sika ja kani

**10. Annostus, antoreitit ja antotavat kohde-eläinlajeittain****Rehuun sekoitettuna sioille:**

Annettavan lääkerahun määrä riippuu eläimen kliinisestä tilasta. Oikean annoksen saamiseksi Econorin pitoisuutta on sovitettava. Tavoiteannoksen saamiseksi sekoitussuhteen nostaminen saattaa olla tarpeen vanhemmilla sioilla tai sioilla, joiden rehun määrää on rajoitettu.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerahun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun (esisekoite)
<b>Hoito</b> Sikadysenteria	3–4 mg/paino- kg/pv	Vähintään 7 päivää; hoitoa voidaan jatkaa aina 4 viikkoon asti tai kunnes sairauden oireet häviävät.	Vaikuttavan aineen pitoisuu- deksi saadaan 75 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla:  Econor 10 % - 750 mg/kg rehua

Tämä annos on tehokas kliinisen sairauden hoidossa, mutta suuremmat annokset tai pitempi lääkityksen kesto saattaa olla tarpeen infektion eliminoimiseksi kokonaan. Sikadysenterian ilmetessä lääkityksen mahdollisimman aikainen aloittaminen on tärkeää. Jos vastetta hoidolle ei ole saatu 5 päivässä, diagnoosi tulee arvioida uudelleen.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerahun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun (esisekoite)
<b>Hoito</b> Sikojen prolifera- tiivisen enteropatian (ileitis) kliiniset oireet	3–4 mg/paino- kg/pv	2 viikkoa tai kunnes sairauden oireet häviävät	Vaikuttavan aineen pitoisuu- deksi saadaan 75 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla:  Econor 10 % - 750 mg/kg rehua

Tämä annos on tehokas sairauden kliinisten oireiden hoidossa normaalitilanteessa, mutta suuremmat annokset tai pitempi lääkityksen kesto saattaa olla tarpeen infektion eliminoimiseksi kokonaan. Sikojen proliferaatiivisen enteropatian ilmetessä lääkityksen mahdollisimman aikainen aloittaminen on tärkeää. Jos vastetta hoidolle ei ole saatu 5 päivässä, diagnoosi tulee arvioida uudelleen. Vakavasti infektoituneille eläimille, joilla hoidolle ei ole saatu vastetta 3–5 päivässä, tulee harkita parenteraalista lääkitystä.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerehun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun (esisekoite)
<b>Ehkäisy</b> ▪ Sikadysenteria  ▪ Sikojen spirokeettojen aiheuttaman koliitin (colitis) kliiniset oireet	1,0–1,5 mg/painokg/pv	Vähintään 7 päivää; hoitoa voidaan jatkaa aina 4 viikkoon asti  4 viikkoa	Vaikuttavan aineen pitoisuudeksi saadaan 25 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla:  Econor 10 % - 250 mg/kg rehua

Toistuvaa valnemuliinin käyttöä tulisi välttää parantamalla eläinten hoitokäytäntöä ja perusteellisella puhtaanapidolla ja desinfioinnilla. Toimenpiteitä infektion saneeraamiseksi tilalta tulee harkita.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerehun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun (esisekoite)
<b>Hoito ja ehkäisy</b> Porsasyskä	10–12 mg/painokg/pv	3 viikkoon asti	Vaikuttavan aineen pitoisuudeksi saadaan 200 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla:  Econor 10 % - 2 g/kg rehua

Porsasyskän komplikaationa saattaa esiintyä esim. *Pasteurella multocida*n tai *Actinobacillus pleuropneumoniae*n aiheuttama sekundaarinen infektio, joka vaatii erityislääkityksen.

#### Rehuun sekoitettuna kaneille:

Toistuvaa valnemuliinin käyttöä tulisi välttää parantamalla eläinten hoitokäytäntöä ja perusteellisella puhtaanapidolla ja desinfioinnilla.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerehun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun (esisekoite)
Kanien epitoottinen enteropatia	tavoite 3 mg/painokg/pv	21 päivää	Vaikuttavan aineen pitoisuudeksi saadaan 35 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla:  Econor 10 % - 350 mg/kg rehua

Päivittäinen rehunkulutus on kirjattava ylös ja sekoitussuhdetta säädettävä kulutuksen mukaan.

## 11. Annostusohjeet

### Sekoitusohjeet:

mg Econor 10 % esisekoitetta / kg rehua = tarvittava annostus (mg/kg) x 10 x elopaino (kg) / rehun vuorokausikulutus (kg)

Valmisteen on osoitettu kestävän pelletointia 75 °C:n lämpötilassa. Kovia pelletointiolosuhteita, kuten yli 80 °C:n lämpötiloja, sekä hankaavien aineiden käyttöä välituotteessa tulee välttää.



On suositeltavaa käyttää välilaimennosta, jotta valmiste sekoittuu hyvin ja tasaisesti rehuun. Tarvittava määrä valmistetta sekoitetaan huolellisesti fysikaalisilta ominaisuuksiltaan samankaltaiseen rehukomponenttiin (esim. rehuvehnään) ja kaneille tavalliseen kanirehuun (esim. sose tai pelletti) seuraavassa suhteessa: 1 osa Econor 10 % esisekoitetta 10 osaan rehukomponenttia.

Viranomaisten ohjeet esiseosten sekoittamisesta rehuun on otettava huomioon.

## **12. Varoaika (varojat)**

### Sika:

Teurastus: 1 vrk.

### Kani:

Teurastus: Nolla vrk.

## **13. Säilytysolosuhteet**

Säilytä alle 25 °C

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Avatut pakkaukset tulee sulkea tiiviisti valmisteen ottamisen jälkeen.

Älä käytä tätä eläinlääkevalmistetta viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen, joka on ilmoitettu etiketissä {EXP} jälkeen.

Kesto-aika yhdistettynä sikojen rehujauheeseen ja säilytettäessä valolta ja kosteudelta suojattuna: 3 kuukautta.

Kesto-aika yhdistettynä sikojen pelleteoituun rehuun ja säilytettäessä valolta ja kosteudelta suojattuna: 3 viikkoa.

Kesto-aika yhdistettynä tavalliseen kanirehuun ja säilytettäessä valolta ja kosteudelta suojattuna: 4 viikkoa.

## **14. Erityisvaroitukset**

Lääkehoidon lisäksi on huolehdittava hyvästä eläinhoidosta ja hygieniasta infektiotaaran vähentämiseksi ja mahdollisen resistenssin kehittymisen estämiseksi.

Sikadysenterian yhteydessä on erityisesti harkittava varhaisessa vaiheessa toteutettavaa kohdennettua taudin häätöhoito-ohjelmaa.

### Erityisvaroitukset sioille:

Econoria käytettäessä on sioilla ilmennyt haittavaikutuksia. Niiden esiintyminen saattaa pääasiallisesti rajoittua risteytyssikoihin, joissa on mukana tanskalaista ja/tai ruotsalaista maatiaisrotuisia sikaa. Äärimmäistä huolellisuutta tulee noudattaa, kun Econoria käytetään tanskalaisilla ja ruotsalaisilla maatiaisrotuisilla sioilla ja näiden risteytyksillä, etenkin nuoremmilla sioilla. Hoidettaessa *Brachyspira*-lajien aiheuttamia infektiota hoidon on perustuttava paikalliseen (alueelliseen, tilakohtaiseen) epidemiologiseen tietoon kyseisen bakteerin herkkyydestä.

### Erityisvaroitukset kaneille:

Kliininen diagnoosi on varmistettava obduktiolla. Valmistetta on käytettävä osana ohjelmaa, johon kuuluvat muut taudinvastustustoimenpiteet tilalla, kuten bioturvallisuudesta huolehtiminen sekä eläinten asianmukainen hoitokäytäntö.

Kaneilla voi edelleen esiintyä kaniin epitsoottisen enteropatian (ERE) kliinisiä oireita myös valmisteella hoidon jälkeen. Valmiste vähentää kuitenkin tartunnan saaneiden kaniin kuolleisuutta. Kenttätutkimuksessa todettiin, että hoitoa saaneilla kaneilla esiintyi vähemmän impaktiota (4 %) ja ripulia (12 %) kuin hoitamattomilla kaneilla (vastaavat luvut 9 % ja 13 %). Impaktiota esiintyy useammin kaneilla, jotka kuolevat tautiin. Tympanismia on raportoitu useammin tätä lääkevalmistetta saaneilla kaneilla (27 %) kuin hoitamattomilla kaneilla (16 %). Suuri osa näistä kaneista toipuu.

#### Mikrobilääkkeiden vastuullinen käyttö:

Käytä vain varmistetuissa kaniin epitsoottinen enteropatia (ERE) -tapauksissa, joissa tauti on diagnosoitu kliinisesti ja vahvistettu obduktiolla. Ei saa käyttää ennaltaehkäisevästi.

Mikrobilääkkeiden käytön viralliset, kansalliset ja alueelliset menettelytavat on otettava huomioon käytettäessä tätä valmistetta.

Valmisteen käyttö valmisteyhteenvedossa esitettyjen ohjeiden vastaisesti voi lisätä valnemuliinille resistenttien bakteerikantojen esiintyvyyttä ja heikentää pleuromutiliinien tehoa.

#### Erietyiset varotoimenpiteet, joita eläinlääkevalmistetta antavan henkilön on noudatettava:

Eläinlääkevalmistetta sekoitettaessa ja valmistetta sisältävää valmista rehua käsiteltäessä tulee välttää suoraa kosketusta ihon ja limakalvojen kanssa. Eläinlääkevalmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojakäsineitä.

Jos vahingossa nielet valmistetta, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja näytä hänelle pakkausseloste tai myyntipäällys.

Henkilöiden, jotka ovat yliherkkiä valnemuliinille, tulee käsitellä eläinlääkevalmistetta varoen.

#### Tiineys ja imetys:

Vaikka rotilla ja hiirillä suoritetut laboratoriotutkimukset eivät ole viitanneet siihen, että aineella olisi teratogeenisiä vaikutuksia, lääkkeen turvallisuutta tiineille tai imettäville sioille tai kaneille ei ole osoitettu.

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

Valnemuliinilla on todettu olevan interaktioita ionoforisten valmisteiden, kuten monensiinin, salinomysiinin ja narasiinin, kanssa. Nämä interaktiot saattavat aiheuttaa täysin ionoforimyrkytyksen kaltaisia oireita. Sioille ja kaneille ei pidä antaa valnemuliinihoidon aikana eikä valnemuliinihoitoa edeltävän ja seuraavan viiden vuorokauden aikana valmisteita, jotka sisältävät monensiiniä, salinomysiiniä tai narasiinia. Seurauksena voi olla vaikea-asteinen kasvun hidastuminen, ataksia, halvaantuminen tai kuolema.

#### Yliannostus (oireet, hätätoimenpiteet, vastalääkkeet):

Myrkytysoireita ei ole havaittu sioilla, joille on annettu suositeltuun annokseen verrattuna viisinkertainen annos.

Ei saa yliannostella kaneille. Suuret annokset voivat häiritä mahan ja suoliston mikrobikasvustoa aiheuttaen enterotoksemiaa.

### **15. Erietyiset varotoimet käyttämättömän valmisteen tai lääkejätteen hävittämiseksi**

Lääkkeitä ei saa heittää viemäriin eikä hävittää talousjätteiden mukana.

Kysy käyttämättömien lääkkeiden hävittämisestä eläinlääkäriltäsi. Nämä toimenpiteet on tarkoitettu ympäristön suojelemiseksi.

### **16. Päivämäärä jolloin pakkausseloste on viimeksi hyväksytty**

Tätä eläinlääkevalmistetta koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavilla Euroopan lääkeviraston verkkosivuilla osoitteessa: <http://www.ema.europa.eu/>.

**17. Muut tiedot**

Valnemuliini on pleuromutiliiniin ryhmään kuuluva antibiootti. Tämän ryhmän antibiootit estävät proteiinisynteesin käynnistymisen bakteerien ribosomien tasolla.

Econor 10% esisekoite lääkerahua varten sioille ja kaneille on pakattu 1 kg:n ja 25 kg:n säkkeihin. Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole markkinoilla.

Lisätietoja tästä eläinlääkevalmisteesta saa myyntiluvan haltijalta.

**18. Merkintä “Eläimille”, toimittamislukittelu sekä toimittamisen ja käytön ehdot ja rajoitukset, jos tarpeen**

Eläimille. Reseptivalmiste.

**19. Merkintä “Ei lasten näkyville eikä ulottuville”**

Ei lasten näkyville eikä ulottuville.

**20. Viimeinen käyttöpäivämäärä**

EXP {kuukausi/vuosi}

**21. Myyntilupanumero(t)**

EU/2/98/010/017 (1 kg)

EU/2/98/010/018 (25 kg)

**22. Valmistajan eränumero**

Batch {numero}

**SISÄPAKKAUKSESSA ON OLTAVA SEURAAVAT TIEDOT**

**ALUMIINILLA VUORATTU MUOVISÄKKI**

**1. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI**

Econor 50 % esisekoite lääkerehua varten sioille  
Valnemuliini

**2. VAIKUTTAVA(T) AINE(ET)**

Valnemuliini 500 mg/g (vastaa 532,5 mg/g valnemuliinihydrokloridia)

**3. LÄÄKEMUOTO**

Esisekoite lääkerehua varten

**4. PAKKAUSKOKO**

1 kg  
25 kg

**5. KOHDE-ELÄINLAJI(T)**

Sika

**6. KÄYTTÖAIHEET**

**7. ANTOTAPA JA ANTOREITTI (ANTOREITIT)**

Rehuun sekoitettuna

**Sekoitusohjeet:**

Lue pakkausseloste ennen käyttöä.

**8. VAROAIKA (VAROAJAT)**

Varoaika:  
Teurastus: 1 vrk.

**9. TARVITTESSA ERITYISVAROITUS (ERITYISVAROITUKSET)**

Valmistetta ei saa antaa sioille, jotka saavat ionoforisia valmisteita.

Lääkehoidon lisäksi on huolehdittava hyvästä eläinhoidosta ja hygieniasta infektiotaaran vähentämiseksi ja mahdollisen resistenssin kehittymisen estämiseksi.

Sikadysenterian yhteydessä on erityisesti harkittava varhaisessa vaiheessa toteutettavaa kohdennettua taudin häätöhoito-ohjelmaa.

#### **Sikoja koskevat erityiset varotoimet**

Econoria käytettäessä on sioilla ilmennyt haittavaikutuksia. Niiden esiintyminen saattaa pääasiallisesti rajoittua risteytysikoihin, joissa on mukana tanskalaista ja/tai ruotsalaista maatiaisrotuista sikaa. Äärimmäistä huolellisuutta tulee noudattaa, kun Econoria käytetään tanskalaisilla ja ruotsalaisilla maatiaisrotuisilla sioilla ja näiden risteytyksillä, etenkin nuoremmilla sioilla. Hoidettaessa *Brachyspira* -lajien aiheuttamia infektiota hoidon on perustuttava paikalliseen (alueelliseen, tilakohtaiseen) epidemiologiseen tietoon kyseisen bakteerin herkkyydestä.

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

Eläinlääkevalmistetta sekoitettaessa ja valmistetta sisältävää valmista rehua käsiteltäessä tulee välttää suoraa kosketusta ihon ja limakalvojen kanssa. Eläinlääkevalmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojakäsineitä.

Jos vahingossa nielet valmistetta, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja näytä hänelle pakkausseloste tai myyntipäällys.

Henkilöiden, jotka ovat yliherkkiä valnemuliinille, tulee käsitellä eläinlääkevalmistetta varoen.

Ks. lisätietoja pakkausselosteesta.

### **10. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ**

EXP { kuukausi/vuosi }

### **11. SÄILYTYSOLOSUHTEET**

Säilytä alle 25 °C.

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Avatut pakkaukset tulee sulkea tiiviisti valmisteen ottamisen jälkeen.

Kesto aika yhdistettynä sikojen rehujauheeseen ja säilytettäessä valolta ja kosteudelta suojattuna: 3 kuukautta.

Kesto aika yhdistettynä sikojen pelleteoituun rehuun ja säilytettäessä valolta ja kosteudelta suojattuna: 3 viikkoa.

### **12. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMÄN VALMISTEEN TAI LÄÄKEJÄTTEEN HÄVITTÄMISEKSI**

Käyttämättömät eläinlääkevalmisteet tai niistä peräisin olevat jättemateriaalit on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti

**13. MERKINTÄ “ELÄIMILLE”, TOIMITTAMISLUOKITTELU SEKÄ TOIMITTAMISEN JA KÄYTÖN EHDOT JA RAJOITUKSET, JOS TARPEEN**

Eläimille. Reseptivalmiste.

**14. MERKINTÄ “EI LASTEN NÄKYVILLE EIKÄ ULOTTUVILLE”**

Ei lasten näkyville eikä ulottuville.

**15. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE**

Elanco GmbH  
Heinz-Lohmann-Str. 4  
27472 Cuxhaven  
Saksa

**16. MYYNTILUPIEN NUMEROT**

EU/2/98/010/021 (1 kg)  
EU/2/98/010/022 (25 kg)

**17. VALMISTAJAN ERÄNUMERO**

Erä {numero}

**SISÄPAKKAUKSESSA ON OLTAVA SEURAAVAT TIEDOT**

**ALUMIINILLA VUORATTU MUOVISÄKKI**

**1. ELÄINLÄÄKKEEN NIMI**

Econor 10 % jauhe sioille  
Valnemuliini

**2. VAIKUTTAVA(T) AINE(ET) JA MUUT AINEET**

Valnemuliini 100 mg/g (vastaa 106,5 mg/g valnemuliinihydrokloridia)

**3. LÄÄKEMUOTO**

Jauhe

**4. PAKKAUSKOKO**

1 kg

**5. KOHDE-ELÄINLAJI(T)**

Sika

**6. KÄYTTÖAIHEET**

**7. ANTOTAPA JA ANTOREITTI (ANTOREITIT)**

Suun kautta

Lue pakkausseloste ennen käyttöä.

**8. VAROAIKA (VAROAJAT)**

Varoaika:  
Teurastus: 1 vrk.

## 9. TARVITTAESSA ERITYISVAROITUS (ERITYISVAROITUKSET)

### Eläimiä koskevat erityiset varotoimet:

Ei saa antaa sioille, jotka saavat monensiiniä, salinomysiiniä tai narasiinia.

Lääkehoidon lisäksi on huolehdittava hyvästä eläinhoidosta ja hygieniasta infektiotaaran vähentämiseksi ja mahdollisen resistenssin kehittymisen estämiseksi.

Äärimmäistä huolellisuutta tulee noudattaa, kun Econoria käytetään tanskalaisilla ja ruotsalaisilla maataisrotuisilla sioilla ja näiden risteyksillä, etenkin nuoremmilla sioilla.

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

Eläinlääkevalmistetta sekoitettaessa ja valmistetta sisältävää valmista rehua käsiteltäessä tulee välttää suoraa kosketusta ihon ja limakalvojen kanssa. Eläinlääkevalmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojakäsineitä.

Jos vahingossa nielet valmistetta, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja näytä hänelle pakkausseloste tai myyntipäällys.

Henkilöiden, jotka ovat yliherkkiä valnemuliinille, tulee käsitellä eläinlääkevalmistetta varoen.

Ks. lisätietoja pakkausselosteesta.

## 10. VIIMEINEN KÄYTTÖPÄIVÄMÄÄRÄ

EXP {*kuukausi/vuosi*}

Käytettävä 6 kuukauden kuluessa pakkauksen ensimmäisestä avaamisesta.

Rehu, johon Econor-jauhe on sekoitettu, on vaihdettava uuteen, jos sitä ei ole syöty 24 tunnin kuluessa.

## 11. SÄILYTYSOLOSUHTEET

Säilytä alle 25 °C

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Avatut pakkaukset tulee sulkea tiiviisti valmisteen ottamisen jälkeen.

## 12. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMÄN VALMISTEEN TAI LÄÄKEJÄTTEEN HÄVITTÄMISEKSI

Käyttämättömät eläinlääkevalmisteet tai niistä peräisin olevat jättemateriaalit on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti

## 13. MERKINTÄ "ELÄIMILLE", TOIMITTAMISLUOKITTELU SEKÄ TOIMITTAMISEN JA KÄYTÖN EHDOT JA RAJOITUKSET, JOS TARPEEN

Eläimille. Reseptivalmiste.

## 14. MERKINTÄ "EI LASTEN NÄKYVILLE EIKÄ ULOTTUVILLE"

Ei lasten näkyville eikä ulottuville.



**15. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE**

Elanco GmbH  
Heinz-Lohmann-Str. 4  
27472 Cuxhaven  
Saksa

**16. MYYNTILUPIEN NUMEROT**

EU/2/98/010/025

**17. VALMISTAJAN ERÄNUMERO**

Erä {numero}

## **B. PAKKAUSSELOSTE**

**PAKKAUSSELOSTE**  
**Econor 50 % esisekoite lääkerehua varten sioille**

**1. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE SEKÄ ERÄN VAPAUTTAMISESTA VASTAAVAN VALMISTAJAN NIMI JA OSOITE EUROOPAN TALOUSALUEELLA, JOS ERI**

Myyntiluvan haltija:

Elanco GmbH  
Heinz-Lohmann-Str. 4  
27472 Cuxhaven  
Saksa

Erän vapauttamisesta vastaavat valmistajat:

Sandoz GmbH  
Biochemiestrasse 10  
6250 Kundl  
Itävalta

**2. ELÄINLÄÄKEVALMISTEEN NIMI**

Econor 50 % esisekoite lääkerehua varten sioille  
Valnemuliinihydrokloridi

**3. VAIKUTTAVAT JA MUUT AINEET**

Econor 50 % esisekoite sisältää valnemuliinia valnemuliinihydrokloridina.

Valnemuliinihydrokloridi	532,50 mg/g
joka vastaa valnemuliinia	500 mg/g

**Muut aineet:**

hypromelloosi  
talkki.

Valkoinen tai kellertävä jauhe.

**4. KÄYTTÖAIHEET**

Sikadysenterian hoito ja ehkäisy.

Sikojen proliferatiivisen enteropatian (ileitis) kliinisten oireiden hoito.

Sikojen spirokeettojen aiheuttaman koliitin (colitis) kliinisten oireiden ehkäisy, kun tauti on diagnosoitu sikalassa.

Porsasyskän hoito ja ehkäisy. Suositusannostus, 10–12 mg elopainokiloa kohti, vähentää keuhkokuutoksia ja painon alenemista, mutta ei poista *Mycoplasma hyopneumoniae* -infektiota.

**5. VASTA-AIHEET**

Valmistetta ei saa antaa sioille, jotka saavat ionoforisia valmisteita.

## 6. HAITTAVAIKUTUKSET

Econorin käytön jälkeen ilmaantuneet haittavaikutukset ovat liittyneet lähinnä tanskalaista ja/tai ruotsalaista maatiaisrotua oleviin sikoihin ja niiden risteytyksiin.

Sioilla havaittuja yleisimpiä haittavaikutuksia ovat kuume, ruokahaluttomuus ja vaikeissa tapauksissa ataksia ja sikojen jääminen makaamaan. Tiloilla, joilla haittavaikutukset ilmenivät, haitta todettiin kolmasosalla hoidetuista sioista ja kuolleisuus oli 1 %. Joillakin näistä sioista saattaa ilmetä myös turvotusta tai punoitusta kehon takaosissa sekä turvotusta silmäluomissa. Kontrolloiduissa tutkimuksissa herkkien eläinten kuolleisuus oli alle 1 %.

Haittavaikutustapauksissa suositellaan lääkityksen välitöntä lopettamista. Vakavasti sairastuneet eläimet tulisi siirtää puhtaaseen ja kuivaan karsinaan ja niille tulisi antaa asianmukaista lääkitystä, myös muiden samanaikaisten sairauksien hoitoon.

Vaikka eläimet syövät mielellään valnemuliinia sisältävää rehua, yli 200 mg/kg pitoisuuksina rehussa olevan valnemuliinin paha maku saattaa muutamina ensimmäisinä päivinä aiheuttaa tilapäistä rehunkulutuksen vähenemistä sioilla.

Haittavaikutusten esiintyvyys määritellään seuraavasti:

- hyvin yleinen (useampi kuin 1/10 hoidettua eläintä saa haittavaikutuksen)
- yleinen (useampi kuin 1 mutta alle 10 /100 hoidettua eläintä)
- melko harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10 / 1000 hoidettua eläintä)
- harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10 / 10.000 hoidettua eläintä)
- hyvin harvinainen (alle 1 / 10.000 hoidettua eläintä, mukaan lukien yksittäiset ilmoitukset).

Jos havaitset haittavaikutuksia, myös sellaisia joita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa, tai olet sitä mieltä että lääke ei ole tehonnut, ilmoita asiasta eläinlääkärillesi.

## 7. KOHDE-ELÄINLAJIT

Sika

## 8. ANNOSTUS, ANTOREITIT JA ANTOTAVAT KOHDE-ELÄINLAJEITTAIN

Rehuun sekoitettuna.

Annettavan lääkerehun määrä riippuu eläimen kliinisestä tilasta. Oikean annoksen saamiseksi Econorin pitoisuutta on sovitettava. Tavoiteannoksen saamiseksi sekoitussuhteen nostaminen saattaa olla tarpeen vanhemmilla sioilla tai porsailla, joiden rehun määrää on rajoitettu.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerehun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun (esisekoite)
<b>Hoito</b> Sikadysenteria	3–4 mg/paino- kg/pv	Vähintään 7 päivää; hoitoa voidaan jatkaa aina 4 viikkoon asti tai kunnes sairauden oireet häviävät.	Vaikuttavan aineen pitoisuu- deksi saadaan 75 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla:  Econor 50 % - 150 mg/kg rehua

Tämä annos on tehokas kliinisen sairauden hoidossa, mutta suuremmat annokset tai pitempi lääkityksen kesto saattaa olla tarpeen infektion eliminoimiseksi kokonaan. Sikadysenterian ilmetessä

lääkityksen mahdollisimman aikainen aloittaminen on tärkeää. Jos vastetta hoidolle ei ole saatu 5 päivässä, diagnoosi tulee arvioida uudelleen.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerehun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun (esisekoite)
<b>Hoito</b> Sikojen proliferaatiivisen enteropatian (ileitis) kliiniset oireet	3–4 mg/painokg/pv	2 viikkoa tai kunnes sairauden oireet häviävät	Vaikuttavan aineen pitoisuudeksi saadaan 75 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla:  Econor 50 % - 150 mg/kg rehua

Tämä annos on tehokas sairauden kliinisten oireiden hoidossa normaalitilanteessa, mutta suuremmat annokset tai pitempi lääkityksen kesto saattaa olla tarpeen infektion eliminoimiseksi kokonaan. Sikojen proliferaatiivisen enteropatian ilmetessä lääkityksen mahdollisimman aikainen aloittaminen on tärkeää. Jos vastetta hoidolle ei ole saatu 5 päivässä, diagnoosi tulee arvioida uudelleen. Vakavasti infektoituneille eläimille, joilla hoidolle ei ole saatu vastetta 3–5 päivässä, tulee harkita parenteraalista lääkitystä.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerehun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun (esisekoite)
<b>Ehkäisy</b> ▪ Sikadysenteria  ▪ Sikojen spirokeettojen aiheuttaman koliitin (colitis) kliiniset oireet	1,0–1,5 mg/painokg/pv	Vähintään 7 päivää; hoitoa voidaan jatkaa aina 4 viikkoon asti  4 viikkoa	Vaikuttavan aineen pitoisuudeksi saadaan 25 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla:  Econor 50 % - 50 mg/kg rehua

Toistuvaa valnemuliinin käyttöä tulisi välttää parantamalla eläinten hoitokäytäntöä ja perusteellisella puhtaanapidolla ja desinfioinnilla. Toimenpiteitä infektion saneeraamiseksi tilalta tulee harkita.

Käyttöaihe	Annostus (Vaikuttava aine)	Lääkerehun antoaika ainoana päivittäisenä rehuna	Lisääminen rehuun (esisekoite)
<b>Hoito ja ehkäisy</b> Porsasyskä	10–12 mg/painokg/pv	3 viikkoon asti	Vaikuttavan aineen pitoisuudeksi saadaan 200 mg/rehukilo seuraavilla sekoitusohjeilla:  Econor 50 % - 400 mg/kg rehua

Porsasyskän komplikaationa saattaa esiintyä esim. *Pasteurella multocida*n tai *Actinobacillus pleuropneumoniae*n aiheuttama sekundaarinen infektio, joka vaatii erityislääkityksen.

## **9. ANNOSTUSOHJEET**

### **Sekoitusohjeet:**

$\text{mg Econor 50 \% esisekoitetta / kg rehua} = \text{tarvittava annostus (mg/kg)} \times 2 \times \text{elopaino (kg)} / \text{rehun vuorokausikulutus (kg)}$

Valmisteen on osoitettu kestävän pelletointia 75 °C:n lämpötilassa. Kovia pelletointiolosuhteita, kuten yli 80 °C:n lämpötiloja, sekä hankaavien aineiden käyttöä välituotteessa tulee välttää.

Välilaimennosta on käytettävä valmisteen sekoittamiseksi hyvin ja tasaisesti rehuun. Tarvittava valmistemäärä sekoitetaan huolellisesti fysikaalisilta ominaisuuksiltaan samankaltaiseen rehukomponenttiin (esim. rehuvehnään) seuraavassa suhteessa: 1 osa Econor 50 % esisekoitetta 20 osaan rehukomponenttia.

Viranomaisten ohjeet esiseosten sekoittamisesta rehuun on otettava huomioon.

## **10. VAROAIKA**

Teurastus: 1 vrk.

## **11. SÄILYTYSOLOSUHTEET**

Ei lasten näkyville eikä ulottuville.

Säilytä alle 25 °C

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Avatut pakkaukset tulee sulkea tiiviisti valmisteen ottamisen jälkeen.

Älä käytä tätä eläinlääkevalmistetta viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen, joka on ilmoitettu etiketissä {EXP} jälkeen.

Kesto aika yhdistettynä rehu jauheeseen ja säilytettäessä valolta ja kosteudelta suojattuna: 3 kuukautta.

Kesto aika yhdistettynä pelletoituun rehuun ja säilytettäessä valolta ja kosteudelta suojattuna: 3 viikkoa.

## **12. ERITYISVAROITUKSET**

Lääkehoidon lisäksi on huolehdittava hyvästä eläinhoidosta ja hygieniasta infektiovaaran vähentämiseksi ja mahdollisen resistenssin kehittymisen estämiseksi.

Sikadysenterian yhteydessä on erityisesti harkittava varhaisessa vaiheessa toteutettavaa kohdennettua taudin häätöhoito-ohjelmaa.

Eläimiä koskevat erityiset varotoimet:

Econoria käytettäessä on ilmennyt haittavaikutuksia. Niiden esiintyminen saattaa pääasiallisesti rajoittua risteytyskoihin, joissa on mukana tanskalaista ja/tai ruotsalaista maatiaisrotuista sikaa. Äärimmäistä huolellisuutta tulee noudattaa, kun Econoria käytetään tanskalaisilla ja ruotsalaisilla maatiaisrotuisilla sioilla ja näiden risteytyksillä, etenkin nuoremmilla sioilla. Hoidettaessa *Brachyspira* -lajien aiheuttamia infektioita hoidon on perustuttava paikalliseen (alueelliseen, tilakohtaiseen) epidemiologiseen tietoon kyseisen bakteerin herkkydestä.

### Tiineys ja imetys:

Vaikka rotilla ja hiirillä suoritettut tutkimukset eivät ole viitanneet siihen, että aineella olisi teratogeenisiä vaikutuksia, lääkkeen turvallisuutta tiineille tai imettäville sioille ei ole osoitettu.

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

Eläinlääkevalmistetta sekoitettaessa ja valmistetta sisältävää valmista rehua käsiteltäessä tulee välttää suoraa kosketusta ihon ja limakalvojen kanssa. Eläinlääkevalmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojakäsineitä.

Jos vahingossa nielet valmistetta, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja näytä hänelle pakkausseloste tai myyntipäällys.

Henkilöiden, jotka ovat yliherkkiä valnemuliinille, tulee käsitellä eläinlääkevalmistetta varoen.

### Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset:

Valnemuliinilla on todettu olevan interaktioita ionoforisten valmisteiden, kuten monensiinin, salinomysiinin ja narasiinin, kanssa. Nämä interaktiot saattavat aiheuttaa täysin ionoforimyrkytyksen kaltaisia oireita. Eläimille ei pidä antaa valnemuliinihoidon aikana eikä valnemuliinihoitoa edeltävän ja seuraavan viiden vuorokauden aikana valmisteita, jotka sisältävät monensiinia, salinomysiiniä tai narasiinia. Seurauksena voi olla vaikea-asteinen kasvun hidastuminen, ataksia, halvaantumisen tai kuolema.

### Yliannostus (oireet, hätätoimenpiteet, vastalääkkeet):

Myrkytysoireita ei ole havaittu sioilla, joille on annettu suositeltuun annokseen verrattuna viisinkertainen annos.

## **13. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMÄN VALMISTEEN TAI JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEKSI**

Lääkkeitä ei saa heittää viemäriin eikä hävittää talousjätteiden mukana.

Kysy käyttämättömien lääkkeiden hävittämisestä eläinlääkäriltäsi. Nämä toimenpiteet on tarkoitettu ympäristön suojelemiseksi.

## **14. PÄIVÄMÄÄRÄ, JOLLOIN PAKKAUSSELOSTE ON VIIMEKSI HYVÄKSYTTY**

Tätä eläinlääkevalmistetta koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavilla Euroopan lääkeviraston verkkosivuilla osoitteessa: <http://www.ema.europa.eu/>.

## **15. MUUT TIEDOT**

Valnemuliini on pleuromutiliinien ryhmään kuuluva antibiootti. Tämän ryhmän antibiootit estävät proteiinisynteesin käynnistymisen bakteerien ribosomien tasolla.

Econor 50 % esisekoite lääkerehua varten sioille on pakattu 1 kg:n ja 25 kg:n säkkeihin.

Kaikkia pakkauskokoja ei välttämättä ole markkinoilla.

Lisätietoja tästä eläinlääkevalmisteesta saa myyntiluvan haltijalta.

**PAKKAUSSELOSTE**  
**Econor 10 % jauhe sioille**

**1. MYYNTILUVAN HALTIJAN NIMI JA OSOITE SEKÄ ERÄN VAPAUTTAMISESTA VASTAAVAN VALMISTAJAN NIMI JA OSOITE EUROOPAN TALOUSALUEELLA, JOS ERI**

Myyntiluvan haltija:  
Elanco GmbH  
Heinz-Lohmann-Str. 4  
27472 Cuxhaven  
Saksa

Erän vapauttamisesta vastaava valmistaja:  
Elanco France S.A.S  
26, Rue de la Chapelle  
68330 Huningue  
Ranska

**2. ELÄINLÄÄKEVALMISTEEN NIMI**

Econor 10 % jauhe sioille  
Valnemuliinihydrokloridi

**3. VAIKUTTAVAT JA MUUT AINEET**

Valnemuliinihydrokloridi	106,5 mg/g
joka vastaa valnemuliinia	100 mg/g

**Muut aineet:**

hypromelloosi  
talkki  
vedetön kolloidinen piidioksidi  
isopropyylimyristaatti  
laktoosi.

Valkoinen tai vaaleankeltainen jauhe.

**4. KÄYTTÖAIHEET**

Sikadysenterian hoito.  
Sian proliferatiivisen enteropatian (ileiitin) kliinisten oireiden hoito.  
Porsasyskän hoito.

**5. VASTA-AIHEET**

Ei saa antaa sioille, jotka saavat ionoforisia valmisteita monensiinia, salinomysiiniä tai narasiinia.



## **6. HAITTAVAIKUTUKSET**

Econorin käytön jälkeen ilmaantuneet haittavaikutukset ovat liittyneet lähinnä tanskalaista ja/tai ruotsalaista maatiaisrotua oleviin sikoihin ja niiden risteytyksiin.

Sioilla havaittuja yleisimpiä haittavaikutuksia ovat kuume, ruokahaluttomuus ja vaikeissa tapauksissa ataksia ja sikojen jääminen makaamaan. Tiloilla, joilla haittavaikutukset ilmenivät, haitta todettiin kolmasosalla hoidetuista sioista ja kuolleisuus oli 1 %. Joillakin näistä sioista saattaa ilmetä myös turvotusta tai ihon punoitusta (kehon takaosissa) sekä turvotusta silmäluomissa. Kontrolloiduissa tutkimuksissa herkkien eläinten kuolleisuus oli alle 1 %.

Haittavaikutustapauksissa suositellaan lääkityksen välitöntä lopettamista. Vakavasti sairastuneet eläimet tulisi siirtää puhtaaseen ja kuivaan karsinaan ja niille tulisi antaa asianmukaista lääkitystä, myös muiden samanaikaisten sairauksien hoitoon.

Vaikka eläimet syövät mielellään valnemuliinia sisältävää rehua, yli 200 mg/kg pitoisuuksina rehussa olevan valnemuliinin paha maku saattaa muutamina ensimmäisinä päivinä aiheuttaa tilapäistä rehunkulutuksen vähenemistä.

Haittavaikutusten esiintyvyys määritellään seuraavasti:

- hyvin yleinen (useampi kuin 1/10 hoidettua eläintä saa haittavaikutuksen)
- yleinen (useampi kuin 1 mutta alle 10 /100 hoidettua eläintä)
- melko harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10 / 1000 hoidettua eläintä)
- harvinainen (useampi kuin 1 mutta alle 10 / 10.000 hoidettua eläintä)
- hyvin harvinainen (alle 1 / 10.000 hoidettua eläintä, mukaan lukien yksittäiset ilmoitukset).

Jos havaitset haittavaikutuksia, myös sellaisia joita ei ole mainittu tässä pakkausselosteessa, tai olet sitä mieltä että lääke ei ole tehonnut, ilmoita asiasta eläinlääkärillesi.

## **7. KOHDE-ELÄINLAJIT**

Sika

## **8. ANNOSTUS, ANTOREITIT JA ANTOTAVAT KOHDE-ELÄINLAJEITTAIN**

Suun kautta.

Yksittäisille sioille tilalla, jolla vain pienelle määrälle sioista on tarkoitus antaa eläinlääkevalmistetta. Suuremmat eläinmäärät on hoidettava esisekoitetta lääkerehua varten sisältävällä rehulla.

Jos eläimen tauti on vaikea-asteinen eikä hoitovastetta saada 3–5 päivässä, tulee harkita parenteraalista lääkitystä.

### **Sikadysenterian hoito**

Suosittelun valnemuliiniannos on 3–4 mg/painokg/vrk vähintään 7 päivän ja enintään 4 viikon ajan tai kunnes taudin oireet ovat hävinneet.

Tämä annostus on tehokas kliinisen taudin hoitoon, mutta infektion täydelliseen eliminoimiseen voidaan tarvita suurempia annoksia tai pidempi hoitoaika. On tärkeää, että hoito aloitetaan mahdollisimman pian sikadysenterian puhkeamisen jälkeen. Jos hoitoon ei saada vastetta 5 päivässä, diagnoosi on tarkistettava.

### **Sian proliferatiivisen enteropatian (sian ileiitin) kliinisten oireiden hoito**

Suositteltu valnemuliiniannos on 3–4 mg/painokg/vrk 2 viikon ajan tai kunnes taudin oireet ovat hävinneet.

Tämä annostus on yleensä tehokas taudin kliinisten oireiden hoitoon, mutta infektion täydelliseen eliminoimiseen voidaan tarvita suurempia annoksia tai pidempi hoitoaika. On tärkeää, että hoito aloitetaan mahdollisimman pian sian proliferatiivisen enteropatian puhkeamisen jälkeen. Jos hoitoon ei saada vastetta 5 päivässä, diagnoosi tulee arvioida uudelleen.

### **Porsasyskän hoito**

Suositteltu valnemuliiniannos on 10–12 mg/painokg/vrk enintään 3 viikon ajan.

Suosittelun annoksen 10–12 mg/painokg käytön yhteydessä keuhkomuutoksia ja painonlaskua esiintyy vähemmän, mutta *Mycoplasma hyopneumoniae* -infektio ei eliminoidu. Porsasyskän komplikaationa saattaa esiintyä esimerkiksi *Pasteurella multocida* ja *Actinobacillus pleuropneumoniae*, aiheuttama sekundaarinen infektio, joka vaatii erityislääkityksen.

## **9. ANNOSTUSOHJEET**

Hoidon kannalta tarpeellinen rehumäärä, johon Econor 10 % -jauhe sekoitetaan, on valmistettava päivittäin.

### **Vuorokausiannoksen laskeminen:**

Tarvittava Econor-määrä (mg) = tarvittava annos (mg/kg) x sian paino (kg) x 10 / rehun vuorokausikulutus (kg).

Tämä toteutetaan sekoittamalla tarvittava määrä Econor-jauhetta kunkin sian päivittäiseen rehuannokseen. Eläinlääkevalmiste voidaan sekoittaa kuiva- tai märkärehuun, johon on lisätty vettä tai maidon sivutuotteita. Pakkaus sisältää kaksi erikokoista mittalusikkaa oikean eläinlääkemäärän mittaamiseksi päivän rehuannokseen alla olevan annostustaulukon mukaisesti. Jauhetta sisältävä rehu on annettava yksinomaisena rehuna edellä mainittujen suositeltujen hoitoaikojen aikana. Eläinlääkevalmisteen saa sekoittaa vettä tai maidon sivutuotteita sisältävään märkärehuun.

Hoidettava sika on punnittava oikean eläinlääkeannoksen laskemiseksi ja sian todennäköisesti kuluttaman päivittäisen rehumäärän arvioimiseksi. Kasvavilla sioilla päivittäinen rehunsaintatarve on noin 5 %:a niiden painosta.

Kliinisesti sairaiden ja iäkkäämpien sikojen rehunkulutus saattaa olla vähentynyt, joten annettavan rehun määrää saattaa olla tarpeen säätää, jotta ne saavat niille tarkoitetun annoksen.

Oikea Econor-jauhemäärä lisätään sangossa tai muussa sopivassa astiassa kunkin sian arvioituun päivittäiseen rehumäärään ja sekoitetaan huolellisesti.

## Annostustaulukko

Sikatyyppi	Paino (kg)	Annostus (mg/painokg)	Econor 10 % jauhetta (g)
Vieroitusvaihe	25	4	1
		12	3
Kasvuvaihe	50	4	2
		12	6
Loppukasvatusvaihe	100	4	4
		12	12
Emakko	200	4	8
		12	24

Econor 10 % -jauhepakkaus sisältää kaksi mittalusikkaa, 1 g ja 3 g.  
Huom. Eläinlääkevalmistetta mitataan tasapäinen mittalusikallinen.

Jotta valmiste sekoittuu rehuun hyvin ja tasaisesti, voidaan käyttää esisekoitusta. Tarvittava määrä Econor-jauhetta sekoitetaan rehuun huolellisesti suhteessa 1 osa Econor-jauhetta 10 osaan rehua, minkä jälkeen lisätään loput rehua.

## 10. VAROAIKA

Teurastus: 1 vrk.

## 11. SÄILYTYSOLOSUHTEET

Ei lasten näkyville eikä ulottuville.

Säilytä alle 25 °C

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Avatut pakkaukset tulee sulkea tiiviisti valmisteen ottamisen jälkeen.

Käytettävä 6 kuukauden kuluessa pakkauksen ensimmäisestä avaamisesta.

Rehu, johon Econor-jauhe on sekoitettu, on vaihdettava uuteen, jos sitä ei ole syöty 24 tunnin kuluessa.

Älä käytä tätä eläinlääkevalmistetta viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen, joka on ilmoitettu etiketissä {EXP} jälkeen.

## 12. ERITYISVAROITUKSET

Erityisvaroitukset kohde-eläinlajeittain:

Lääkehoidon lisäksi on huolehdittava hyvästä eläinhoidosta ja hygieniasta infektiovaaran vähentämiseksi ja mahdollisen resistenssin kehittymisen estämiseksi. Sikadysenterian yhteydessä on erityisesti harkittava varhaisessa vaiheessa toteutettavaa kohdennettua taudin häätöohjelmaa.

Eläimiä koskevat erityiset varotoimet:

Econoria käytettäessä on ilmennyt haittavaikutuksia. Niiden esiintyminen näyttää liittyvän pääasiallisesti risteytyskoihin, joissa on mukana tanskalaista ja/tai ruotsalaista maatiaisrotuisia sikaa. Äärimmäistä huolellisuutta tulee noudattaa, kun Econoria käytetään tanskalaisilla ja ruotsalaisilla maatiaisrotuisilla sioilla ja näiden risteytyksillä, etenkin nuoremmilla sioilla. Hoidettaessa

*Brachyspira*-lajien aiheuttamia infektioita hoidon on perustuttava paikalliseen (alueelliseen, tilakohtaiseen) epidemiologiseen tietoon kyseisen bakteerin herkkyydestä.

Erityiset varotoimenpiteet, joita eläinlääkevalmistetta antavan henkilön on noudatettava:

Eläinlääkevalmistetta sekoitettaessa ja valmistetta sisältävää valmista rehua käsiteltäessä tulee välttää suoraa kosketusta ihon ja limakalvojen kanssa. Eläinlääkevalmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojakäsineitä.

Jos vahingossa nielet valmistetta, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja näytä hänelle pakkausseloste tai myyntipäällys.

Henkilöiden, jotka ovat yliherkkiä valnemuliinille, tulee käsitellä eläinlääkevalmistetta varoen.

Tiineys ja imetys:

Vaikka rotilla ja hiirillä suoritettut tutkimukset eivät ole viitanneet siihen, että aineella olisi teratogeenisiä vaikutuksia, lääkkeen turvallisuutta tiineille tai imettäville sioille ei ole osoitettu.

Yhteisvaikutukset muiden lääkevalmisteiden kanssa sekä muut yhteisvaikutukset:

Valnemuliinilla on todettu olevan interaktioita ionoforisten valmisteiden, kuten monensiinin, salinomysiinin ja narasiinin, kanssa. Nämä interaktiot saattavat aiheuttaa täysin ionoforimyrkytyksen kaltaisia oireita. Eläimille ei pidä antaa valnemuliinihoidon aikana eikä valnemuliinihoitoa edeltävän ja seuraavan viiden vuorokauden aikana valmisteita, jotka sisältävät monensiinia, salinomysiiniä tai narasiinia. Seurauksena voi olla vaikea-asteinen kasvun hidastuminen, ataksia, halvaantuminen tai kuolema.

Yliannostus (oireet, hätätoimenpiteet, vastalääkkeet):

Myrkytysoireita ei ole havaittu sioilla, joille on annettu suositeltuun annokseen verrattuna viisinkertainen annos.

**13. ERITYISET VAROTOIMET KÄYTTÄMÄTTÖMÄN VALMISTEEN TAI JÄTEMATERIAALIN HÄVITTÄMISEKSI**

Lääkkeitä ei saa heittää viemäriin eikä hävittää talousjätteiden mukana.

Kysy käyttämättömien lääkkeiden hävittämisestä eläinlääkäriltäsi. Nämä toimenpiteet on tarkoitettu ympäristön suojelemiseksi.

**14. PÄIVÄMÄÄRÄ, JOLLOIN PAKKAUSSELOSTE ON VIIMEKSI HYVÄKSYTTY**

Tätä eläinlääkevalmistetta koskevia yksityiskohtaisia tietoja on saatavilla Euroopan lääkeviraston verkkosivuilla osoitteessa: <http://www.ema.europa.eu/>.

**15. MUUT TIEDOT**

Valnemuliini on pleuromutiliinien ryhmään kuuluva antibiootti. Tämän ryhmän antibiootit vaikuttavat estämällä proteiinisynteesin käynnistymisen bakteerien ribosomeissa.

Econor 10 % jauhe sioille on pakattu 1 kg:n säkkeihin.

Lisätietoja tästä eläinlääkevalmisteesta saa myyntiluvan haltijalta.