

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

**VIÐAUKI C**

**SAMANTEKT Á EIGINLEIKUM LYFS**

## 1. HEITI DÝRALYFS

Econor 50% forblanda fyrir lyfjablandað fóður handa svínum

Econor 10% forblanda fyrir lyfjablandað fóður handa svínum og kanínum

## 2. INNIHALDSLÝSING

Econor inniheldur valnemulín sem valnemulínhydróklóríð.

	Econor 50%	Econor 10%
<b>Virkt innihaldsefni</b> Valnemulín- hydróklóríð	532,5 mg/g	106,5 mg/g
Jafngilt valnemulíni	500 mg/g	100 mg/g

Sjá lista yfir öll hjálparefni í kafla 6.1

## 3. LYFJAFORM

Forblanda fyrir lyfjablandað fóður.

Hvítt eða lítið gulleitt duft.

## 4. KLÍNÍSKAR UPPLÝSINGAR

### 4.1 Dýrategundir

Svín og kanínur.

### 4.2 Ábendingar fyrir tilgreindar dýrategundir

#### Econor 50%

Til meðferðar og fyrirbyggjandi gegn svínablóðskitu (swine dysentery).

Til meðferðar við klínískum einkennum þarmakvilla með frumufjölgun í svínum (dausgarnarbólga) [porcine proliferative enteropathy (ileitis)].

Fyrirbyggjandi meðferð við klínískum einkennum gyrmabólgu í ristli hjá svínum (ristilbólga) [porcine colonic spirochaetosis (colitis)] þegar sjúkdómurinn hefur greinst í hjörðinni.

Til meðferðar og fyrirbyggjandi meðferðar gegn einlendri (enzootic) svínalungnabólgu. Við ráðlagða skammta, 10-12 mg/kg líkamspunga, dregur úr vefjaskemmdum í lungum og þyngdartapi, en sýking af völdum *Mycoplasma hyopneumoniae* er ekki upprætt.

#### Econor 10%

Svín:

Til meðferðar og fyrirbyggjandi gegn svínablóðskitu (swine dysentery).

Til meðferðar við klínískum einkennum þarmakvilla með frumufjölgun í svínum (dausgarnarbólga) [porcine proliferative enteropathy (ileitis)].

Fyrirbyggjandi meðferð við klínískum einkennum gyrmabólgu í ristli hjá svínum (ristilbólga) [porcine colonic spirochaetosis (colitis)] þegar sjúkdómurinn hefur greinst í hjörðinni.

Til meðferðar og fyrirbyggjandi meðferðar gegn einlendri (enzootic) svínalungnabólgu. Við ráðlagða skammta, 10-12 mg/kg líkamspunga, dregur úr vefjaskemmdum í lungum og þyngdartapi, en sýking af völdum *Mycoplasma hyopneumoniae* er ekki upprætt.

#### Kanínur:

Til að draga úr dauðsföllum vegna útbreiðslu þarmakvillafaraldurs hjá kanínum (epizootic rabbit enteropathy).

Meðferðina skal hefja snemma í faraldrinum, þegar fyrsta kanínan hefur verið klínískt greind með sjúkdóminn.

### **4.3 Frábendingar**

Ekki má gefa dýralyfið svínum eða kanínum sem jafnframt fá jónófór sýklalyf.

Ekki gefa kanínum of stóra skammta – auknir skammtar geta valdið truflunum á þarmaflórunni sem getur leitt til garnablóðeitrunar.

### **4.4 Sérstök varnaðarorð fyrir hverja dýrategund**

#### Svín:

Til viðbótar við lyfjameðferð á að innleiða góða hreinlætishætti og skipulag í þeim tilgangi að draga úr hættunni á smiti og sporna við mögulegri myndun ónæmis fyrir lyfinu.

Íhuga skal að setja fljótt upp markvisst kerfi til upprætingar á sjúkdómum, sérstaklega í þeim tilfellum þar sem um svínablóðskitu er að ræða.

#### Kanínur:

Lyfið skal nota sem þátt í áætlun sem felur í sér ráðstafanir sem miða að sjúkdómsvörnum á búinu, svo sem smitvarnir og búskaparhætti.

Klínísk greining skal vera staðfest með krufningu.

Kanínur gætu ennþá sýnt klínísk einkenni þarmakvilla þó verið sé að meðhöndla þær með lyfinu. Samt dregur úr dauðsföllum hjá þessum kanínum þegar lyfið er gefið. Í vettvangsrannsókn sýndu kanínur sem voru meðhöndlaðar með lyfinu lægri tíðni garnastíflu og niðurgangs en kanínur sem ekki voru meðhöndlaðar (4% og 12% á mót 9% og 13%, í sömu röð). Garnastífla er tíðari í kanínum sem deyja. Algengara er að tilkynnt sé um belging hjá kanínum sem eru meðhöndlaðar með lyfinu en hjá kanínum sem ekki eru meðhöndlaðar (27% á móti 16%). Belgingurinn gengur til baka hjá stórum hluta kanínanna.

### **4.5 Sérstakar varúðarreglur við notkun**

#### Sérstakar varúðarreglur við notkun hjá dýrum

Aukaverkanir hafa komið fyrir við notkun Econor hjá svínum. Þær virðast einkum tengjast blendingum af dönskum og/eða sænskum Landrace svínastofnum. Því skal gæta ítrustu varúðar við notkun Econor hjá svínum af dönskum eða sænskum Landrace stofni eða blendingum þeirra, einkum hjá yngri svínum. Við meðferð á sýkingum af völdum *Brachyspira* spp. skal meðferðin taka mið af svæðisbundnum (landshluti, býli) faraldsfræðilegum upplýsingum um næmi bakteríunnar.

#### **Ábyrg notkun sýklalyfja**

Lyfið skal eingöngu nota í tilvikum þar sem búið er að staðfesta útbreiðslu þarmakvillafaraldurs hjá kanínum (epizootic rabbit enteropathy) að lokinni klínískri greiningu og staðfestingu með krufningu.

Lyfið má ekki nota fyrirbyggjandi.

Taka skal tillit til opinberra, landsbundinna og svæðisbundinna stefna um notkun sýklalyfja þegar lyfið er notað.

Notkun lyfsins sem er frábrugðin þeim leiðbeiningum sem eru gefnar í samantekt á eiginleikum lyfsins, getur aukið útbreiðslu baktería sem eru ónæmar gegn valnemulini og dregið úr virkni pleuromutulína.

## Sérstakar varúðarreglur fyrir þann sem gefur dýrinu lyfið

Við blöndun dýralyfsins og vinnu með lyfjablandað fóður skal forðast beina snertingu við húð og slímhúð. Nota skal hanska þegar dýralyfið er handleikið.

Ef dýralyfið er óvart tekið inn skal tafarlaust leita til læknis og hafa meðferðis fylgiseðil eða umbúðir dýralyfsins.

Þeir sem hafa ofnæmi fyrir valnemulini skulu gæta varúðar þegar þeir annast gjöf dýralyfsins.

### **4.6 Aukaverkanir (tíðni og alvarleiki)**

#### Kanínur:

Sjá kafla 4.4.

#### Svín:

Aukaverkanir vegna notkunar Econor eru aðallega tengdar svínum af dönskum eða sænskum Landrace stofni eða blendingum þeirra.

Algengustu aukaverkanirnar sem fram koma hjá þessum svínum eru hækkaður líkamshiti, lystarleysi og í alvarlegum tilvikum slingur og útaflega. Á svínabúunum sem um ræðir varð þriðjungur meðhöndlaðra svína fyrir aukaverkunum og dánartíðni var 1%. Sem þessara svína geta einnig fengið bjúg eða roðapöt (á aftari hluta líkamans) og bjúg á augnlokum. Í samanburðarránsóknum hjá næmum dýrum var dánartíðni innan við 1%.

Komi fram aukaverkun er mælt með því að lyfjagjöfinni sé tafarlaust hætt. Svín sem verða fyrir svænum aukaverkunum skal flytja í hreina og þurrastu og þeim veitt viðeigandi meðferð, þar á meðal meðferð við sjúkdómnum.

Dýrin taka vel valnemulini í fóðri en ef magnið er meiri en 200 mg valnemulin/kg fóðurs má vera að fóðurneysla þeirra minnki tímabundið, vegna óþragðs á fyrstu dögum fóðurgjafar.

Tíðni aukaverkana er skilgreind samkvæmt eftirfarandi:

- Mjög algengar (aukaverkanir koma fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 dýrum sem fá meðferð)
- Algengar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 100 dýrum sem fá meðferð)
- Sjaldgæfar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 1.000 dýrum sem fá meðferð)
- Mjög sjaldgæfar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 10.000 dýrum sem fá meðferð)
- Koma örsjaldan fyrir (koma fyrir hjá færri en 1 af hverjum 10.000 dýrum sem fá meðferð, þ.m.t. einstök tilvik)

### **4.7 Notkun á meðgöngu, við mjólkurgjöf og varp**

Meðganga og mjólkurgjöf:

Rannsóknir á músum og rottum hafa ekki leitt í ljós neinar vísbendingar um vanskapandi áhrif á fóstur en ekki hefur verið sýnt fram á öryggi við notkun dýralyfsins hjá gyllum og kænum (kvenkyns kanínum) á meðgöngu og við mjólkurgjöf.

### **4.8 Milliverkanir við önnur lyf og aðrar milliverkanir**

Sýnt hefur verið fram á að valnemulin milliverkar við jónófór sýklalyf, svo sem monensin, salinomycin og narasin og slíkt getur leitt til vísbendinga sem eru eins og þær sem stafa af jónófór eitrun. Í að minnsta kosti 5 daga fyrir og eftir gjöf valnemulins og í þann tíma sem valnemulin er notað má ekki gefa dýrunum lyf sem innihalda monensin, salinomycin eða narasin. Af slíku gæti hlotist alvarleg vaxtarbæling, slingur, lómun og dauði.

## 4.9 Skammtar og íkomuleið

### Til notkunar í fóður fyrir svín:

Það hve mikið dýr étur af lyfjablönduðu fóðri ræðst af klínísku ástandi þess. Til að tryggja rétta skömmtun þarf að gera viðeigandi breytingar á magni Econor. Hjá gömlum svínum og hjá svínum sem eru á skertu fóðri getur einnig verið nauðsynlegt að auka magn lyfsins í fóðrinu til að ná tilætluðum skammti.

Ábending	Skammtur (virkt efni)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður (forblöndun)
<b>Meðferð við</b> Svínablóðskitu	3-4 mg/kg líkamsþunga/ sólarhring.	Að minnsta kosti 7 sólarhringar og í allt að 4 vikur, eða þar til einkennum sjúkdómsins eru horfin.	Blanda skal 75 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með: Econor 50% - 150 mg/kg fóðurs Econor 10% - 750 mg/kg fóðurs

Þessi skammtur nægir til meðferðar á sýnilegum sjúkdómi en stærri skammta eða lengri meðferðar kann að vera þörf til algerar útrýmingar sýkingar. Mikilvægt er að hefja meðferð svo fljótt sem auðið er þegar svínablóðskita kemur fram. Ef meðferð skilar engum árangri innan 5 daga skal endurmeta sjúkdómsgreininguna.

Ábending	Skammtur (virkt efni)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður (forblöndun)
<b>Meðferð við</b> Klínískum einkennum þarmakvilla með frumufjölgun í svínum (dausgarnar-bólga)	3-4 mg/kg líkamsþunga/ sólarhring.	2 vikur, eða þar til einkennum sjúkdómsins eru horfin.	Blanda skal 75 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með: Econor 50% - 150 mg/kg fóðurs Econor 10% - 750 mg/kg fóðurs

Þessi skammtur nægir undir venjulegum kringumstæðum til meðferðar við klínískum einkennum sjúkdómsins en stærri skammta eða lengri meðferðar kann að vera þörf til algerar útrýmingar sýkingar. Mikilvægt er að hefja meðferð svo fljótt sem auðið er þegar þarmakvilli með frumufjölgun í svínum kemur fram. Ef meðferð skilar engum árangri innan 5 daga skal endurmeta sjúkdómsgreininguna. Íhuga skal meðferð með stungulyfi handa þeim dýrum sem eru alvarlega veik og svara ekki meðferð innan 3-5 daga.

Ábending	Skammtur (virkt efni)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður
<b><u>Fyrirbyggjandi meðferð við</u></b>  Svínablóðskitu  Klínískum einkennum gyrmabólgu í ristli hjá svínum (ristilbólga)	1,0-1,5 mg/kg líkamspunga/sólarhring.	Að minnsta kosti 7 sólarhringar og í allt að 4 vikur.  4 vikur	Blanda skal 25 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með:  Econor 50% - 50 mg/kg fóðurs Econor 10% - 250 mg/kg fóðurs

Til að komast hjá endurtekinni notkun valnemulins, skal bæta umhirðu og beita rækilegum þvotti og sótthreinsun. Mælt er með því að sýkingu verði útrýmt á svínabúinu.

Ábending	Skammtur (virkt efni)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður
<b><u>Meðferð og fyrirbyggjandi meðferð við</u></b>  Einlendri (enzootic) svínalungna-bólgu.	10-12 mg/kg líkamspunga/sólarhring.	Allt að 5 vikur.	Blanda skal 200 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með:  Econor 50% - 400 mg/kg fóðurs Econor 10% - 2 g/kg fóðurs

Sýkingar af völdum sýkla á borð við *Pasteurella multocida* og *Actinobacillus pleuropneumoniae* geta fylgt einlendri lungabólgu og kallað á sérstaka lyfjagjöf.

#### Til notkunar í fóður hjá kanínum:

Til að komast hjá endurtekinni notkun valnemulins, skal bæta umhirðu og beita rækilegum þvotti og sótthreinsun.

Ábending	Skammtur (virkt efni)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður (forblöndun)
Þarnækvillafaraldur hjá kanínum	Markmið 3 mg/kg líkamspungdar/sólarhring	21 dagur	Blanda skal 35 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með: Econor 10% - 350 mg/kg fóðurs

Skrá skal niður daglega fóðuruneyslu og aðlaga magn lyfsins í fóðrinu samræmi við það.

## Leiðbeiningar um blöndun:

Sýnt hefur verið fram á að lyfið þolir kögglun við 75°C. Forðast skal harkalega kögglun, svo sem við hærri hitastig en 80°C og notkun hrjúfra efna við forblöndunina.

### **Econor 50%**

mg Econor 50% forblöndu/kg fódurs = Tilætlaður skammtur (mg/kg) x 2 x líkamspungi (kg) / dagleg fódurneysla (kg)

Til að ná góðri blöndun og einsleitni við íblöndun er mælt með forblöndun. Tilætluðu magni lyfsins er þá blandað vel og vandlega saman við fódurþátt sem er í eðli sínu líkur forblöndunni (t.d. grófmalað hveiti) í hlutfallinu: 1 hluti Econor 50% forblöndu á móti 20 hlutum fódurþáttar.

### **Econor 10%**

mg Econor 10% forblöndu/kg fódurs = Tilætlaður skammtur (mg/kg) x 10 x líkamspungi (kg) / dagleg fódurneysla (kg)

Til að ná góðri blöndun og einsleitni við íblöndun er mælt með forblöndun. Tilætluðu magni lyfsins er þá blandað vel og vandlega saman við fódurþátt sem er í eðli sínu líkur forblöndunni (t.d. grófmalað hveiti) í hlutfallinu: 1 hluti Econor 10% forblöndu á móti 10 hlutum fódurþáttar.

## 4.10 Ofskömmtun (einkenni, bráðameðferð, móteitur), ef þörf krefur

Ekki hefur orðið vart vísbendinga um eiturvefkanir þegar svínur hefur verið gefinn 5-faldur ráðlagður skammtur.

Ekki gefa kaninum of stóra skammta – auknir skammtar geta valdið truflunum á þarmaflórinni sem getur leitt til garnablóðeitrunar (sjá kafla 4.3).

## 4.11 Biðtími fyrir afurðanýtingu

### Svín:

Kjöt og innmatur: 1 sólarhringur.

### Kanínur:

Kjöt og innmatur: Núll sólarhringur.

## 5. LYFJAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Flokkun eftir verkun: Sýklalyf til altækrar notkunar (antibacterials for systemic use), pleuromutilín.

ATCvet flokkur: QJ01XQ02.

### 5.1 Lyfhrif

Valnemulín er sýklalyf sem tilheyrir pleuromutilín flokknum, sem með verkun á ríbósóm í bakteríum hindrar að nýmyndun próteina hefjist.

Valnemulín er virkt gegn mörgum bakteríum, þar á meðal þeim sem valda meltingarfæra- og öndunarferasjúkdómum í svínum.

Hjá kaninum er það notað til að draga úr dauðsföllum vegna útbreiðslu þarmakvillafaraldurs, þegar búið er að greina sjúkdóminn í hjörðinni. Þó eru sjúkdómsorsakir þarmakvillafaraldurs í kaninum ennþá óljósar.

Valnemulín hefur mikla verkun gegn *Mycoplasma* spp. og spirochaetum á borð við *Brachyspira hyodysenteriae* og *Brachyspira pilosicoli* og *Lawsonia intracellularis*.

Tegundir	MIC þéttin af villigerð (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*, baktería sem gæti átt þátt í framgangi þarmakvillafaraldurs hjá kaninum, einangruð úr kaninum með þarmakvilla sýndi MIC<sub>90</sub> gildi upp á 0,125 µg/ml (stofnar frá Ungverjalandi, Ítalíu, Spáni 2013-2017).

Valnemulin hefur litla verkun gegn *Enterobacteriaceae*, svo sem *Salmonella* spp. og *Escherichia coli*.

Svo virðist sem myndun ónæmis fyrir valnemulini hafi ekki átt sér stað hjá *M. hyopneumoniae* og *L. intracellularis*.

Hækkun á MIC fyrir valnemulin hefur komið fram hjá *B. hyodysenteriae* og í minna mæli hjá *B. pilosicoli*, en sumar þeirra virðast hafa myndað ónæmi.

Valnemulin binst við ríbósóm og hindrar nýmyndun próteina hjá bakteríum. Myndun ónæmis verður fyrst og fremst vegna breytinga á bindistaðnum í tengslum við stórkreytingar á erfðafni ríbósómanna.

## 5.2 Lyfjahvörf

Sýnt var fram á > 90% frásog eftir stakan skammt geislamerks lyfs til inntöku, hjá svínunum. Hámarksþéttin í plasma (C<sub>max</sub>) af geislamerktu eða „köldu“ lyfi náðist 1-4 klst. eftir lyfjagjöf (T<sub>max</sub>) og helmingunartími í plasma (t<sub>1/2</sub>) var metinn 1 til 4 klst., samkvæmt upplýsingum sem ekki byggðust á geislamerkingu. Sýnt var fram á línulegt sambengi þéttni og skammts.

Eftir endurtekna skammta átti sér stað lítils háttar uppsöfnun, en jafnvægi (steady state) náðist innan 5 daga. Vegna umtalsverðra umbrota við fyrstu umferð um lifur, hefur það áhrif á plasmáþéttu með hvaða hætti lyfið er gefið, en valnemulin nær mikilli þéttu í vefjum, einkum í lungum og lifur, samanborið við plasma. Fimm dögum eftir að svínunum var gefinn síðasti skammtur geislamerks valnemulins af 15 skömmtum, var þéttu í lifur > 6-föld samanborið við plasma. Tveimur klst. eftir að hætt var gjöf forblöndu í fóður í 15 mg/kg líkamspunga/sólarhring skammti tvisvar sinnum á sólarhring í 4 vikur, var þéttu í lifur 1,58 µg/g og þéttu í lungum var 0,23 µg/g, en þéttu í plasma var hins vegar undir mælanlegum mörkum.

Engar geislamerktar umbrótsrannsóknir hafa verið gerðar hjá kaninum. Samt voru frásog, dreifing og útskilnaður mjög svipuð hjá rottum, hundum og svínunum og því er eðlilegt að álykta að þau séu svipuð hjá kaninum. Þessi ályktun er studd niðurstöðum *ex-vivo* rannsókna sem bar saman upplýsingar um lifrarumbrot svína og kanína.

Valnemulin umbrotnar ítarlega í svínunum og útskilnaður bæði lyfsins sjálfs og umbrotsefnanna verður einkum í galli. Af heildargeislavirkni í sólarhringsskammti komu 73% - 95% fram í saur.

Helmingunartími í plasma var 1,3-2,7 klst. og meirihluti þeirrar heildargeislavirkni sem gefin var, skildi út innan 3 daga frá síðustu lyfjagjöf.

Valnemulin umbrotnar ítarlega í kaninum og í þeim finnast sömu umbrotsefni og hjá svínunum. Leifar valnemulins fundust í lifur.



## 6. LYFJAGERÐARFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 6.1 Hjálparefni

#### **Econor 10%**

Hýprómellósa  
Talkúm  
Vatnsfrí kísilkvoða  
Ísóprópýlmýristat  
Mjólkursykur.

#### **Econor 50%**

Hýprómellósa  
Talkúm.

### 6.2 Ósamrýmanleiki sem skiptir máli

Enginn þekktur.

### 6.3 Geymsluþol

Geymsluþol dýralyfsins í söluumbúðum:  
Econor 50%: 5 ár, Econor 10%: 2 ár.

Geymsluþol eftir blöndun í svínafóðurskammt og geymt varið ljósi og raka: 3 mánuðir.  
Geymsluþol eftir blöndun í svínafóðurköggla og geymt varið ljósi og raka: 3 vikur.  
Geymsluþol eftir blöndun í algengan kanínufóðurskammt og geymt varið ljósi og raka: 4 vikur.

### 6.4 Sérstakar varúðarreglur við geymslu

Geymið við lægri hita en 25°C. Geymið í upprunalegum umbúðum.  
Pakkningar sem hafa verið teknar í notkun skal geyma þétt lokaðar.

### 6.5 Gerð og samsetning innri umbúða

Econor 10%, Econor 50%  
1 kg og 25 kg álfóðraðir plastpokar

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

### 6.6 Sérstakar varúðarreglur vegna förgunar ónotaðra dýralyfja eða úrgangs sem til fellur við notkun þeirra

Farga skal ónotuðu dýralyfi eða úrgangi vegna dýralyfs í samræmi við gildandi reglur.

## 7. MARKAÐSLEYFISHAFI

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

## **8. MARKAÐSLEYFISNÚMER**

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

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

## **9. DAGSETNING FYRSTU ÚTGÁFU MARKAÐSLEYFIS/ENDURNÝJUNAR MARKAÐSLEYFIS**

Dagsetning fyrstu útgáfu markaðsleyfis: 12. mars 1999.

Nýjasta dagsetning endurnýjunar markaðsleyfis: 6. mars 2009

## **10. DAGSETNING ENDURSKOÐUNAR TEXTANS**

Ítarlegar upplýsingar um dýralyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu (<http://www.ema.europa.eu/>).

## **TAKMARKANIR Á SÖLU, DREIFINGU OG/EDA NOTKUN**

Hafa ber í huga gildandi reglur um lyfjaforblöndur sem settar eru í fóður.

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

## 1. HEITI DÝRALYFS

Econor 10% duft til inntöku handa svínum

## 2. INNIHALDSLÝSING

### Virkt innihaldsefni:

Valnemulin 100 mg/g  
(sem jafngildir valnemulinhýdróklóríði 106,5 mg/g)

Sjá lista yfir öll hjálparefni í kafla 6.1.

## 3. LYFJAFORM

Duft til inntöku.  
Hvítt til fölgult duft.

## 4. KLÍNÍSKAR UPPLÝSINGAR

### 4.1 Dýrategundir

Svín.

### 4.2 Ábendingar fyrir tilgreindar dýrategundir

Til meðferðar við svínablóðskitu (swine dysentery) af völdum *Brachyspira hyodysenteriae*.  
Til meðferðar við klínískum einkennum þar málavilla með frumufjölgun í svínum (dausgarnarbólga) [porcine proliferative enteropathy (ileitis)] af völdum *Lawsonia intracellularis*.  
Til meðferðar við einlendri (enzootic) svínalúngnabólgu af völdum *Mycoplasma hyopneumoniae*.

### 4.3 Frábendingar

Ekki má gefa dýralyfið svínum sem jafnframt fá jónófór sýklalyfin monensin, salinomycin eða narasin.

### 4.4 Sérstök varnaraðgerðir fyrir hverja dýrategund

Til viðbótar við lyfjameðferð á að innleiða góða hreinlætishætti og skipulag í þeim tilgangi að draga úr hættunni á smíði og sporna við mögulegri myndun ónæmis fyrir lyfinu. Íhuga skal að setja fljótt upp markvisst kerfi til upprætingar á sjúkdómnum, sérstaklega í þeim tilfellum þar sem um svínablóðskitu er að ræða.

### 4.5 Sérstakar varúðarreglur við notkun

#### Sérstakar varúðarreglur við notkun hjá dýrum

Aukaverkanir hafa komið fyrir við notkun Econor. Þær virðast einkum tengjast blendingum af dönskum og/eða sænskum Landrace svínastofnum. Því skal gæta ítrustu varúðar við notkun Econor handa svínum af dönskum eða sænskum Landrace stofnum eða blendingum þeirra, einkum hjá yngri svínum. Við meðferð á sýkingum af völdum *Brachyspira* spp. skal meðferðin taka mið af svæðisbundnum (landshluti, býli) faraldsfræðilegum upplýsingum um næmi bakteríunnar.

## Sérstakar varúðarreglur fyrir þann sem gefur dýrinu lyfið

Við blöndun dýralyfsins og vinnu með lyfjablandað fóður skal forðast beina snertingu við húð og slímhúð. Nota skal hanska þegar dýralyfið er handleikið.

Ef dýralyfið er óvart tekið inn skal tafarlaust leita til læknis og hafa meðferðis fylgiseðil eða umbúðir dýralyfsins.

Þeir sem hafa ofnæmi fyrir valnemulini skulu gæta varúðar þegar þeir annast gjöf dýralyfsins.

### **4.6 Aukaverkanir (tíðni og alvarleiki)**

Aukaverkanir vegna notkunar Econor eru aðallega tengdar svínum af dönskum og sænskum Landrace stofnum eða blendingum þeirra.

Algengustu aukaverkanirnar sem fram koma hjá þessum svínum eru hækkaður líkamshiti, lystarleysi og í alvarlegum tilvikum slingur og útaflega. Á svínabúunum sem um ræðir varð þriðjungur meðhöndlaðra svína fyrir aukaverkunum og dánartíðni var 1%. Sum þessara svína geta einnig fengið bjúg eða roðapöt (á aftari hluta líkamans) og bjúg á augnlok. Í samanburðarráttum hjá næmum dýrum var dánartíðni innan við 1%.

Komi fram aukaverkun er mælt með því að lyfjagjöfinni sé tafarlaust hætt. Svín sem verða fyrir svæstum aukaverkunum skal flytja í hreina og þurra stú og þeim veitt viðeigandi meðferð, þar á meðal meðferð við samverkandi sjúkdómum.

Dýrin taka vel valnemulini í fóðri en ef magnið er meira en 200 mg valnemulin/kg fóðurs má vera að fóðurneysla þeirra minnki tímabundið, vegna óbragðs á fyrstu dögum fóðurgjafar.

Tíðni aukaverkana er skilgreind samkvæmt eftirfarandi:

- Mjög algengar (aukaverkanir koma fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 dýrum sem fá meðferð)
- Algengar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 100 dýrum sem fá meðferð)
- Sjaldgæfar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 1.000 dýrum sem fá meðferð)
- Mjög sjaldgæfar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 10.000 dýrum sem fá meðferð)
- Koma örsjaldan fyrir (koma fyrir hjá færri en 1 af hverjum 10.000 dýrum sem fá meðferð, þ.m.t. einstök tilvik)

### **4.7 Notkun á meðgöngu, við mjólkurgjöf og varp**

Meðganga og mjólkurgjöf:

Rannsóknir á núsnum og rottum hafa ekki leitt í ljós neinar vísbendingar um vanskapandi áhrif á fóstur, en ekki hefur verið sýnt fram á öryggi við notkun dýralyfsins hjá gyllum á meðgöngu og við mjólkurgjöf.

### **4.8 Milliverkanir við önnur lyf og aðrar milliverkanir**

Sýnt hefur verið fram á að valnemulin milliverkar við jónófór sýklalyf, svo sem monensin, salinomycin og narasin og slíkt getur leitt til vísbendinga sem eru eins og þær sem stafa af jónófór eitrun. Í að minnsta kosti 5 daga fyrir og eftir gjöf valnemulins og í þann tíma sem valnemulin er notað má ekki gefa dýrunum dýralyf sem innihalda monensin, salinomycin eða narasin. Af slíku gæti hlotist alvarleg vaxtarbæling, slingur, lömum eða dauði.

#### 4.9 Skammtar og íkomuleið

Til notkunar handa einstökum svínum á búum þar sem einungis lítill hluti svína á að fá dýralyfið. Stærri hópa ætti að meðhöndla með lyfjablönduðu fóðri sem inniheldur forblönduna. Íhuga skal meðferð með stungulyfi handa þeim dýrum sem eru alvarlega veik og svara ekki meðferð innan 3-5 daga.

##### **Meðferð við svínablóðskitu**

Ráðlagður skammtur af valnemulini er 3-4 mg/kg líkamspunga/sólarhring í að minnsta kosti 7 sólarhringa og í allt að 4 vikur, eða þar til einkenni sjúkdómsins eru horfin.

Þessi skammtur nægir til meðferðar á sýnilegum sjúkdómi en stærri skammta eða lengri meðferðar kann að vera þörf til algerrar útrýmingar sýkingar. Mikilvægt er að hefja meðferð svo fljótt sem auðið er þegar svínablóðskita kemur fram. Ef meðferð skilar engum árangri innan 5 daga skal endurmeta sjúkdómsgreininguna.

##### **Meðferð við klínískum einkennum þarmakvilla með frumufjölgun í svínum (daugarnabólgu)**

Ráðlagður skammtur af valnemulini er 3-4 mg/kg líkamspunga/sólarhring í 2 vikur, eða þar til einkenni sjúkdómsins eru horfin.

Þessi skammtur nægir undir venjulegum kringumstæðum til meðferðar við klínískum einkennum sjúkdómsins en stærri skammta eða lengri meðferðar kann að vera þörf til algerrar útrýmingar sýkingar. Mikilvægt er að hefja meðferð svo fljótt sem auðið er þegar þarmakvilli með frumufjölgun í svínum kemur fram. Ef meðferð skilar engum árangri innan 5 daga skal endurmeta sjúkdómsgreininguna.

##### **Meðferð við einlendri (enzootic) svínalungnabólgu**

Ráðlagður skammtur af valnemulini er 10-12 mg/kg líkamspunga/sólarhring í allt að 3 vikur.

Við ráðlagða skammta upp á 10-12 mg/kg líkamspunga dregur úr lungnaskemmdum og þyngdartapi en sýking af völdum *Mycoplasma hyopneumoniae* er ekki upprætt. Ofanísýking af völdum baktería á borð við *Pasteurella multocida* og *Actinobacillus pleuropneumoniae* geta gert einlendu lungnabólguna erfiðari viðfangs og krafist sérstakrar meðferðar.

##### **Skammtaleiðbeiningar:**

Fóður sem blanda á með Econor 10% dufti til inntöku, skal útbúa daglega í því magni sem nauðsynlegt er fyrir meðhöndlun.

##### **Útreikningar sólarhringsskammts:**

Magn Econor 10% dufts til inntöku (mg) sem þörf er á = Skammtur sem þörf er á (mg/kg) x líkamspungi svíns (kg) x 10/sólarhringsneysla fæðu (kg).

Þessu má ná fram með því að blanda vandlega því magni sem þarf af Econor dufti til inntöku við daglegan matarskammt hvers svíns. Nota má dýralyfið í þurran jafnt sem blautan mat, þar sem vatni eða mjólkurafurðum hefur verið bætt út í. Meðfylgjandi eru ausur af tveimur stærðum til að mæla réttan skammt af dýralyfinu sem blanda skal í sólarhringsmatarskammtinn samkvæmt skammtunarleiðbeiningum í töflunni hér fyrir neðan. Fóðrið sem inniheldur duftið skal vera eini matarskammturinn meðan á meðferðartímabilinu stendur. Dýralyfinu má eingöngu blanda í fóður á vökvaformi sem inniheldur vatn eða mjólkurafurðir.

Svínið sem meðhöndla á skal vigtað til að hægt sé að reikna réttan skammt af dýralyfinu sem gefa á og magn fóðurs sem svínið er líklegt til að innbyrða skal metið, á grundvelli daglegrar fæðuneyslu sem samsvarar 5% af líkamspunga, fyrir svín sem eru að vaxa.

Vera má að klínískt veik dýr og eldri svín neyti minni fæðu og þar af leiðandi gæti þurft að aðlaga áætlaða fæðuneyslu til að ná fram tilætluðum skammti.

Réttu magni af Econor dufti til inntöku skal bæta í áætlaðan daglegan matarskammt fyrir hvert svín, í fötu eða viðeigandi fláti, og blandað vandlega við matinn.

#### Tafla yfir skammtaleiðbeiningar

Svínategund	Líkamsþungi (kg)	Skammtastærð (mg/kg líkamsþunga)	Econor 10% duft til inntöku (g)
Grísir sem hættir eru á spena	25	4	1,0
		12	3,0
Svín í vexti	50	4	2,0
		12	6,0
Fullvaxta svín	100	4	4,0
		12	12
Gylta	200	4	8,0
		12	24

Ausur – tvær ausur, sem mæla 1 g og 3 g af Econor 10% dufti til inntöku fylgja með.

Athugið: mæla skal sléttfullar ausur af dýralyfinu.

Til að ná fram góðri og einsleitri blöndu er hægt að nota forblöndu. Því magni sem þarf af Econor er þá blandað vandlega saman við fóðrið, fyrst 1 hluta af Econor dufti til inntöku á móti 10 hlutum af fóðri, sem síðan er bætt út í það sem eftir er af fóðrinu.

#### 4.10 Ofskömmun (einkenni, bráðameðferð, móteitur). Ef þörf krefur

Ekki hefur orðið vart vísbendinga um eitruverkanir þegar svínum hefur verið gefinn 5-faldur ráðlagður skammtur.

#### 4.11 Biðtími fyrir afurðanýtingu

Kjöt og innmatur: 1 sólarhringur.

## 5. LYFJAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

Flokkun eftir verkun: Sýki-lyf til altækrar notkunar (antibacterials for systemic use), pleuromutilín.  
ATCvet flokkur: QJ01XQ02.

### 5.1 Lyfhrif

Valnemulín er sýki-lyf sem tilheyrir pleuromutilín flokknum, sem með verkun á ríbósóm í bakteríum hindrar að nýmyndun próteina hefjist.

Valnemulín er virkt gegn mörgum bakteríum, þar á meðal þeim sem valda meltingarfæra- og öndunarfærasúkdómum í svínum.

Valnemulín hefur mikla verkun gegn *Mycoplasma* spp. og spirochaetum á borð við *Brachyspira hyodysenteriae* og *Brachyspira pilosicoli* og *Lawsonia intracellularis*.

Tegund	MIC fyrir villigerð (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

Valnemulín hefur litla verkun gegn *Enterobacteriaceae*, svo sem *Salmonella* spp. og *Escherichia coli*.

Svo virðist sem myndun ónæmis fyrir valnemulini hafi ekki átt sér stað hjá *M. hyopneumoniae* og *L. intracellularis*.

Hækkun á MIC fyrir valnemulinn hefur komið fram hjá *B. hyodysenteriae* og í minna mæli hjá *B. pilosicoli*, en sumar þeirra virðast hafa myndað ónæmi.

Valnemulinn binst við ríbósóm og hindrar nýmyndun próteina hjá bakteríum. Myndun ónæmis verður fyrst og fremst vegna breytinga á bindistaðnum í tengslum við stökkbreytingar á erfðafni ríbósómanna.

## 5.2 Lyfjahvörf

Sýnt var fram á meira en 90% frásog eftir stakan skammt geislamerkts lyfs til inntöku hjá svínunum. Hámarksþéttni í plasma ( $C_{max}$ ) af geislamerktu eða „köldu“ lyfi náðist 1-4 klst. eftir lyfjagjöf ( $T_{max}$ ) og helmingunartími í plasma ( $t_{1/2}$ ) var áætlaður 1 til 4,5 klst., samkvæmt upplýsingunum sem ekki byggðust á geislamerkingu. Sýnt var fram á línulegt samhengi þéttni og skammts.

Eftir endurtekna skammta átti sér stað lítill háttar uppsöfnun, en jafnvægi (steady state) náðist innan 5 daga. Vegna umtalsverðra umbrota við fyrstu umferð um lifur, hefur það áhrif á plasmaþéttni með hvaða hætti lyfið er gefið, en valnemulinn nær mikilli þéttni í vefjum, einkum í lungum og lifur, samanborið við plasma. Fimm dögum eftir að svínunum var gefinn síðasti skammtur geislamerkts valnemulins af 15 skömmtum, var þéttni í lifur > 6-föld samanborið við plasma. Tveimur klst. eftir að hætt var gjöf forblöndu í fóður, í 15 mg/kg líkamspunga/sólarhring skammti tvisvar sinnum á sólarhring í 4 vikur, var þéttni í lifur 1,58 µg/g og þéttni í lungum var 0,23 µg/g, en þéttni í plasma var hins vegar undir mælanlegum mörkum.

Heildarþéttni í innihaldi ristils var 1,6 µg/g eftir gjöf skammts sem var 3,8 mg/kg.

Valnemulinn umbrotnar ítarlega í svínunum og útskilnaður bæði lyfsins sjálfs og umbrotsefnanna verður einkum í galli. Af heildargeislavirkni í sólarhringssskammti komu 73% - 95% fram í saur.

Helmingunartími í plasma var 1,3-2,7 klst. og meirihluti þeirrar heildargeislavirkni sem gefin var, skildist út innan 3 daga frá síðustu lyfjagjöf.

## 6. LYFJAGERÐARFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 6.1 Hjálparefni

Hýprómellósi  
Talkúm  
Vatnsfrí kísilkvoða  
Ísóprópýlmýristat  
Mjólkursykur

### 6.2 Ósamrýmanleiki sem skiptir máli

Engin þekktur.

### 6.3 Geymsluþol

Geymsluþol dýralyfsins í söluumbúðum: 5 ár.

Geymsluþol eftir að innri umbúðir hafa verið rofnar: notið innan 6 mánaða.

Fóðri sem Econor dufti til inntöku hefur verið blandað í skal skipt út ef þess hefur ekki verið neytt innan 24 klukkustunda.

#### **6.4 Sérstakar varúðarreglur við geymslu**

Geymið við lægri hita en 25°C. Geymið í upprunalegum umbúðum. Pakkningar sem hafa verið teknar í notkun skal geyma þétt lokaðar.

#### **6.5 Gerð og samsetning innri umbúða**

Álfóðraðir plastpokar með 1 kg.

Plastausur: 50% HIPS (höggþolið pólýstýren) og 50% GPPS (almennt pólýstýren).

#### **6.6 Sérstakar varúðarreglur vegna förgunar ónotaðra dýrallyfja eða úrgangs sem tí fellur við notkun þeirra**

Farga skal ónotuðu dýrallyfi eða úrgangi vegna dýrallyfs í samræmi við gildandi reglur.

### **7. MARKAÐSLEYFISHAFI**

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

### **8. MARKAÐSLEYFISNÚMER**

EU/2/98/010/025

### **9. DAGSETNING FYRSTU ÚTGÁFU MARKAÐSLEYFIS/ENDURNÝJUNAR MARKAÐSLEYFIS**

Dagsetning fyrstu útgáfu markaðsleyfis: 12. mars 1999.

Nýjasta dagsetning endurnýjunar markaðsleyfis: 6. mars 2009.

### **10. DAGSETNING ENDURSKOÐUNAR TEXTANS**

Ítarlegar upplýsingar um dýrallyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu (<http://www.ema.europa.eu/>).

### **TAKMARKANIR Á SÖLU, DREIFINGU OG/EDA NOTKUN**

Á ekkri við.



**VIÐAUKI II**

- A. FRAMLEIÐENDUR SEM ERU ÁBYRGIR FYRIR LOKASAMÞYKKT**
- B. FORSENDUR FYRIR, EÐA TAKMARKANIR Á, AFGREIÐSLU OG NOTKUN**
- C. UPPLÝSINGAR UM HA MARK DÝRALYFJALEIFA**
- D. AÐRAR FORSENDUR OG SKILYRÐI MARKAÐSLEYFIS**

## A. FRAMLEIÐENDUR SEM ERU ÁBYRGIR FYRIR LOKASAMÞYKKT

Heiti og heimilisfang framleiðenda sem eru ábyrgir fyrir lokasamþykkt

### Econor 10% forblanda og Econor 10% duft til inntöku

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

### Econor 50% forblanda

Sandoz GmbH  
Biochemiestrasse 10  
6250 Kundl  
Austurríki

Heiti og heimilisfang framleiðenda sem ábyrgur er fyrir lokasamþykkt viðkomandi lotu skal koma fram í útprentuðum fylgiseðli.

## B. FORSENDUR FYRIR, EÐA TAKMARKANIR Á, AF CREIÐSLU OG NOTKUN

Dýralyfið er lyfseðilsskylt.

## C. UPPLÝSINGAR UM HÁMARK DÝRALYFJALEIFA

Virka efnið í Econor, valnemulin, er leyft innihaldsefni samkvæmt lýsingu í töflu 1 í viðaukanum við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 37/2010:

Lyfjafræðilega virkt efni	Markefni lyfjaleifa	Dýra- tegundir	Hámark lyfjaleifa (MRL)	Mark- vefur	Önnur ákvæði	Flokkun eftir meðferð
Valnemulin	Valnemulin	Svín, kanína	100 µg/kg 500 µg/kg 50 µg/kg	Nýru Lifur Vöðvar	Engar upplýsingar	Sýkingalyf/ sýklalyf

Hjálparefnin sem talin eru upp í kafla 6.1 í samantekt á eiginleikum lyfsins eru ýmist leyfð innihaldsefni sem ekki þurfa gildi fyrir hámark lyfjaleifa samkvæmt töflu 1 í viðaukanum við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 37/2010, eða talin falla utan reglugerðar (EB) nr. 470/2009 þegar þau eru notuð eins og í þessu dýralyfi.

## D. AÐRAR FORSENDUR OG SKILYRÐI MARKAÐSLEYFIS

Áætlun um skil á samantektum um öryggi lyfsins (PSUR) (öll lyfjaform og styrkleikar lyfsins sem hafa markaðsleyfi) skal breytt þannig að þau verði á 6 mánaða fresti næstu tvö árin, síðan árlega í tvö ár og á þriggja ára fresti eftir það.

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

**VIÐAUKI III**  
**ÁLETRANIR OG FYLGISEDILL**

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

**A. ÁLETRANIR**

**UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM – SAMEIGINLEGAR  
ÁLETRANIR OG FYLGISEÐILL**

**ÁLFÓÐRAÐIR PLASTPOKAR**

**1. Heiti og heimilisfang markaðsleyfishafa og þess framleiðanda sem er ábyrgur fyrir lokasamþykkt, ef annar**

Markaðsleyfishafi:

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

Framleiðandi sem ber ábyrgð á lokasamþykkt:

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

**2. Heiti dýralyfs**

Econor 10% forblanda fyrir lyfjablandað fóður handa svínunum og kaninum  
Valnemulinhýdróklóríð

**3. Virk(t) innihaldsefni og önnur innihaldsefni**

Econor 10% forblanda inniheldur valnemulir sem valnemulinhýdróklóríð.

Valnemulinhýdróklóríð	106,5 mg/g
jafngilt valnemulini	100 mg/g

**Önnur innihaldsefni:**

Hýprómellósa  
Talkúm  
Vatnsfrí kísilkvoða  
Ísóprópýlmýristat  
Mjólkursykur.

Hvítt eða lítið gullegt duft.

**4. Lyfjaform**

Forblanda fyrir lyfjablandað fóður.

**5. Pakkningastærð**

1 kg  
25 kg

## 6. Ábending(ar)

### Svín:

Til meðferðar og fyrirbyggjandi gegn svínablóðskitu (swine dysentery).

Til meðferðar við klínískum einkennum þarmakvilla með frumufjölgun í svínum (dausgarnarbólga [porcine proliferative enteropathy (ileitis)]).

Fyrirbyggjandi meðferð við klínískum einkennum gyrmabólgu í ristli hjá svínum (ristilbólga) [porcine colonic spirochaetosis (colitis)] þegar sjúkdómurinn hefur greinst í hjörðinni.

Til meðferðar og fyrirbyggjandi meðferðar gegn einlendri (enzootic) svínalungnabólgu. Við aðlagða skammta, 10-12 mg/kg líkamspunga, dregur úr vefjaskemmdum í lungum og þyngdartapi, en sýking af völdum *Mycoplasma hyopneumoniae* er ekki upprætt.

### Kanínur:

Til að draga úr dauðsföllum vegna útbreiðslu þarmakvillafaraldurs hjá kanínum (enzootic rabbit enteropathy). Meðferðina skal hefja snemma í faraldrinum, þegar fyrsta kanínan hefur verið klínískt greind með sjúkdóminn.

## 7. Frábendingar

Ekki má gefa lyfið svínum eða kanínum sem jafnframt fá jónófór-lyklalyf.

Ekki gefa kanínum of stóra skammta – auknir skammtar geta valdið truflunum á þarmaflórunni sem getur leitt til garnablóðeitrunar.

## 8. Aukaverkanir

### Kanínur:

Sjá ”Sérstök varnaðarorð”

### Svín:

Aukaverkanir vegna notkunar Econor eru aðallega tengdar svínum af dönskum eða sænskum Landrace stofni eða blendingum þeirra.

Algengustu aukaverkanirnar sem fram komu hjá þessum svínum eru: hækkaður líkamshiti, lystarleysi og í alvarlegum tilvikum slingur og útaflega. Á svínabúunum sem um ræðir varð þriðjungur meðhöndlaðra svína fyrir aukaverkunum og dánartíðni var 1%. Sum þessara svína geta einnig fengið bjúg eða roðapöt (á aftari hluta líkamans) og bjúg á augnlok. Í samanburðarránnsóknnum hjá næmum dýrum var dánartíðni innan við 1%.

Komi fram aukaverkun er mælt með því að lyfjagjöfinni sé tafarlaust hætt. Svín sem verða fyrir svæsum aukaverkunum skal flytja í hreina og þurra stúu og þeim veitt viðeigandi meðferð, þar á meðal meðferð við sjúkdómnum.

Dýrin taka vel valnemulini í fóðri en ef magnið er meiri en 200 mg valnemulin/kg fóðurs má vera að fóðurleysla þeirra minnki tímabundið, vegna óbragðs á fyrstu dögum fóðurgjafar hjá svínum.

Tíðni aukaverkana er skilgreind samkvæmt eftirfarandi:

- Mjög algengar (aukaverkanir koma fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 dýrum sem fá meðferð)
- Algengar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 100 dýrum sem fá meðferð)
- Sjaldgæfar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 1.000 dýrum sem fá meðferð)
- Mjög sjaldgæfar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 10.000 dýrum sem fá meðferð)
- Koma örsjaldan fyrir (koma fyrir hjá færri en 1 af hverjum 10.000 dýrum sem fá meðferð, þ.m.t. einstök tilvik)

Gerid dýralækni viðvart ef vart verður einhverra aukaverkana, jafnvel aukaverkana sem ekki eru tilgreindar í fylgiseðlinum eða ef svo virðist sem lyfið hafi ekki tilætluð áhrif.

## 9. Dýrategundir

Svín og kanínur.

## 10. Skammtar fyrir hverja dýrategund, íkomuleið(ir) og aðferð við lyfjagjöf

### Til notkunar í fóður hjá svínum:

Það hve mikið dýr étur af lyfjablönduðu fóðri ræðst af klínísku ástandi þess. Til að tryggja rétta skömmtun þarf að gera viðeigandi breytingar á magni Econor. Hjá gömlum svínum og hjá svínum sem eru á skertu fóðri getur einnig verið nauðsynlegt að auka magn lyfsins í fóðrinu til að ná tilætluðum skammti.

Ábending	Skammtur (virkt efni)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður (forblöndun)
<b>Meðferð við</b> Svínablóðskitu.	3-4 mg/kg líkamspunga/sólarhring.	Að minnsta kosti 7 sólarhringar og í allt að 4 vikur, eða þar til einkennum sjúkdómsins eru horfin.	Blanda skal 75 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með: Econor 10% - 750 mg/kg fóðurs

Þessi skammtur nægir til meðferðar á sýnilegum sjúkdómi en stærri skammta eða lengri meðferðar kann að vera þörf til algerrar útrýmingar sykingar. Mikilvægt er að hefja meðferð svo fljótt sem auðið er þegar svínablóðskita kemur fram. Ef meðferð skilar engum árangri innan 5 daga skal endurmeta sjúkdómsgreininguna.

Ábending	Skammtur (virkt efni)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður (forblöndun)
<b>Meðferð við</b> Klínískum einkennum þarmakvilla með frumufjölgun í svínum (dausgarþar-bólga).	3-4 mg/kg líkamspunga/sólarhring.	2 vikur, eða þar til einkennum sjúkdómsins eru horfin.	Blanda skal 75 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með: Econor 10% - 750 mg/kg fóðurs

Þessi skammtur nægir undir venjulegum kringumstæðum til meðferðar við klínískum einkennum sjúkdómsins en stærri skammta eða lengri meðferðar kann að vera þörf til algerrar útrýmingar sykingar. Mikilvægt er að hefja meðferð svo fljótt sem auðið er þegar þarmakvilla með frumufjölgun í svínum kemur fram. Ef meðferð skilar engum árangri innan 5 daga skal endurmeta sjúkdómsgreininguna. Íhuga skal meðferð með stungulyfi handa þeim dýrum sem eru alvarlega veik og svara ekki meðferð innan 3-5 daga.

Ábending	Skammtur (virkt efni)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður (forblöndun)
<b>Fyrirbyggjandi meðferð við</b> Svínablóðskitu.  Klínískum einkennum gyrmabólgu í ristli hjá svínum (ristilbólga).	1,0-1,5 mg/kg líkamsþunga/sólarhring.	Að minnsta kosti 7 sólarhringar og í allt að 4 vikur.  4 vikur	Blanda skal 25 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með: Econor 10% - 250 mg/kg fóðurs

Til að komast hjá endurtekinni notkun valnemulins, skal bæta umhirðu og beita rækilegum þvotti og sótthreinsun. Mælt er með því að sýkingu verði útrýmt á svínabúinu.

Ábending	Skammtur (virkt efni)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður (forblöndun)
<b>Meðferð og fyrirbyggjandi meðferð við</b> Einlendri (enzootic) svínalungna-bólgu.	10-12 mg/kg líkamsþunga/sólarhring.	Allt að 3 viku.	Blanda skal 200 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með: Econor 10% - 2 g/kg fóðurs

Sýkingar af völdum sýkla á borð við *Pasturella multocida* og *Actinobacillus pleuropneumoniae* geta fylgt einlendri lungabólgu og kallað á sérstaka lyfjagjöf.

#### Til notkunar í fóður hjá kanínum:

Til að komast hjá endurtekinni notkun valnemulins, skal bæta umhirðu og beita rækilegum þvotti og sótthreinsun.

Ábending	Skammtur (virkt efni)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður (forblöndun)
Þarmakvillafaraldur hjá kanínum	Markmið 3 mg/kg líkamsþyngdar/sólarhring	21 dagur	Blanda skal 35 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með: Econor 10% - 350 mg/kg fóðurs

Strá skal niður daglega fóðuruneyslu og aðlaga magn lyfsins í fóðrinu samræmi við það.



## 11. Leiðbeiningar um rétta lyfjagjöf

### Leiðbeiningar um blöndun:

$\text{mg Econor 10\% forblöndu/kg fódurs} = \text{Tilætlaður skammtur (mg/kg)} \times 10 \times \text{líkamspungi (kg)} / \text{dagleg fódurneysla (kg)}$

Sýnt hefur verið fram á að lyfið þolir kögguln við 75°C. Forðast skal harkalega kögguln, svo sem við hærra hitastig en 80°C og notkun hrjúfra efna við forblöndunina.

Til að ná góðri blöndun og einsleitni við íblöndun, einkum við íblöndun sem er innan við 5 kg/tonn fódurs, er mælt með forblöndun. Tilætluðu magni lyfsins er þá blandað vel og vandlega saman við fóðurþátt sem er í eðli sínu líkur forblöndunni (t.d. grófmalað hveiti) og handa kanínunni saman við staðlað kanínufóður (t.d. mauk eða kögla) í hlutfallinu: 1 hluti Econor 10% forblöndu á móti 10 hlutum fóðurþáttar.

Hafa ber í huga gildandi reglur um lyfjaforblöndur sem settar eru í fóður.

## 12. Biðtími fyrir afurðanýtingu

### Svín:

Kjöt og innmatur: 1 sólarhringur.

### Kanínur:

Kjöt og innmatur: Núll sólarhringar.

## 13. Sérstök geymsluskilyrði

Geymið við lægri hita en 25°C.

Geymið í upprunalegum umbúðum.

Pakkningar sem hafa verið teknar í notkun skal geyma þétt lokaðar.

Ekki skal nota dýralyfið eða fyrningardagsetningu sem tilgreind er á umbúðunum á eftir „EXP“.

Geymsluþol eftir blöndun í svínafóðurskammt og geymt varið ljósi og raka: 3 mánuðir.

Geymsluþol eftir blöndun í svínafóðurköggla og geymt varið ljósi og raka: 3 vikur.

Geymsluþol eftir blöndun í algengan kanínufóðurskammt og geymt varið ljósi og raka: 4 vikur.

## 14. Sérstök varnaðarorð

Til viðbótar við lyfjameðferð á að innleiða góða hreinlætishætti og skipulag í þeim tilgangi að draga úr hættunni á smiti og sporna við mögulegri myndun ónæmis fyrir lyfinu.

Ínægð skal að setja fljótt upp markvisst kerfi til upprætingar á sjúkdómnum, sérstaklega í þeim tilfellum þar sem um svínablóðskitu er að ræða.

### Sérstök varnaðarorð við notkun hjá svínum:

Aukaverkanir hafa komið fyrir við notkun Econor hjá svínum. Þær virðast einkum tengjast blendingum af dönskum og/eða sænskum Landrace svínastofnum. Því skal gæta ítrustu varúðar við notkun Econor handa svínum af dönskum eða sænskum Landrace stofni eða blendingum þeirra,

einkum hjá yngri svínunum. Við meðferð á sýkingum af völdum *Brachyspira* spp. skal meðferðin taka mið af svæðisbundnum (landshluti, býli) faraldsfræðilegum upplýsingum um næmi bakteríunnar.

#### Sérstök varnaðarorð við notkun hjá kanínum:

Klínísk greining skal vera staðfest með krufningu. Lyfið skal nota sem þátt í áætlun sem felur í sér ráðstafanir sem miða að sjúkdómsvörnum á búinu, svo sem smitvarnir og búskaparhætti.

Kanínum gætu ennþá sýnt klínísk einkenni þarmakvilla þó verið sé að meðhöndla þær með lyfinu. Samt dregur úr dauðsföllum hjá þessum kanínum þegar lyfið er gefið. Í vettvangsrannsókn sýndu kanínur sem voru meðhöndlaðar með lyfinu lægri tíðni garnastíflu og niðurgangs en kanínur sem ekki voru meðhöndlaðar (4% og 12% á mót 9% og 13%, í sömu röð). Garnastífla er tíðari í kanínum sem deyja. Algengara er að tilkynnt sé um belging hjá kanínum sem eru meðhöndlaðar með lyfinu en hjá kanínum sem ekki eru meðhöndlaðar (27% á móti 16%). Belgingurinn gengur til þaka hjá stórum hluta kanínanna.

#### Ábyrg notkun sýklalyfja:

Lyfið skal eingöngu nota í tilvikum þar sem búið er að staðfesta útbreiðslu þarmakvillafaraldurs hjá kanínum (epizootic rabbit enteropathy) að lokinni klínískri greiningu og staðfestingu með krufningu. Taka skal tillit til opinberra, landsbundinna og svæðisbundinna stefna um notkun sýklalyfja þegar lyfið er notað.

Notkun lyfsins sem er frábrugðin þeim leiðbeiningum sem eru gefnar í samantekt á eiginleikum lyfsins, getur aukið útbreiðslu baktería sem eru ónæmar gegn valnemulini og dregið úr virkni pleuromutulína.

#### Sérstakar varúðarreglur fyrir þann sem gefur dýrinu lyfið:

Við blöndun dýralyfsins og vinnu með lyfjablandað föður skal forðast beina snertingu við húð og slímhúð. Nota skal hanska þegar dýralyfið er handleikið.

Ef dýralyfið er óvart tekið inn, skal tafarlaust leita til læknis og hafa meðferðis fylgiseðil eða umbúðir dýralyfsins.

Þeir sem hafa ofnæmi fyrir valnemulini skulu gæta varúðar þegar þeir annast gjöf dýralyfsins.

#### Meðganga og mjólkurgjöf:

Rannsóknir á músum og rottum hafa ekki leitt í ljós neinar vísbendingar um vanskapandi áhrif á fóstur en ekki hefur verið sýnt fram á óryggi lyfsins hjá gyllum og kænum (kvenkyns kanínum) á meðgöngu og við mjólkurgjöf.

#### Milliverkanir við önnur lyf og aðrar milliverkanir:

Sýnt hefur verið fram á að valnemulinn milliverkar við jónófor sýklalyf, svo sem monensin, salinomycin og narasin og slíkt getur leitt til vísbendinga sem eru eins og þær sem stafa af jónófor eitrun. Í að minnsta kosti 5 daga fyrir og eftir gjöf valnemulins og í þann tíma sem valnemulinn er notað má ekki gera dýrunum lyf sem innihalda monensin, salinomycin eða narasin. Af slíku gæti hlotist alvarleg vaxtarbæling, slingur, lömum og dauði.

#### Ofskömmtun (einkenni, bráðameðferð, móteitur):

Ekki hefur orðið vart vísbendinga um eiturvekanir þegar svínunum hefur verið gefinn 5-faldur ráðlagður skammtur.

Ekki gefa kanínum of stóra skammta – auknir skammtar geta valdið truflunum á þarmaflórunni sem getur leitt til garnablóðeitrunar.

### **15. Sérstakar varúðarreglur vegna förgunar ónotaðra lyfja eða úrgangs, ef við á**

Ekki má skola lyfjum niður í frárennislagnir eða fleygja þeim með heimilissorpi.

Leitið ráða hjá dýralækni um hvernig heppilegast er að farga lyfjum sem hætt er að nota. Markmiðið er að vernda umhverfið.

#### 16. Dagsetning síðustu samþykktar áletrana

Ítarlegar upplýsingar um dýralyfði eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu (<http://www.ema.europa.eu/>).

#### 17. Aðrar upplýsingar

Valnemulin er sýklalyf sem tilheyrir pleuromutilin flokknum, sem með verkun á ribósóm í bakteríum hindrar að nýmyndun próteina hefjist.

Econor 10% forblanda fyrir lyfjablandað fóður handa svínunum og kanínunum er fánlegt í 1 kg og 25 kg pokum.

Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðsettar.

Hafið samband við markaðsleyfishafa ef óskað er upplýsinga um lyfio.

#### 18. Varnaðarorðin „Dýralyf“ og skilyrði og takmarkanir á afgreiðslu og notkun, ef við á

Dýralyf. Lyfseðilsskylt.

#### 19. Varnaðarorðin „Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá“

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

#### 20. Fyrningardagsetning

EXP {mánuður/ár}

#### 21. Markaðsleyfisnúmer

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

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

#### 22. Lotunúmer framleiðanda

Lot {númer}

**UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM**

**ÁLFÓÐRAÐIR PLASTPOKAR**

**1. HEITI DÝRALYFS**

Econor 50% forblanda fyrir lyfjablandað fóður handa svínunum  
Valnemulin

**2. VIRK(T) INNIHALDSEFNI**

Valnemulin 500 mg/g (jafngildir 532,5 mg/g af valnemulinhýdróklóríði)

**3. LYFJAFORM**

Forblanda fyrir lyfjablandað fóður.

**4. PAKKNINGASTÆRÐ**

1 kg  
25 kg

**5. DÝRATEGUND(IR)**

Svín

**6. ÁBENDING(AR)**

**7. AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)**

Til notkunar í fóðri.

**Leiðbeiningar um blöndun:**

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun.

**8. BIÐTÍMI FYRIR AFURÐANÝTINGU**

Biðmi fyrir afurðanýtingu:

Kjöt og innmatur 1 sólarhringur.

## 9. SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF ÞÖRF KREFUR

Ekki má gefa lyfið svínum sem jafnframt fá jónófor sýklalyf.

Til viðbótar við lyfjameðferð á að innleiða góða hreinlætishætti og skipulag í þeim tilgangi að draga úr hættunni á smiti og sporna við mögulegri myndun ónæmis fyrir lyfinu.

Íhuga skal að setja fljótt upp markvisst kerfi til upprætingar á sjúkdómnum, sérstaklega í þeim tilfellum þar sem um svínablóðskitu er að ræða.

### Sérstakar varúðarreglur við notkun hjá svínum

Aukaverkanir hafa komið fyrir við notkun Econor hjá svínum. Þær virðast einkum tengjast blendingum af dönskum og/eða sænskum Landrace svínastofnum. Því skal gæta þar sem varúðar við notkun Econor handa svínum af dönskum eða sænskum Landrace stofni eða blendingum þeirra, einkum hjá yngri svínum. Við meðferð á sýkingum af völdum *Brachyspira* spp. skal meðferðin taka mið af svæðisbundnum (landshluti, býli) faraldsfræðilegum upplýsingum um næmi bakteríunnar.

### Sérstakar varúðarreglur fyrir þann sem gefur dýrinu lyfið

Við blöndun dýrallyfsins og vinnu með lyfjablandað fóður skal forðast beina snertingu við húð og slímhúð. Nota skal hanska þegar dýrallyfið er handleikið.

Ef dýrallyfið er óvart tekið inn skal tafarlaust leita til læknis og hafa meðferðis fylgiseðil eða umbúðir lyfsins.

Þeir sem hafa ofnæmi fyrir valnemulini skulu gæta varúðar þegar þeir annast gjöf dýrallyfsins.

Sjá fylgiseðil fyrir nánari upplýsingar.

## 10. FYRNINGARDAGSETNING

EXP { mánuður/ár }

## 11. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

Geymið við lægri hita en 25°C.

Geymið í upprunalegum umbúðum.

Pakkningar sem hafa verið teknar í notkun skal geyma þétt lokaðar.

Geymsluþol eftir blöndun í fóðurskammt og geymt varið ljósi og raka: 3 mánuðir.

Geymsluþol eftir blöndun í fóðurköggla og geymt varið ljósi og raka: 3 vikur.

## 12. SÉRSTAKAR VARÚÐARREGLUR VEGNA FÖRGUNAR Á ÓNOTUÐUM LYFJUM EÐA ÚRGANGI EF VIÐ Á

Farga skal ónotuðu dýrallyfi eða úrgangi vegna dýrallyfs í samræmi við gildandi reglur.

## 13. VARNADARORÐIN „DÝRALYF“ OG SKILYRÐI EÐA TAKMARKANIR Á AFGREIÐSLU OG NOTKUN, EF VIÐ Á

Dýrallyf. Lyfseðilsskylt.

**14. VARNADARORÐIN „GEYMIÐ ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ“**

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

**15. HEITI OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA**

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

**16 MARKAÐSLEYFISNÚMER**

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

**17. LOTUNÚMER FRAMLEIÐANDA**

Lot {númer}

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

**UPPLÝSINGAR SEM EIGA AÐ KOMA FRAM Á INNRI UMBÚÐUM**

**ÁLFÓÐRAÐIR PLASTPOKAR**

**1. HEITI DÝRALYFS**

Econor 10% duft til inntöku handa svínum  
Valnemulin

**2. VIRK(T) INNIHALDSEFNI**

Valnemulin 100 mg/g (jafngildir 106,5 mg/g af valnemulinhýdróklóríði)

**3. LYFJAFORM**

Duft til inntöku

**4. PAKKNINGASTÆRÐ**

1 kg

**5. DÝRATEGUND(IR)**

Svín

**6. ÁBENDING(AR)**

**7. AÐFERÐ VIÐ LYFIAGJÖF OG ÍKOMULEIÐ(IR)**

Til inntöku

Lesið fylgiseðilinn fyrir notkun

**8. BIÐTÍMI FYRIR AFURÐANÝTINGU**

Biðtími fyrir afurðanýtingu:

Yjöt og innmatur: 1 sólarhringur.

## 9. SÉRSTÖK VARNADARORÐ, EF ÞÖRF KREFUR

Sérstakar varúðarreglur við notkun hjá dýrum:

Ekki má gefa dýrallyfið svínum sem jafnframt fá monensin, salinomycin eða narasin.

Til viðbótar við lyfjameðferð á að innleiða góða hreinlætishætti og skipulag í þeim tilgangi að draga úr hættunni á smiti og sporna við mögulegri myndun ónæmis fyrir lyfinu.

Gæta skal sérstakrar varúðar við notkun Econor handa svínum af dönskum og sænskum Landrace stofnum eða blendingum þeirra, einkum hjá yngri svínum.

Sérstakar varúðarreglur fyrir þann sem gefur dýrinu lyfið:

Við blöndun dýrallyfsins og vinnu með lyfjablandað fóður skal forðast beina snertingu við húð og slímhúð. Nota skal hanska þegar dýrallyfið er handleikið.

Ef dýrallyfið er óvart tekið inn skal tafarlaust leita til læknis og hafa meðferðis fylgiseðil eða umbúðir dýrallyfsins.

Þeir sem hafa ofnæmi fyrir valnemulini skulu gæta varúðar þegar þeir smást gjöf dýrallyfsins.

Sjá fylgiseðil fyrir nánari upplýsingar

## 10. FYRNINGARDAGSETNING

**EXP {mánuður/ár}**

Rofna pakkningu skal nota innan 6 mánaða.

Lyfjablönduðu fóðri skal skipt út ef þess hefur ekki verið neytt innan 24 klukkustunda.

## 11. SÉRSTÖK GEYMSLUSKILYRÐI

Geymið við lægri hita en 25°C. Geymið í upprunalegum umbúðum.

Pakkningar sem hafa verið teknar í notkun skal geyma þétt lokaðar.

## 12. SÉRSTAKAR VARÚÐARREGLUR VEGNA FÖRGUNAR Á ÓNOTUÐUM LYFJUM EÐA ÚRGANGI, EF VIÐ Á

Farga skal ónotuðu dýrallyfi eða úrgangi vegna dýrallyfs í samræmi við gildandi reglur.

## 13. VARNADARORÐIN „DÝRALYF“ OG SKILYRÐI EÐA TAKMARKANIR Á AFGREIÐSLU OG NOTKUN, EF VIÐ Á

Dýrallyf. Lyfseðilsskylt.

## 14. VARNADARORÐIN „GEYMIÐ ÞAR SEM BÖRN HVORKI NÁ TIL NÉ SJÁ“

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.



**15. HEITI OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA**

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

**16 MARKAÐSLEYFISNÚMER**

EU/2/98/010/025

**17. LOTUNÚMER FRAMLEIÐANDA**

Lot {númer}

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi

**B. FYLGISEÐILL**

**FYLGISEDILL:**  
**Econor 50% forblanda fyrir lyfjablandað fóður handa svínum**

**1. HEITI OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA OG ÞESS FRAMLEIÐANDA SEM BER ÁBYRGÐ Á LOKASAMÞYKKT, EF ANNAR**

Markaðsleyfishafi:

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

Framleiðandi sem ber ábyrgð á lokasamþykkt:

Sandoz GmbH  
Biochemiestrasse 10  
6250 Kundl  
Austurríki

**2. HEITI DÝRALYFS**

Econor 50% forblanda fyrir lyfjablandað fóður handa svínum  
Valnemulinhýdróklóríð

**3. VIRK(T) INNIHALDSEFNI OG ÖNNUR INNIHALDSEFNI**

Econor 50% forblanda inniheldur valnemulín sem valnemulinhýdróklóríð.

Valnemulinhýdróklóríð	532,5 mg/g
jafngilt valnemulíni	500 mg/g

**Önnur innihaldsefni:**

Hýprómellósa  
Talkúm

Hvítt eða lítið gulleitt duft

**4. ÁBENDING(AK)**

Til meðferðar og fyrirbyggjandi gegn svínablóðskitu (swine dysentery).

Til meðferðar við klínískum einkennum þarmakvilla með frumufjölgun í svínum (dausgarnarbólga) [porcine proliferative enteropathy (ileitis)].

Fyrirbyggjandi meðferð við klínískum einkennum gyrmabólgu í ristli hjá svínum (ristilbólga) [porcine colonic Spirochaetosis (colitis)] þegar sjúkdómurinn hefur greinst í hjörðinni.

Til meðferðar og fyrirbyggjandi meðferðar gegn einlendri (enzootic) svínalungnabólgu. Við ráðlagða skammta, 10-12 mg/kg líkamspunga, dregur úr vefjaskemmdum í lungum og þyngdartapi, en sýking af völdum *Mycoplasma hyopneumoniae* er ekki upprætt.

**5. FRÁBENDINGAR**

Ekki má gefa lyfið svínum sem jafnframt fá jónófór sýklalyf.

## 6. AUKAVERKANIR

Aukaverkanir vegna notkunar Econor eru aðallega tengdar svínunum af dönskum eða sænskum Landrace stofni eða blendingum þeirra.

Algengustu aukaverkanirnar sem fram komu hjá þessum svínunum eru: hækkaður líkamshiti, lystarleysi og í alvarlegum tilvikum slingur og útaflega. Á svínabúunum sem um ræðir varð þriðjungur meðhöndlaðra svína fyrir aukaverkunum og dánartíðni var 1%. Sum þessara svína geta einnig fengið bjúg eða roðapot (á aftari hluta líkamans) og bjúg á augnlok. Í samanburðarrannsóknum hjá næmum dýrum var dánartíðni innan við 1%.

Komi fram aukaverkun er mælt með því að lyfjagjöfinni sé tafarlaust hætt. Svín sem verða fyrir svænum aukaverkunum skal flytja í hreina og þurra stúu og þeim veitt viðeigandi meðferð, þar á meðal meðferð við sjúkdómnum.

Dýrin taka vel valnemulini í fóðri en ef magnið er meiri en 200 mg valnemulín/kg fóðurs má vera að fóðurneysla þeirra minnki tímabundið, vegna óbragðs á fyrstu dögum fóðurgjafar hjá svínunum.

Tíðni aukaverkana er skilgreind samkvæmt eftirfarandi:

- Mjög algengar (aukaverkanir koma fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 dýrum sem fá meðferð)
- Algengar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 100 dýrum sem fá meðferð)
- Sjaldgæfar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 1.000 dýrum sem fá meðferð)
- Mjög sjaldgæfar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 10.000 dýrum sem fá meðferð)
- Koma örsjaldan fyrir (koma fyrir hjá færri en 1 af hverjum 10.000 dýrum sem fá meðferð, þ.m.t. einstök tilvik)

Gerid dýralækni viðvart ef vart verður einhverra aukaverkana, jafnvel aukaverkana sem ekki eru tilgreindar í fylgiseðlinum eða ef svo virðist sem lyfið hafi ekki tilætluð áhrif.

## 7. DÝRATEGUND(IR)

Svín.

## 8. SKAMMTAR FYRIR HVERJA DÝRATEGUND, ÍKOMULEIÐ(IR) OG AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF

Til notkunar í fóður.

Það hve mikið lyfi étur af lyfjablönduðu fóðri ræðst af klínísku ástandi þess. Til að tryggja rétta skömmtun þarf að gera viðeigandi breytingar á styrk Econor. Hjá gömlum svínunum og hjá svínunum sem eru á skerri fóðri getur einnig verið nauðsynlegt að auka magn lyfsins í fóðrinu til að ná tilætluðum skammti.

Ábending	Skammtur (virkt efni)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður (forblöndun)
<b>Meðferð við</b> Svínablóðskitu.	3-4 mg/kg líkamsþunga/sólarhring.	Að minnsta kosti 7 sólarhringar og í allt að 4 vikur, eða þar til einkennum sjúkdómsins eru horfin.	Blanda skal 75 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með: Econor 50% - 150 mg/kg fóðurs

Þessi skammtur nægir til meðferðar á sýnilegum sjúkdómi en stærri skammta eða lengri meðferðar kann að vera þörf til algerar útrýmingar sýkingar. Mikilvægt er að hefja meðferð svo fljótt sem auðið er þegar svínablóðskita kemur fram. Ef meðferð skilar engum árangri innan 5 daga skal endurmeta sjúkdómsgreininguna.

Ábending	Skammtur (virkt efni)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður (forblöndun)
<b>Meðferð við</b> Klínískum einkennum þarmakvilla með frumufjölgun í svínum (dausgarnar-bólga).	3-4 mg/kg líkamsþunga/sólarhring.	2 vikur, eða þar til einkennum sjúkdómsins eru horfin.	Blanda skal 75 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með: Econor 50% - 150 mg/kg fóðurs

Þessi skammtur nægir undir venjulegum kringumstæðum til meðferðar við klínískum einkennum sjúkdómsins en stærri skammta eða lengri meðferðar kann að vera þörf til algerar útrýmingar sýkingar. Mikilvægt er að hefja meðferð svo fljótt sem auðið er þegar þarmakvilli með frumufjölgun í svínum kemur fram. Ef meðferð skilar engum árangri innan 5 daga skal endurmeta sjúkdómsgreininguna. Íhuga skal meðferð með stungulyfi handa þeim dýrum sem eru alvarlega veik og svara ekki meðferð innan 3-5 daga.

Ábending	Skammtur (virkt efni)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður (forblöndun)
<b>Fyrirbyggjandi meðferð við</b> Svínablóðskitu.  Klínískum einkennum gynmabólgu í ristli hjá svínum (ristilbólga).	1,0-1,5 mg/kg líkamsþunga/sólarhring.	Að minnsta kosti 7 sólarhringar og í allt að 4 vikur.  4 vikur	Blanda skal 25 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með: Econor 50% - 50 mg/kg fóðurs

Til að komast hjá endurtekinni notkun valnemulins, skal bæta umhirðu og beita rækilegum þvotti og sótthreinsun. Mælt er með því að sýkingu verði útrýmt á svínabúinu.

Ábending	Skammtur (mg virks efnis/kg)	Meðferðarlengd þegar ekki er gefið annað fóður en það lyfjablandaða	Blöndun í fóður (forblöndun)
<b>Meðferð og fyrirbyggjandi meðferð við</b> Einlendri (enzootic) svínalungna-bólgu.	10-12 mg/kg líkamsþunga/sólarhring.	Allt að 3 vikur.	Blanda skal 200 mg af virka efninu í hvert kg fóðurs með: Econor 50% - 400 mg/kg fóðurs

Sýkingar af völdum sýkla á borð við *Pasteurella multocida* og *Actinobacillus pleuropneumoniae* geta fylgt einlendri lungabólgu og kallað á sérstaka lyfjagjöf.

## 9. LEIÐBEININGAR UM RÉTTA LYFJAGJÖF

### Leiðbeiningar um blöndun:

mg Econor 50% forblöndu/kg fóðurs = Tilætlaður skammtur (mg/kg) x 2 x líkamsþungi (kg) / dagleg fóðurneysla (kg)

Sýnt hefur verið fram á að lyfið þolir kögglun við 75°C. Forðast skal harkalega kögglun, svo sem við hærri hitastig en 80°C og notkun hrjúfra efna við forblöndunina.

Til að ná góðri blöndun og einsleitni við íblöndun, einkum við íblöndun sem er innan við 5 kg/tonn fóðurs, er mælt með forblöndun. Tilætluðu magni lyfsins er þá blandað vel og vandlega saman við fóðurþátt sem er í eðli sínu líkur forblöndunni (t.d. grófmalað hveiti) í hlutfallinu: 1 hluti Econor 50% forblöndu á móti 20 hlutum fóðurþáttar.

Hafa ber í huga gildandi reglur um lyfjaforblöndur sem settar eru í fóður.

## 10. BIÐTÍMI FYRIR AFURÐANÝTINGU

Kjöt og innmatur: 1 sólarhringur.

## 11. GEYMSLUSKILYRÐI

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

Geymið við lágru hita en 25°C.  
Geymið í upprunalegum umbúðum.

Pakkningar sem hafa verið teknar í notkun skal geyma þétt lokaðar.

EKKI skal nota dýralyfið eftir fyrningardagsetningu sem tilgreind er á umbúðunum á eftir „EXP“.

Geymsluþol eftir blöndun í svínafóðurskammt og geymt varið ljósi og raka: 3 mánuðir.

Geymsluþol eftir blöndun í svínafóðurköggla og geymt varið ljósi og raka: 3 vikur.

## 12. SÉRSTÖK VARNADARORÐ

Til viðbótar við lyfjameðferð á að innleiða góða hreinlætishætti og skipulag í þeim tilgangi að draga úr hættunni á smiti og sporna við mögulegri myndun ónæmis fyrir lyfinu.

Íhuga skal að setja fljótt upp markvisst kerfi til upprætingar á sjúkdómnum, sérstaklega í þeim tilfellum þar sem um svínablóðskitu er að ræða.

### Sérstakar varúðarreglur við notkun hjá dýrum:

Aukaverkanir hafa komið fram við notkun Econor. Þær virðast einkum tengjast blendingum af dönskum og/eða sænskum Landrace svínastofnum. Því skal gæta ítrustu varúðar við notkun Econor handa svínum af dönskum eða sænskum Landrace stofnum eða blendingum þeirra, einkum hjá yngri svínum. Við meðferð á sýkingum af völdum *Brachyspira* spp. skal meðferðin taka mið af svæðisbundnum (landshluti, býli) faraldsfræðilegum upplýsingum um næmi bakteríunnar.

### Meðganga og mjólkurgjöf:

Enda þótt rannsóknir á músum og rottum hafi ekki leitt í ljós neinar vísbendingar um vanskapandi áhrif á fóstur hefur ekki verið sýnt fram á öryggi lyfsins hjá svínum á meðgöngu og við mjólkurgjöf.

### Sérstakar varúðarreglur fyrir þann sem gefur dýrinu lyfið:

Við blöndun dýrallyfsins og vinnu með lyfjablandað föður skal forðast beina snertingu við húð og slímhúð. Nota skal hanska þegar dýrallyfið er handleikið.

Ef dýrallyfið er óvart tekið inn skal tafarlaust leita til læknis og hafa meðferðis fylgiseðil eða umbúðir dýrallyfsins.

Þeir sem hafa ofnæmi fyrir valnemulini skulu gæta varúðar þegar þeir annast gjöf dýrallyfsins.

### Milliverkanir við önnur lyf og aðrar milliverkanir:

Sýnt hefur verið fram á að valnemulin milliverkar við jónófor sýklalyf, svo sem monensin, salinomycin og narasin og slíkt getur leitt til vísbendinga sem eru eins og þær sem stafa af jónófor eitrun. Í að minnsta kosti 5 daga fyrir og eftir gjöf valnemulins og í þann tíma sem valnemulin er notað má ekki gefa dýrunum lyf sem innihalda monensin, salinomycin eða narasin. Af slíku gæti hlotist alvarleg vaxtarbæling, slingur, lómun og dauði.

### Ofskömmun (einkenni, bráð, meðferð, móteitur):

Ekki hefur orðið vart vísbendinga um eiturvekanir þegar svínum hefur verið gefinn 5-faldur ráðlagður skammtur.

## 13. SÉRSTAKAR VARÚÐARREGLUR VEGNA FÖRGUNAR ÓNOTAÐRA LYFJA EÐA ÚRGANGS, EF VIÐ Á

Ekki má skola lyfjum niður í frárennslislagnir eða fleygja þeim með heimilissorpi.

Leitið ráða hjá dýralækni um hvernig heppilegast er að farga lyfjum sem hætt er að nota. Markmiðið er að vernda umhverfið.

## 14. DAGSETNING SÍÐUSTU SAMÞYKKTAR FYLGISEÐILSINS

Ítarlegar upplýsingar um dýrallyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu (<http://www.ema.europa.eu/>).

## 15. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Valnemulin er sýklalyf sem tilheyrir pleuromutilin flokknum, sem með verkun á ríbósóm í bakteríum hindrar að nýmyndun próteina hefjist.

Econor 50% forblanda fyrir lyfjablandað fóður handa svínunum. er fáanleg í 1 kg og 25 kg pokum. Ekki er víst að allar pakkningastærðir séu markaðssettar.

Hafið samband við markaðsleyfishafa ef óskað er upplýsinga um lyfið.

Lyfið er ekki lengur með markaðsleyfi



**FYLGISEDILL:**  
**Econor 10% duft til inntöku handa svínum**

**1. HEITI OG HEIMILISFANG MARKAÐSLEYFISHAFA OG ÞESS FRAMLEIÐANDA SEM BER ÁBYRGÐ Á LOKASAMÞYKKT, EF ANNAR**

Markaðsleyfishafi:

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

Framleiðandi sem ber ábyrgð á lokasamþykkt:

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

**2. HEITI DÝRALYFS**

Econor 10% duft til inntöku handa svínum  
Valnemulinhýdróklóríð

**3. VIRKT INNIHALDSEFNI OG ÖNNUR INNIHALDSEFNI**

Valnemulinhýdróklóríð	106,5 mg/g
jafngilt valnemulini	100 mg/g

**Önnur innihaldsefni:**

Hýprómellósi  
Talkúm  
Vatnsfrí kísilkvoða  
Ísóprópýlmýristat  
Laktósi.

Hvítt til fölgult duft.

**4. ÁBENDINGAR**

Til meðferðar við svínablóðskitu (swine dysentery).

Til meðferðar við klínískum einkennum þarmakvilla með frumufjölgun í svínum (dausgarnabólgu) [porcine proliferative enteropathy (ileitis)].

Til meðferðar við einlendri (enzootic) svínalungnabólgu.

**5. FRÁBENDINGAR**

Ekki má gefa lyfið svínum sem jafnframt fá jónófór sýklalyfin monensin, salinomycin eða narasin.

## 6. AUKAVERKANIR

Aukaverkanir vegna notkunar Econor eru aðallega tengdar svínum af dönskum eða sænskum Landrace stofnum eða blendingum þeirra.

Algengustu aukaverkanirnar sem fram komu hjá þessum svínum eru hækkaður líkamshiti, lystarleysi og í alvarlegum tilvikum slingur og útaflega. Á svínabúunum sem um ræðir varð þriðjungur meðhöndlaðra svína fyrir aukaverkunum og dánartíðni var 1%. Sum þessara svína geta einnig fengið bjúg eða roðapot (á aftari hluta líkamans) og bjúg á augnlok. Í samanburðarrannsóknnum hjá næmum dýrum var dánartíðni innan við 1%.

Komi fram aukaverkun er mælt með því að lyfjagjöfinni sé tafarlaust hætt. Svín sem verða fyrir svænum aukaverkunum skal flytja í hreina og þurra stíu og þeim veitt viðeigandi meðferð, þar á meðal meðferð við samverkandi sjúkdómum.

Dýrin taka vel valnemulini í fóðri en ef magnið er meiri en 200 mg valnemulin/kg fóðurs má vera að fóðurneysla þeirra minnki tímabundið, vegna óbragðs á fyrstu dögum fóðurgjafar.

Tíðni aukaverkana er skilgreind samkvæmt eftirfarandi:

- Mjög algengar (aukaverkanir koma fyrir hjá fleiri en 1 af hverjum 10 dýrum sem fá meðferð)
- Algengar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 100 dýrum sem fá meðferð)
- Sjaldgæfar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 1.000 dýrum sem fá meðferð)
- Mjög sjaldgæfar (koma fyrir hjá fleiri en 1 en færri en 10 af hverjum 10.000 dýrum sem fá meðferð)
- Koma örsjaldan fyrir (koma fyrir hjá færri en 1 af hverjum 10.000 dýrum sem fá meðferð, þ.m.t. einstök tilvik)

Gerð dýralækni viðvart ef vart verður einhverra aukaverkana, jafnvel aukaverkana sem ekki eru tilgreindar í fylgiseðlinum eða ef svo virðist sem lyfið hafi ekki tilætluð áhrif.

## 7. DÝRATEGUND

Svín

## 8. SKAMMTAR FYRIR HVERJA DÝRATEGUND, ÍKOMULEIÐ(IR) OG AÐFERÐ VIÐ LYFJAGJÖF

Til inntöku.

Til notkunar handa einstökum svínum á búum þar sem einungis lítill hluti svína á að fá dýralyfið. Stærri hópa ætti að meðhöndla með lyfjablönduðu fóðri sem inniheldur forblönduna. Íhuga skal meðferð með stungulyfi handa þeim dýrum sem eru alvarlega veik og svara ekki meðferð innan 3-5 daga.

### Meðferð við svínablóðskitu

Ráðlagður skammtur af valnemulini er 3-4 mg/kg líkamspunga/sólarhring í að minnsta kosti 7 sólarhringa og í allt að 4 vikur eða þar til einkenni sjúkdómsins eru horfin.

Þessi skammtur nægir til meðferðar á sýnilegum sjúkdómi en stærri skammta eða lengri meðferðar kann að vera þörf til algerrar útrýmingar sýkingar. Mikilvægt er að hefja meðferð svo fljótt sem auðið er þegar svínablóðskita kemur fram. Ef meðferð skilar engum árangri innan 5 daga skal endurmeta sjúkdómsgreininguna.

### **Meðferð við klínískum einkennum þarmakvilla með frumufjölgun í svínum (dausgarnabólgu)**

Ráðlagður skammtur af valnemulini er 3-4 mg/kg líkamspunga/sólarhring í 2 vikur, eða þar til einkennum sjúkdómsins eru horfin.

Þessi skammtur nærir undir venjulegum kringumstæðum til meðferðar við klínískum einkennum sjúkdómsins en stærra skammta eða lengri meðferðar kann að vera þörf til algerrar útrýmingar sýkingar. Mikilvægt er að hefja meðferð svo fljótt sem auðið er þegar þarmakvilla með frumufjölgun í svínum kemur fram. Ef meðferð skilar engum árangri innan 5 daga skal endurmeta sjúkdómsgreininguna.

### **Meðferð við einlendri (enzootic) svínalungnabólgu**

Ráðlagður skammtur af valnemulini er 10-12 mg/kg líkamspunga/sólarhring í allt að 3 vikur.

Við ráðlagða skammta upp á 10-12 mg/kg líkamspunga dregur úr lungnaskemmdum og þyngdartapi en sýking af völdum *Mycoplasma hyopneumoniae* er ekki upprætt. Ofanísýking af völdum baktería á borð við *Pasteurella multocida* og *Actinobacillus pleuropneumoniae* geta gert einlendu lungnabólguna erfiðari viðfangs og krafist sérstakrar meðferðar.

## **9. LEIÐBEININGAR UM RÉTTA LYFJAGJÖF**

Fóður sem blanda á með Econor, skal útbúa daglega í því magni sem nauðsynlegt er fyrir meðhöndlun.

Útreikningar sólarhringskammts: Magn Econor (mg) sem þörf er á = Skammtur sem þörf er á (mg/kg) x líkamspungi svíns (kg) x 10/sólarhrings fæðuneysla (í kg).

Þessu má ná fram með því að blanda vandlega því magni sem þarf af Econor dufti til inntöku við daglegan matarskammt hvers svíns. Nota má dýralyfið í þurran jafnt sem blautan mat, þar sem vatni eða mjólkurafurðum hefur verið bætt út í. Meðfylgjandi eru ausur af tveimur stærðum til að mæla réttan skammt af dýralyfinu sem blanda skal í sólarhringsmatarskammtinn samkvæmt skömmtunarleiðbeiningum í töflunni hér að neðan. Fóðrið sem inniheldur duftið skal vera eini matarskammturinn meðan á meðferðartímabilinu stendur. Dýralyfinu má eingöngu blanda í fóður á vökvaformi sem inniheldur vatn eða mjólkurafurðir.

Svínið sem meðhöndla á skal vigtað til að hægt sé að reikna réttan skammt af Econor dufti til inntöku sem gefa á og magn fóðurs sem svínið er líklegt til að innbyrða skal metið, á grundvelli daglegrar fæðuneyslu sem samsvarar 5% af líkamspunga, fyrir svín sem eru að vaxa.

Vera má að klínískt veik dýr og eldri svín neyti minni fæðu og þar af leiðandi gæti þurft að aðlaga áætlaða fæðuneyslu til að ná fram tilætluðum skammti.

Réttu magni af Econor dufti til inntöku skal bæta í áætlaðan daglegan matarskammt fyrir hvert svín, í fötu eða viðeigandi hláti, og blandað vandlega við matinn.

## Tafla yfir skammtaleiðbeiningar

Svínategund	Líkamsþungi (kg)	Skammtastærð (mg/kg líkamsþunga)	Econor 10% duft til inntöku (g)
Grísir sem hættir eru á spena	25	4	1
		12	3
Svín í vexti	50	4	2
		12	6
Fullvaxta svín	100	4	4
		12	12
Gylta	200	4	8
		12	24

Ausur – tvær ausur sem mæla 1 g og 3 g af Econor 10% dufti til inntöku, fylgja með.

Athugið: mæla skal sléttfullar ausur af dýralyfinu.

Til að ná fram góðri og einsleitri blöndu, er hægt að nota forblöndu. Því magni sem þarf af Econor er þá blandað vandlega saman við fóðrið, fyrst 1 hluta af Econor dufti til inntöku á móti 10 hlutum af fóðri, sem síðan er bætt út í það sem eftir er af fóðrinu.

### 10. BIÐTÍMI FYRIR AFURÐANÝTINGU

Kjöt og innmatur: 1 sólarhringur.

### 11. GEYMSLUSKILYRÐI

Geymið þar sem börn hvorki ná til né sjá.

Geymið við lægri hita en 25°C. Geymið í upprunalegum umbúðum.

Pakkningar sem hafa verið teknar í notkun skal geyma þétt lokaðar.

Rofna pakkningu skal nota innan 6 mánaða.

Fóðri sem Econor dufti til inntöku hefur verið blandað í skal skipt út ef þess hefur ekki verið neytt innan 24 klukkustunda.

Notið ekki eftir fyrningaraðsetningu sem tilgreind er á umbúðunum á eftir „EXP“.

### 12. SÉRSTÖK VARNADARORÐ

Sérstök varnadarorð fyrir hverja dýrategund:

Til viðbótar við lyfjameðferð á að innleiða góða hreinlætishætti og skipulag í þeim tilgangi að draga úr hættunni á smiti og sporna við mögulegri myndun ónæmis fyrir lyfinu.

Íhuga skalið að setja fljótt upp markvisst kerfi til upprætingar á sjúkdómnum, sérstaklega í þeim tilfellum þar sem um svínablóðskitu er að ræða.

Sérstakar varúðarreglur við notkun hjá dýrum:

Aukaverkanir hafa komið fram við notkun Econor. Þær virðast einkum tengjast blendingum af dönskum og/eða sænskum Landrace svínastofnum. Því skal gæta ítrustu varúðar við notkun Econor handa svínum af dönskum eða sænskum Landrace stofnum eða blendingum þeirra, einkum hjá yngri svínum. Við meðferð á sýkingum af völdum af völdum *Brachyspira* spp. skal meðferðin taka mið af svæðisbundnum (landshluti, býli) faraldsfræðilegum upplýsingum um næmi bakteríunnar.

Sérstakar varúðarreglur fyrir þann sem gefur dýrinu lyfið:

Við blöndun dýralyfsins og vinnu með lyfjablandað fóður skal forðast beina snertingu við húð og slímhúð. Nota skal hanska þegar dýralyfið er handleikið.

Ef dýralyfið er óvart tekið inn skal tafarlaust leita til læknis og hafa meðferðis fylgiseðil eða umbúðir dýralyfsins.

Þeir sem hafa ofnæmi fyrir valnemulini skulu gæta varúðar þegar þeir annast gjöf dýralyfsins.

Meðganga og mjólkurgjöf:

Enda þótt rannsóknir á músum og rottum hafi ekki leitt í ljós neinar vísbendingar um valnemaðandi áhrif á fóstur hefur ekki verið sýnt fram á öryggi notkunar lyfsins hjá gyllum á meðgöngu og við mjólkurgjöf.

Milliverkanir við önnur lyf og aðrar milliverkanir:

Sýnt hefur verið fram á að valnemulinn milliverkar við jónófór sýklalyf, svo sem monensin, salinomycin og narasin og slíkt getur leitt til vísbendinga sem eru eins og þær sem stafa af jónófór eitrun. Í að minnsta kosti 5 daga fyrir og eftir gjöf valnemulins og í þann tíma sem valnemulinn er notað má ekki gefa dýrunum monensin, salinomycin eða narasin. Af slíku gæti hlotist alvarleg vaxtarbæling, slingur, lömun eða dauði.

Ofskömmtnun (einkenni, bráðameðferð, móteitur):

Ekki hefur orðið vart við eitruverkanir hjá svínum sem fengu 5-faldan ráðlagðan skammt.

### **13. SÉRSTAKAR VARÚÐARREGLUR VEGNA FÖRGUNAR ÓNOTAÐRA LYFJA EÐA ÚRGANGS, EF VIÐ Á**

Ekki má skola lyfjum niður í frárennslislagnir eða fleygja þeim með heimilissorpi.

Leitið ráða hjá dýralækni um hvernig heppilegast er að farga lyfjum sem hætt er að nota. Markmiðið er að vernda umhverfið.

### **14. DAGSETNING SÍÐUSTU SAMÞYKKTAR FYLGISEÐILSINS**

Ítarlegar upplýsingar um dýralyfið eru birtar á vef Lyfjastofnunar Evrópu (<http://www.ema.europa.eu>).

### **15. AÐRAR UPPLÝSINGAR**

Valnemulinn er sýklalyf sem tilheyrir pleuromutilín flokknum, sem með verkun á ríbósóm í bakteríum hindrar að nýmyndun próteina hefjist.

Econor 10% duft til inntöku handa svínum er fáanlegt í 1 kg pokum.

Hafið samband við markaðsleyfishafa ef óskað er upplýsinga um lyfið.