

SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

T. S. Sol 20/100 mg/ml, oplossing voor gebruik in drinkwater voor varkens en kippen

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Per ml:

Werkzame bestanddelen:

Trimethoprim 20 mg

Sulfamethoxazol 100 mg

Hulpstoffen:

Zie rubriek 6.1 voor de volledige lijst van hulpstoffen.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Oplossing voor gebruik in drinkwater.

Heldere, gele oplossing.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Doeldiersoorten

Varken (vleesvarkens) en kip (vleeskuikens)

4.2 Indicaties voor gebruik met specificatie van de doeldiersoorten

Vleesvarkens:

Behandeling en metafylaxe van:

- Speendiarree veroorzaakt door β -hemolytische K88-positieve, K99-positieve of 987P *Escherichia coli* stammen gevoelig voor trimethoprim-sulfamethoxazol;

- Secundaire bacteriële infecties met *Pasteurella multocida*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Streptococcus* spp en *Haemophilus parasuis* gevoelig voor trimethoprim-sulfamethoxazol.

Vleeskuikens:

Behandeling en metafylaxe van:

- Colibacillose veroorzaakt door *Escherichia coli* gevoelig voor trimethoprim-sulfamethoxazol;

- Coryza veroorzaakt door *Avibacterium paragallinarum* gevoelig voor trimethoprim-sulfamethoxazol.

De aanwezigheid van de ziekte in de groep/ het koppel moet zijn aangetoond voordat het diergeneesmiddel wordt gebruikt.

4.3 Contra-indicaties

Niet gebruiken bij dieren die lijden aan ernstige lever- of nierziekte, oligurie of anurie.

Niet gebruiken bij dieren met een verzwakt hematopoietisch systeem.

Niet gebruiken bij overgevoeligheid voor sulfonamiden of trimethoprim of één van de hulpstoffen.

4.4 Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is

Ernstig zieke dieren kunnen een verminderde eetlust en waterconsumptie hebben. Indien nodig dient de concentratie van het diergeneesmiddel in het drinkwater te worden aangepast om er zeker van te zijn dat de aanbevolen dosering wordt opgenomen. Wanneer de concentratie van het diergeneesmiddel echter te veel toeneemt, vermindert de drinkwaterinname om smaakredenen. Daarom dient de waterinname regelmatig te worden gecontroleerd, vooral in vleeskuikens. In geval van onvoldoende opname dienen varkens parenteraal te worden behandeld.

4.5 Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik

Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren

Als gevolg van een waarschijnlijke variatie (in de loop van de tijd of geografisch gezien) in de gevoeligheid van bacteriën voor gepotentieerde sulfonamiden, kan het optreden van resistentie van bacteriën van land tot land en zelfs van bedrijf tot bedrijf variëren en daarom worden bacteriologisch onderzoek en gevoeligheidstesten aanbevolen. Het gebruik van het diergeneesmiddel dient te worden gebaseerd op bacteriekweken en gevoeligheid van micro-organismen van ziektegevallen op het bedrijf of van recente eerdere ervaring op het bedrijf. Wanneer het diergeneesmiddel anders wordt gebruikt dan aangegeven in de SPC kan dit het aantal bacteriën dat resistent is tegen sulfamethoxazol en trimethoprim verhogen en de effectiviteit van behandeling met combinaties van trimethoprim en andere sulfonamiden verminderen vanwege de mogelijkheid van kruisresistentie. Wanneer het diergeneesmiddel wordt gebruikt dient rekening gehouden te worden met het officiële en nationale beleid ten aanzien van antimicrobiële middelen.

Speciale voorzorgsmaatregelen te nemen door de persoon die het diergeneesmiddel aan de dieren toedient

Sulfonamiden kunnen overgevoeligheid (allergie) veroorzaken na injectie, inademing, inslikken of huidcontact. Overgevoeligheid voor sulfonamiden kan leiden tot kruisreacties met andere antibiotica. Allergische reacties op deze stoffen kan soms ernstig zijn.

Personen met een bekende overgevoeligheid voor sulfonamiden moeten contact met het diergeneesmiddel vermijden.

Als u symptomen ontwikkelt na blootstelling, zoals huidirritatie, dient u een arts te raadplegen en deze waarschuwing te tonen.

Dit diergeneesmiddel kan irritatie van de huid en luchtwegen en oogbeschadiging veroorzaken. Bij het hanteren van het diergeneesmiddel moeten ondoordringbare handschoenen, b.v. van rubber of latex, en een beschermingsbril worden gedragen.

Vermijd inademing. Was de handen en blootgestelde huid direct na hanteren van het diergeneesmiddel. In het geval van contact met de ogen, spoel het oog met veel schoon water en, als irritatie optreedt, raadpleeg een arts.

In het geval van accidentele inname, raadpleeg een arts.

De hulpstof N-methylpyrrolidon (NMP) kan schadelijk zijn voor het ongeboren kind; daarom dienen vrouwen in de vruchtbare leeftijd zeer voorzichtig te zijn om zo blootstelling via morsen op de huid tijdens toepassing van het diergeneesmiddel te voorkomen. Als u zwanger bent, of denkt dat u misschien zwanger bent of als u dit probeert te worden, dient u dit diergeneesmiddel niet te hanteren.

Overige voorzorgsmaatregelen

Mest van met dit diergeneesmiddel behandelde dieren kan toxische effecten op planten veroorzaken na verspreiding op het land. Dit risico kan verlaagd worden door te frequent en herhaald gebruik van dit diergeneesmiddel te vermijden.

4.6 Bijwerkingen (frequentie en ernst)

Een verlaagde waterinname kan soms voorkomen bij kippen.

Overgevoelighedsreacties kunnen zelden optreden (meer dan 1 maar minder dan 10 van de 10.000 behandelde dieren).

4.7 Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg

De veiligheid van het diergeneesmiddel is niet bewezen tijdens dracht, lactatie of leg.

4.8 Interactie met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Niet combineren met andere diergeneesmiddelen.

4.9 Dosering en toedieningsweg

Toedieningsweg: Toediening in het drinkwater

Het diergeneesmiddel kan direct aan het drinkwater worden toegevoegd om een therapeutische oplossing in de berekende concentratie te bereiden, maar kan ook worden gebruikt in een geconcentreerde vooroplossing door toevoeging van 200 ml van het diergeneesmiddel per liter water en deze verder door te verdunnen.

Vleesvarkens:

5 mg trimethoprim en 25 mg sulfamethoxazol per kg lichaamsgewicht per dag, gedurende 4-7 opeenvolgende dagen. Dit komt overeen met 1 ml van het diergeneesmiddel per 4 kg lichaamsgewicht per dag.

Vleeskuikens:

7,5 mg trimethoprim en 37,5 mg sulfamethoxazol per kg lichaamsgewicht per dag, gedurende 3 opeenvolgende dagen. Dit komt overeen met 1 ml van het diergeneesmiddel per 2,67 kg lichaamsgewicht per dag.

Op basis van de aanbevolen dosis, dagelijkse waterinname en het aantal en het gewicht van de te behandelen dieren kan de juiste dagelijkse hoeveelheid diergeneesmiddel worden berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\frac{\text{.... mg diergeneesmiddel per kg lichaamsgewicht per dag} \times \text{gemiddeld lichaamsgewicht (kg) van de te behandelen dieren}}{\text{gemiddelde dagelijkse waterconsumptie (liter per dier)}} = \text{.... mg diergeneesmiddel per liter drinkwater}$$

Lichaamsgewicht en waterconsumptie moeten zo nauwkeurig mogelijk worden bepaald om te zorgen voor toediening van de juiste dosis. De dagelijkse hoeveelheid moet zo aan het drinkwater worden toegevoegd dat alle medicatie geconsumeerd wordt in 24 uur. Gemedicineerd drinkwater en vooroplossingen dienen elke 24 uur vers te worden bereid. Tijdens de behandelperiode dienen dieren geen toegang te hebben tot andere waterbronnen dan het gemedicineerde drinkwater. Er moet echter voor worden gezorgd dat de dieren altijd voldoende water tot hun beschikking hebben. Na het einde van de medicatieperiode moet het toevoersysteem grondig gereinigd worden om inname van subtherapeutische hoeveelheden van de werkzame stof te voorkomen.

De opname van gemedicineerd drinkwater is afhankelijk van de klinische conditie van de dieren. Teneinde een juiste dosering te verkrijgen, dient de concentratie van het diergeneesmiddel in het drinkwater dienovereenkomstig te worden aangepast.

4.10 Overdosering (symptomen, procedures in noodgevallen, antidota), indien noodzakelijk

In kippen is het optreden van een acute overdosering onwaarschijnlijk omdat de vogels onwillig zullen zijn om het hoog geconcentreerde drinkwater te drinken (te bittere smaak bij meer dan 2 liter diergeneesmiddel per 1000 liter drinkwater). Chronische overdosering in kippen zal leiden tot een sterk verlaagde water- en voeropname en vertraagde groei.

4.11 Wachtijd(en)

Varken: vlees en slachtafval: 8 dagen.
Kip: vlees en slachtafval: 5 dagen.
Niet gebruiken bij vogels die eieren voor humane consumptie produceren.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

Farmacotherapeutische groep: Antibiotica voor systemisch gebruik, combinaties van sulfonamiden en trimethoprim.

ATCvet-code: QJ01EW11

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Sulfonamiden blokkeren de omzetting van para-aminobenzoëzuur naar dihydrofoliumzuur. De werking is bacteriostatisch.

Trimethoprim remt dihydrofoliumzuur reductase, dat dihydrofoliumzuur omzet in tetrahydrofoliumzuur. De werking van trimethoprim is bacteriostatisch en in combinatie met sulfonamiden bactericide. Sulfonamiden en trimethoprim veroorzaken dus een opeenvolgende blokkade van twee enzymen die een belangrijke rol spelen in het metabolisme van bacteriën. Hun werking is synergistisch.

Trimethoprim en sulfamethoxazol hebben een breed werkingsspectrum tegen Gram-positieve en Gram-negatieve bacteriën inclusief *Streptococcus* spp, *Pasteurella multocida*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Haemophilus parasuis*, *Avibacterium paragallinarum* en *E. coli* in vitro.

Bacteriële resistentie tegen trimethoprim en sulfonamiden kan worden gemedieerd via vijf hoofdmechanismen: (1) veranderingen in de permeabiliteitsbarrière en/of effluxpompen, (2) van nature ongevoelige doelenzymen, (3) veranderingen in de doelenzymen, (4) veranderingen o.b.v. mutaties of recombinaties in de doelenzymen en (5) verkregen resistentie door medicijnresistente doelenzymen.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Na orale toediening worden trimethoprim en sulfamethoxazol snel en bijna volledig opgenomen vanuit de darm. De biologische beschikbaarheid van sulfamethoxazol is iets hoger dan die van trimethoprim. Het wordt gedistribueerd naar alle weefsels behalve de hersenen. De hoogste concentraties kunnen worden gevonden in de longen, de lever en de nieren.

Sulfonamiden worden op verschillende manieren gemetaboliseerd. De mate van acetylering, hydroxylering en glucuronidatie hangt o.a. af van de diersoort en de leeftijd van het dier.

Trimethoprim wordt grotendeels gemetaboliseerd in de lever. De belangrijkste metabole routes zijn O-methylering, N-oxidatie in de ringstructuur en alfa-hydroxylering. Sulfamethoxazol en trimethoprim worden voornamelijk uitgescheiden door de nieren.

Milieukenmerken

De combinatie van sulfamethoxazol en trimethoprim blijkt fytotoxische effecten op terrestrische planten te hebben.

Trimethoprim is persistent in de bodem.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

N-methylpyrrolidon
Propyleenglycol
Natriumhydroxide (voor pH-aanpassing)
Gezuiverd water

6.2 Belangrijke onverenigbaarheden

Aangezien er geen onderzoek is verricht naar de verenigbaarheid, mag het diergeneesmiddel niet met andere diergeneesmiddelen worden gemengd.

6.3 Houdbaarheidstermijn

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 3 jaar.
Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: 3 maanden.
Houdbaarheid na reconstitutie in drinkwater: 24 uur.

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Niet in de koelkast of de vriezer bewaren.
Beschermen tegen bevriezing.

6.5 Aard en samenstelling van de primaire verpakking

- HDPE fles met LDPE schroefdop met een inhoud van 1 liter diergeneesmiddel;
- HDPE jerrycan met HDPE schroefdop met een inhoud van 5 liter diergeneesmiddel.

Het kan voorkomen dat niet alle verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

6.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor het verwijderen van niet-gebruikte diergeneesmiddelen of afvalmateriaal voortkomend uit het gebruik van het diergeneesmiddel

Ongebruikte diergeneesmiddelen of restanten hiervan dienen in overeenstemming met de lokale vereisten te worden verwijderd.

7. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

Dopharma Research B.V.
Zalmweg 24
4941 VX Raamsdonksveer
Nederland
research@dopharma.com

8. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

NL: REG NL 119661
BE: BE-V520764 (Fles)
BE-V520773 (Jerrycan)

9. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING / VERLENGING VAN DE VERGUNNING

Datum van eerste vergunningverlening: 11/12/2017

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

11/12/2017

KANALISATIE

NL: UDD

BE: Op diergeneeskundig voorschrift