

SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN

1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

Doxyveto-C 500 mg/g poeder voor gebruik in drinkwater/kunstmelk voor rund, varken en kip

2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

Per gram:

Werkzaam bestanddeel:

Doxycycline hydraat 500 mg, overeenkomend met 433 mg doxycycline.

Hulpstoffen:

Zie rubriek 6.1 voor de volledige lijst van hulpstoffen.

3. FARMACEUTISCHE VORM

Poeder voor gebruik in drinkwater/kunstmelk.

Fijn geel, homogeen poeder.

4. KLINISCHE GEGEVENS

4.1 Doeldiersoort(en)

Rund (niet-herkauwend kalf), varken, kip (vleeskuikens, hennen en fokdieren)

4.2 Indicatie(s) voor gebruik met specificatie van de doeldiersoort(en)

Behandeling van onderstaande infecties van de luchtwegen en het maag-darmstelsel veroorzaakt door micro-organismen gevoelig voor doxycycline.

Niet-herkauwende kalveren:

- Bronchopneumonie en pleuropneumonie veroorzaakt door *Pasteurella spp*, *Streptococcus spp*, *Trueperella pyogenes*, *Histophilus somni* en *Mycoplasma spp.*.

Varkens:

- Atrofische rinitis veroorzaakt door *Pasteurella multocida* en *Bordetella bronchiseptica*;
- Bronchopneumonie veroorzaakt door *Pasteurella multocida*, *Streptococcus suis* en *Mycoplasma hyorhinis*;
- Pleuropneumonie veroorzaakt door *Actinobacillus pleuropneumoniae*.

Kippen:

- Luchtweginfecties veroorzaakt door *Mycoplasma spp*, *Escherichia coli*, *Haemophilus paragallinarum* en *Bordetella avium*;
- Enteritis veroorzaakt door *Clostridium perfringens* en *Clostridium colinum*.

4.3 Contra-indicaties

Niet gebruiken bij overgevoeligheid voor tetracyclines of voor één van de hulpstoffen.

Niet gebruiken bij dieren met ernstige lever- of nierinsufficiëntie.

Niet gebruiken bij herkauwend vee.

4.4 Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is

Geen.

4.5 Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik

Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren

Door een variabiliteit (in de loop van de tijd of geografisch gezien) van de gevoeligheid van bacteriën voor doxycycline, worden bacteriologisch onderzoek en gevoeligheidstesten op micro-organismen afkomstig van zieke dieren op een veehouderij sterk aanbevolen.

Er is een hoog resistentiepercentage van uit de kippen geïsoleerde *E. coli* tegen tetracyclines gedocumenteerd. Daarom mag het middel alleen voor de behandeling van door *E. coli* veroorzaakte infecties worden gebruikt nadat gevoeligheidstesten werden uitgevoerd. Resistentie tegen tetracyclines is ook gerapporteerd in sommige EU-landen bij pathogenen van varkens (*A. pleuropneumoniae*, *S. suis*) en pathogenen van kalveren (*Pasteurella spp.*).

Aangezien volledige eliminatie van de doelpathogenen mogelijk niet wordt bereikt, moet het diergeneesmiddel worden gecombineerd met een goede bedrijfsvoering, zoals goede hygiëne, adequate ventilatie en geen overbevolking.

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

- Dit diergeneesmiddel kan contactdermatitis en/of overgevoeligheidsreacties veroorzaken bij contact met de huid of ogen (poeder en oplossing), of indien het poeder wordt ingeademd.
- Personen met een bekende overgevoeligheid voor tetracyclines dienen het diergeneesmiddel niet te hanteren. Draag ondoorlaatbare handschoenen (bv. rubber of latex) en een geschikt stofmasker (bv. wegwerpbaar halfgelaatsstofmasker dat voldoet aan de Europese norm EN149) bij het gebruik van het diergeneesmiddel.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van het diergeneesmiddel.
- Bij oog- of huidcontact, de getroffen zone overvloedig spoelen met schoon water en, indien irritatie optreedt, medische hulp inroepen.
- Was uw handen en besmette huid onmiddellijk na gebruik van het diergeneesmiddel.
- Indien u na blootstelling symptomen ontwikkelt, zoals huiduitslag, dient u medisch advies in te winnen en deze waarschuwing aan de arts te tonen. Zwelling van het gezicht, de lippen of de ogen of moeilijkheden met ademen zijn ernstigere symptomen die met spoed medische hulp vereisen.

4.6 Bijwerkingen (frequentie en ernst)

Zoals bij alle tetracyclines, kunnen bijwerkingen optreden, zoals maag- en darmstoornissen en, in zeldzame gevallen, allergische reacties en fotosensibilisatie. Indien er vermoedelijke bijwerkingen optreden, moet de behandeling worden gestaakt.

De frequentie van bijwerkingen wordt als volgt gedefinieerd:

- Zeer vaak (meer dan 1 op de 10 behandelde dieren vertonen bijwerking(en))
- Vaak (meer dan 1 maar minder dan 10 van de 100 behandelde dieren)
- Soms (meer dan 1 maar minder dan 10 van de 1.000 behandelde dieren)
- Zelden (meer dan 1 maar minder dan 10 van de 10.000 behandelde dieren)
- Zeer zelden (minder dan 1 van de 10.000 behandelde dieren, inclusief geïsoleerde rapporten).

4.7 Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg

Uit laboratoriumonderzoek bij ratten en konijnen zijn geen gegevens naar voren gekomen die wijzen op teratogene, foetotoxische en maternotoxische effecten.

De veiligheid van het diergeneesmiddel is niet bewezen bij drachtige of zogende zeugen. Gebruik wordt afgeraden tijdens de dracht of lactatie.

4.8 Interactie met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Niet toedienen in combinatie met bactericide antibiotica, zoals penicillines en cefalosporines.

Tetracyclines kunnen kationen (bv. Mg, Mn, Fe en Al) cheleren en dit kan leiden tot verminderde biologische beschikbaarheid.

De combinatie met mycotoxine-bindende middelen kan leiden tot zowel verhoogde als verlaagde plasmaconcentraties van doxycycline en dient bijgevolg vermeden te worden. De aanwezigheid van voedsel in het maag-darmstelsel verlaagt de kans op zulke interacties.

4.9 Dosering en toedieningsweg

Orale toediening, via het drinkwater/kunstmelk.

Niet-herkauwende kalveren:	10 mg doxycycline hyclaat/kg lichaamsgewicht /dag, overeenkomend met 20 mg diergeneesmiddel per kg lichaamsgewicht, gedurende 3-5 opeenvolgende dagen. De dagelijkse dosis moet gegeven worden in 2 toedieningen.
Varkens:	10 mg doxycycline hyclaat/kg lichaamsgewicht/dag, overeenkomend met 20 mg diergeneesmiddel per kg lichaamsgewicht, gedurende 3-5 opeenvolgende dagen.
Kippen:	25 mg doxycycline hyclaat/kg lichaamsgewicht/dag, overeenkomend met 50 mg diergeneesmiddel per kg lichaamsgewicht, gedurende 3-5 opeenvolgende dagen.

Voor toediening via het drinkwater/de kunstmelk moet de juiste dagelijkse dosis van het diergeneesmiddel worden berekend, op basis van de bovenstaande aanbevolen dosis en het aantal en het gewicht van de te behandelen dieren aan de hand van de volgende formule:

mg diergeneesmiddel per kg lichaamsgewicht per dag x gemiddeld lichaamsgewicht (kg) van de te behandelen dieren

gemiddelde dagelijkse water-/melkconsumptie (liter) per dier

= ... mg diergeneesmiddel per liter drinkwater/kunstmelk

Teneinde een juiste dosering te berekenen, dient het lichaamsgewicht zo nauwkeurig mogelijk te worden bepaald.

De opname van gemedicineerd drinkwater/kunstmelk is afhankelijk van de klinische conditie van de dieren. Teneinde een juiste dosering te verkrijgen, moet de concentratie in het drinkwater/kunstmelk dienovereenkomstig te worden aangepast. Een gekalibreerd weegtoestel moet worden gebruikt om de juiste dosissen te verkrijgen.

De dagelijkse hoeveelheid moet zodanig aan het drinkwater worden toegevoegd dat de medicatie in 24 uur wordt ingenomen. Gemedicineerd drinkwater dient elke 24 uur te worden vervangen. Aan de kunstmelk moet de helft van de dagelijkse hoeveelheid worden toegevoegd, zodat alle medicatie binnen 2 uur opgenomen is.

Het wordt aanbevolen een geconcentreerde stockoplossing te bereiden – 150 gram van het diergeneesmiddel per liter drinkwater niet overschrijden – en deze zo nodig verder te verdunnen tot

therapeutische concentraties. In plaats daarvan kan de geconcentreerde oplossing ook worden gebruikt in een wateraangedreven medicator voor proportionele toediening.

Kunstmelk: de helft van de dagelijkse hoeveelheid moet worden toegevoegd aan kunstmelk zodat alle medicatie binnen 2 uur opgenomen is.

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

Bij kalveren kan acute en soms fatale myocardiële degeneratie optreden na eenmalige of herhaalde toediening. Omdat dit vaak veroorzaakt wordt door overdosering, is het belangrijk om de dosering nauwkeurig af te wegen.

4.11 Wachtijd(en)

Kalveren:

Vlees en slachtafval: 7 dagen.

Niet goedgekeurd voor gebruik bij dieren die melk voor humane consumptie produceren.

Varkens:

Vlees en slachtafval: 8 dagen.

Kippen:

Vlees en slachtafval: 5 dagen.

Niet gebruiken bij vogels die (bestemd zijn om) eieren voor humane consumptie (te) produceren.

5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

Farmacotherapeutische groep: Antibiotica voor systemisch gebruik, tetracyclines.

ATCvet-code: QJ01AA02.

5.1 Farmacodynamische eigenschappen

Doxycycline is een breedspectrumantibioticum. Het remt de bacteriële eiwitsynthese intracellulair door binding op de 30S ribosomale subeenheden. De toegang van aminoacyl-tRNA tot de acceptorplaats van het mRNA-ribosoomcomplex wordt op deze wijze geblokkeerd, waardoor koppeling van de aminozuren aan de zich vormende peptideketen wordt verhinderd.

Doxycycline inhibeert bacteriën, Mycoplasmata, Chlamydia, Rickettsia en bepaalde protozoa. In het algemeen zijn er vier resistentiemechanismen tegen tetracyclines verkregen door micro-organismen gerapporteerd: verminderde accumulatie van tetracyclines (verminderde permeabiliteit van de bacteriële celwand en actieve efflux), eiwitprotectie van het bacteriële ribosoom, enzymatische inactivatie van het antibioticum en rRNA-mutaties (wat de binding van tetracycline aan het ribosoom voorkomt). Resistentie tegen tetracycline wordt gewoonlijk verkregen via plasmiden of andere mobiele elementen (bv. conjugatieve transposons). Kruisresistentie tussen tetracyclines is ook beschreven. Vanwege de grotere vetoplosbaarheid en het verbeterde vermogen om celmembranen te passeren (vergeleken met tetracycline) behoudt doxycycline een zeker niveau van effectiviteit tegen micro-organismen met een verworven resistentie tegen tetracyclines.

5.2 Farmacokinetische eigenschappen

Doxycycline wordt snel en bijna volledig geabsorbeerd vanuit de darm. Aanwezigheid van voedsel in de darm heeft geen invloed op de daadwerkelijke absorptie van doxycycline. De verdeling van doxycycline over het lichaam en de penetratie in de meeste weefsels is goed. Na de absorptie worden tetracyclines nagenoeg niet gemetaboliseerd. Doxycycline wordt in tegenstelling tot andere tetracyclines hoofdzakelijk via de feces uitgescheiden.

Kalveren

Na een dosis van 10 mg / kg lichaamsgewicht / dag gedurende 5 dagen werd een eliminatiehalfwaardetijd gevonden variërend van 15 tot 28 uur. Het plasmaniveau van doxycycline bereikte een gemiddelde van 2,2 tot 2,5 µg/ml.

Varkens

Bij varkens werd geen accumulatie van doxycycline in plasma gevonden na behandeling via het drinkwater. Gemiddelde plasmawaarden van $0,44 \pm 0,12$ µg/ml werden gevonden na 3 dagen medicineren met een gemiddelde dosis van 10 mg/kg lichaamsgewicht.

Kippen

Steady state plasmaconcentraties van $2,05 \pm 0,47$ µg/ml werden bereikt binnen 6 uur na het starten van de medicatie en varieerde tussen 1,28 en 2,18 µg/ml met een dosis van 25 mg/kg lichaamsgewicht gedurende 5 dagen.

6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS

6.1 Lijst van hulpstoffen

Citroenzuur, watervrij
Lactose monohydraat

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

Zak:

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 3 jaar.

Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: 3 maanden.

Houdbaarheid na reconstitutie in water volgens instructies: 24 uur.

Houdbaarheid na reconstitutie in kunstmelk volgens instructies: 2 uur.

Pot:

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 3 jaar.

Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: 3 maanden.

Houdbaarheid na reconstitutie in water volgens instructies: 24 uur.

Houdbaarheid na reconstitutie in kunstmelk volgens instructies: 2 uur.

6.4 Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren

Zak:

Bewaren beneden 25 °C.

Hersluit de zak zorgvuldig na eerste opening ter bescherming tegen licht.

Bescherm het gemedicineerd drinkwater tegen direct zonlicht.

Pot:

Bewaren beneden 25 °C.

Hersluit de pot zorgvuldig na eerste opening ter bescherming tegen licht.

Bescherm het gemedicineerd drinkwater tegen direct zonlicht.

6.5 Aard en samenstelling van de primaire verpakking

Meerlagige gelamineerde zakken (polyester/aluminium/polyethyleen) die 1 kg bevatten. Polyethyleen potten met polypropyleen deksel met een binnenlaag van karton/aluminium/polyethyleen die 100 g of 1 kg bevatten.

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

V.M.D n.v.
Hoge Mauw 900
2370 Arendonk
België

Tel.: +32 14 67 20 51
Fax.: +32 14 67 21 52
E-mail: vmd@vmdvet.be

8. NUMMER(S) VAN DE VERGUNNING(EN) VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN

BE-V526622 (Zak)
BE-V526595 (Pot)

9. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING / VERLENGING VAN DE VERGUNNING

Datum van eerste vergunningverlening: 08/03/2018

10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST

10/10/2023

VERBODSMAATREGELEN TEN AANZIEN VAN DE VERKOOP, DE LEVERING EN/OF HET GEBRUIK

Niet van toepassing

KANALISATIE

Op diergeneeskundig voorschrift.