

Wat is Virkon®?

Het "Koi Herpes Virus" (KHV) en het "Karper Rhabdovirus" zijn ernstige bedreigingen voor Koi bezitters. Vele vissen zijn dragers zonder enige tekenen hiervan te tonen. Wanneer deze in contact gebracht worden met vatbare vissen, kunnen zij -vooral indien er sprake is van stress situaties, het virus in het water afscheiden, wat zal leiden tot besmettingen en zeer hoge mortaliteit. (vissterfte)

Onafhankelijk is bewezen dat Virkon® hoogst efficiënt is tegen significante visziektes / verwekkers. Door toevoeging heeft recent onderzoek aangetoond, dat indien continue toegevoegd aan het water van viskwekerijen bij een dosering van 2 delen per miljoen (2 ppm)-, Virkon® in het water afbreekt en een lage toxiciteit heeft. Deze dosering desinfecteert niet het water volledig, zoals geconcentreerde ontsmettingsmiddelen maar zuivert het en vermindert zo virusbeschikbaarheid voor besmetting. Het vermindert ook het gehalte van pathogene bacteriën en sommige protozoön parasieten van het water.

Studies in de USA met Koi hebben aangetoond dat continue gebruik van Virkon® in karperwater bij een dosering van maximaal 8 delen per miljoen (8 ppm) geen schadelijk effect heeft op de gezondheid van de vissen en Virkon® is hoogst effectief gebleken tegen Herpes en Rhabdo virussen.

In tegenstelling tot "viskwekerijen", wordt Koi gehouden in gesloten systemen met biologische filters waarin het water circuleert. Dit maakt het continue doseren met inkomende vers water onmogelijk. Het "Koi Herpes Virus" is echter een zo groot potentieel probleem dat "DuPont Animal Health Solutions" in samenwerking met Biosecurity een systeem heeft ontwikkeld dat onder normale omstandigheden een niveau van waterconditionering zal geven aan de Koi eigenaar zonder de werking van de biologische filters ondoeltreffend te maken of de concentratie van Virkon® te laten stijgen tot toxische niveaus.

Virkon® is hoofdzakelijk een krachtig complex geformuleerd virusdodend ontsmettingsmiddel voor het desinfecteren van aquatisch materiaal. Het wordt nu in veel koi systemen in Europa en USA effectief gebruikt, om water te zuiveren tegen het "Koi Herpes Virus" en "Rhabdovirus" bij een dosering van maximaal 8ppm. Omdat alle Koi filter- en vijversystemen en waterchemie overal verschillend zijn, kan dit document slechts op een adviserende basis worden uitgegeven.

Routine gebruik

Op voorwaarde dat er geen bewijs is van om het even welke ziekte bij de vissen, zou voor een normale gangbare zuivering Virkon® met een dosering van 2 gram per 1000 liter aan het water moeten worden toegevoegd. Voeg de vereiste hoeveelheid Virkon® S-poeder toe aan 10 liter zoet water en wacht totdat deze volledig is opgelost. Zodra volledig opgelost, voeg het water middels een skimmer of een doseringssysteem geleidelijk toe aan het vijverwater terwijl het wordt gefiltreerd. Een doseersysteem kan eenvoudig worden gemaakt van een plastic emmer waar onderin een gaatje is geprikt, zodat Virkon®S langzaam vrij wordt gegeven. Verzeker U ervan dat de circulatiepomp daadwerkelijk in werking is, tijdens verspreiding van het ontsmettingsmiddel.

Doseer éénmaal per week. Het doseren kan tot tweemaal per week worden verhoogd tijdens de grootste risicoperiodes op KHV, in de lente en de herfst. Voor het wekelijks herdoseren is het belangrijk dat vooraf 5-10% van het watervolume wordt ververs met vers (leiding)water zonder chloor.

b.v. voor een 1000 liter tank dient er dus 50-100 liter water te worden ververs.

Virkon® bevat een kleine hoeveelheid lipofiele oppervlakteactieve stof, specifiek actief tegen externe omhulsels van virussen zoals het Koi Herpes Virus. Deze stof kan zich in de loop van tijd cumuleren (opbouwen) en schuimvorming produceren als dergelijke waterwissels niet worden gedaan.

Effecten op biologische filters

Virkon® zal, door zijn aard, bacteriën afdoden. Dit zal dus enig effect op Koi filters hebben. Nochtans, bij een routinematige wekelijkse onderhoudsdosering en dat 5-10% van het vijverwater wordt ververs alvorens een nieuwe dosering toe te voegen, zal dit de doeltreffendheid van het biologische filter niet moeten

beïnvloeden. Indien een hogere dosis zal worden gebruikt en/of een hogere frequentie van doseren, kan er zich enige schuimvorming ontwikkelen. Dit is niet gevaarlijk en de lipofiele oppervlakte-actieve stof die dit veroorzaakt is essentieel als deel van de anti virale activiteit. Als het schuimen voorkomt kan een lagere dosis worden toegepast begeleid door verhoogde waterveranderingen totdat er zich geen schuim meer vormt op het water

Wegens de grote diversiteit in Koi filter- en vijversystemen en waterchemie, kan geen verantwoordelijkheid worden genomen voor om het even welk effect op vissen of filtersystemen

De gebruikers (Koi houders) hebben geconstateerd dat een goede indicator van het gebruik van Virkon® op het juiste niveau is dat het water in de vijver een schone en lichtjes kristalheldere verschijning vertoont. Dit kan een nuttige aanwijzing zijn maar dit effect hoeft niet noodzakelijkerwijs in alle water en vijver chemies voor te komen. Jammer genoeg, bij de geadviseerde zeer lage concentraties van Virkon®, is het niet mogelijk gebleken om een nauwkeurige testset voor meting van niveaus in water te maken, maar hier wordt nog steeds aan gewerkt.

WAARSCHUWING.

Hoewel er nu brede ervaring is van veilig gebruik van Virkon®S in Koi systemen door vele hobbyisten, wegens de grote diversiteit in zowel water- als vijversystemen variaties die in gebruik zijn voor Koi, kan dit document slechts alleen worden uitgegeven op een adviserende basis. Er kan dus geen verantwoordelijkheid worden genomen voor om het even welk mogelijk verlies verbonden aan het gebruik van Virkon als een water desinfecterend middel. Gelieve er van nota te nemen dat ziektes als "Spring Viraemia of Carp" een ziekte is die dient te worden aangemeld als bedrijfsvoorschrift, hetzij aan uw dierenarts ofwel aan bevoegd gezag indien u verdenkingen heeft dat deze ziekte bij u voorkomt.