



# Nieuwsbrief

## De veterinaire medicijnkast

### SMZ-TMP

Dit veelvuldig voorgeschreven antibioticum combineert twee verschillende middelen die een doodsklap geven aan bacteriën indien het op de juiste manier wordt toegediend.

Iedere paardeneigenaar die ooit tijd heeft moeten besteden aan het uittellen van kleine witte pilletjes heeft vermoedelijk te maken gehad met het antibioticum SMZ-TMP, een combinatie van sulfamethoxazole en trimethoprim. Deze medicatie is niet toegestaan voor gebruik bij paarden, maar het kan wel wettelijk worden voorgeschreven als een “off-label” toediening. Dit betekent echter dat SMZ-TMP alleen voorkomt in pillen die bedoeld zijn voor humane dosering, waardoor paardeneigenaren er tien of meer moeten uittellen bij elke toediening. Maar het omrekenen is slechts een aspect van de behandeling. Hieronder volgt wat u dient te weten over de toediening van SMZ-TMP voor het beste effect.

### Soort:

Antibiotica blokkeren de bacteriële groei of doden de organismen totaal. SMZ-TMP is een “breed spectrum” antibioticum, wat inhoudt dat het effectief werkzaam is tegen een brede variëteit aan bacteriën. SMZ-TMP geneesmiddelen zijn algemeen verkrijgbaar onder verschillende merknamen, zoals Bactrim.

### Werking/behandelingsdoel:

Het “sulfa” gedeelte van SMZ-TMP is bacteriostatisch (bacterieremmend) vanwege de beperking van de groei en van de vermeerdering van bacteriën door blokkering van de foliumzuursynthese. Het andere deel van de combinatie, de trimethoprim, doodt bacteriën door de productie van foliumzuur te blokkeren in een andere, latere fase van het syntheseproces.

TMP of SMZ kunnen elk apart bacteriën doden, maar samengevoegd werken de middelen effectiever. Er bestaan onderzoeken waaruit blijkt dat organismen die deels resistent zijn voor TMP of voor SMZ door een combinatie van beide wel gedood kunnen worden. SMZ-TMP wordt in het algemeen voorgeschreven bij de behandeling van bacteriële infecties aan luchtwegen, zoals longontsteking, maar ook van wond- en huidinfecties.



#### **Verstrekking:**

SMZ-TMP is verkrijgbaar als intraveneuze injectievloeistof, als tablet en als drankje. De tabletten bevatten 480 of 960 (dubbele sterkte) milligram en worden in deze vorm het vaakst aan paarden toegediend.

#### **Bewaren:**

De SMZ-TMP tabletten dienen op kamertemperatuur in een lichtbestendige verpakking/doos bewaard te worden.

#### **Dosering en tijdsduur:**

De dosering van SMZ-TMP die een dierenarts voorschrijft is afhankelijk van

het gewicht van uw paard en de aard van de infectie. 30 milligram per kilogram lichaamsgewicht is een doorsnee dosering. Een paard van 550 kg moet dus 16.500 milligram krijgen of 17 dubbele sterkte tabletten twee maal daags. De opname in het bloed van SMZ-TMP bereikt een piek op ongeveer vier uur na een orale toediening en het middel wordt binnen 24 uur totaal door het lichaam uitgescheiden. De duur van het toedienen op voorschrift bedraagt meestal een periode van 5 tot 14 dagen.

#### **Mogelijke bijwerkingen:**

SMZ-TMP kan de goedaardige bacteriën in het maag/darmstelsel doden en tot diarree leiden. Uw dierenarts kan probiotica voorschrijven en zelfs yoghurt met probiotica om deze bacteriën weer terug te krijgen in uw paard.

De ernstige, maar niet vaak voorkomende allergische reactie op sulfa antibiotica die bij mensen kan ontstaan, is tot nu toe niet bij paarden geconstateerd.

#### **Nota bene:**

Het is uiterst belangrijk om uw paard de hele voorgeschreven kuur van SMZ-TMP te geven, zelfs als hij eerder "beter" lijkt te zijn. Antibiotica werken doordat ze bacteriën in fases doden, een proces dat verschillende dagen kan duren voor het zijn einde bereikt. Wanneer de kuur wordt onderbroken of niet afgemaakt, overleven de sterkste organismen die zich weer vermeerderen. Het resultaat kan een terugkomende infectie zijn, maar dit maal met een antibioticaresistente ziekteverwekker.

#### **Bron:**

Vijf belangrijke medicatiesoorten. Geschreven door dr. Stephen Reed, emeritus hoogleraar aan de Ohio State University en verbonden als veterinar aan het Rood & Riddle Equine Hospital in Lexington Kentucky in de USA, gepubliceerd in Equus Magazine vanaf oktober 2010.