

## **KREUPELHEDEN**

Veranderingen van bot zijn regelmatig de oorzaak van kreupelheden van paarden en pony's . Botveranderingen kunnen zowel acute als chronische kreupelheid veroorzaken. De veranderingen kunnen bestaan uit de vorming van nieuw bot op plaatsen waar overmatige belasting heeft plaats gevonden (bijv. bij slijtage, artrose), of juist uit het verdwijnen (oplossen) van bot (bijv. bij sommige vormen van spat of hoefkatrolontsteking).

In alle gevallen begint zo'n verandering van botstructuur omdat er beschadigingen zijn opgetreden die een ontstekingsreactie van het lichaam veroorzaken (b.v. bij een verstuiking). Deze ontstekingsreactie beïnvloedt de normale botaanmaak en botafbraak door het lichaam.

Het totale bottenstelsel van mens en dier wordt iedere paar maanden volledig vervangen door een nieuw skelet. Dit is een natuurlijk proces dat plaatsvindt doordat er in bot cellen zitten die bot afbreken (de *osteoclasten*) en cellen die juist nieuw bot aanmaken (de *osteoblasten*). Afbraak en aanmaak treden in de normale situatie tegelijkertijd op, en houden elkaar in evenwicht.

Invloeden van buiten kunnen dit proces van botvervanging beïnvloeden. Zo zullen ten gevolge van een zwaardere belasting (bijv. tijdens training) de osteoblasten meer bot aan gaan maken. Hierdoor zal het bot zwaarder en sterker worden. Wordt deze belasting echter te groot en treden er beschadigingen op, dan reageert het lichaam met een ontstekingsreactie die gedurende een langere periode het evenwicht tussen botaanmaak en -afbraak kan ontregelen.

Tot nu toe konden wij dit gestoorde evenwicht slechts m.b.v. ontstekingsremmende middelen beïnvloeden. Reeds opgetreden veranderingen in het bot zijn hierdoor echter niet meer te repareren.

Gelukkig is er sinds kort een nieuw geregistreerd diergeneesmiddel voor paarden in de handel (Tildren®) dat specifiek de osteoclasten in bot remt. De werkzame stof in Tildren® is tiludronaat. Dit middel (afkomstig uit de humane geneeskunde) is bedoeld om ziekteprocessen waarbij meer bot wordt afgebroken dan aangemaakt, gedurende langere tijd te remmen of zelfs te stoppen.

Met name de beginstadia van spat en bepaalde vormen van hoefkatrolontsteking lijken goed op de toepassing ervan te reageren. Onze ervaringen bevestigen de gunstige resultaten die reeds in het buitenland zijn opgedaan gedurende de testfase van het middel.

Naast de toepassing van het middel blijft het natuurlijk wel zaak om (de oorzaak van) de ontsteking weg te nemen. Dit kan bijvoorbeeld door middel van een aangepast beslag en een periode van rust evt. gecombineerd met de toediening van een ontstekingsremmer.

Het middel Tildren® kan op twee manieren worden toegediend:

- d.m.v. een injectie in het bloed die gedurende 10 achtereenvolgende dagen wordt toegediend, of
- d.m.v. een éénmalig infuus waarbij de totale (tiendaagse) dosering in één keer gedurende een half uur wordt toegediend.

Wij geven de voorkeur aan deze laatste methode aangezien er op deze manier een hogere concentratie van het middel in het bot wordt bereikt gedurende de totale 4 maanden dat Tildren® in het lichaam werkzaam blijft. Daarnaast geeft deze methode een kostenbesparing voor de eigenaar omdat de patiënt slechts één dag op de kliniek hoeft te blijven.

De behandeling is niet goedkoop, maar biedt nieuwe kansen voor een aantal kreupele paarden. De prijs van een behandeling weegt i.h.a. ruimschoots op tegen de vervangingswaarde van een anders gehandicapt paard.

Een geringe beperking van het middel is dat het slechts bij dieren die (bijna) volledig zijn uitgegroeid kan worden toegepast. Het middel kan namelijk de lengtegroei van botten bij nog niet uitgegroeide dieren negatief beïnvloeden. Gelukkig treden de meeste ziekteprocessen met overmatige botoplossing pas op wat oudere leeftijd op.

Al met al zijn wij heel gelukkig met deze nieuwe mogelijkheid om direct op een kreupelheid veroorzakend ziekteproces in te kunnen grijpen en lijken onze eerste resultaten zeer bemoedigend.

Mocht u verdere vragen hebben of van ons willen weten of uw paard/pony ook baat zou kunnen hebben bij een behandeling met Tildren®, dan kunt u ons hierover altijd benaderen bijv. tijdens ons telefonisch spreekuur tussen 8.00 en 9.00 uur 's ochtends.