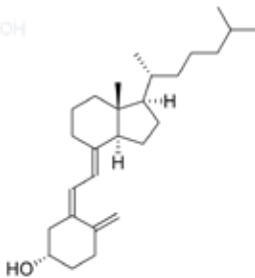


Een nieuwe rodenticide cholecalciferol

Als we in Nederland over rodenticiden praten, dan hebben we het vrijwel altijd over anticoagulanten zoals bromadiolon, brodifacoum, difethialon et cetera. Maar sinds kort is er in Nederland ook een nieuwe werkzame stof toegelaten die niet tot deze anticoagulanten behoort, namelijk cholecalciferol. In de volksmond wordt deze werkzame stof ook wel vitamine D3 genoemd. Dit is een natuurlijke stof die in ons lichaam voorkomt. Hoe werkt deze stof en zijn er voor- en nadelen ten opzichte van de bekende anticoagulanten? In dit stuk zullen we u daar antwoord op geven.

Tekst: Erik van Gestel, KAD



Werking

De werking van cholecalciferol is tweeledig. Ten eerste zorgen relatief hoge concentraties van deze werkzame stof ervoor dat er veel calcium vrijkomt in het bloed van de knaagdieren. Door deze hoge concentraties calcium verkalken de zachte weefsels en organen, waaraan de dieren komen te overlijden. Ten tweede verliest het knaagdier snel de eetlust waardoor het minder van de rodenticide zal opnemen en minder knaagschade aan andere producten en materialen zal veroorzaken. Dit levert direct het eerste voordeel op: je hebt minder rodenticiden nodig ten opzichte van anticoagulanten voor een effectieve bestrijding (zie figuur 1).

Voor- en nadelen

Het eerste voordeel is hierboven al genoemd, maar er zijn er nog meer. Een heel belangrijk aspect van deze nieuwe werkzame stof ten opzichte van de anticoagulanten is het feit dat het risico op doorvergiftiging een stuk kleiner is. Dit is vast komen te staan aan de hand van onderzoeken in andere landen waar deze stof al langer is toegelaten.

Andere onderzoeken hebben aangetoond dat deze werkzame stof effectief kan worden ingezet bij populaties die resistentie vertonen tegen anticoagulanten. Hierdoor kunnen deze resistente populaties alsnog effectief worden aangepakt.

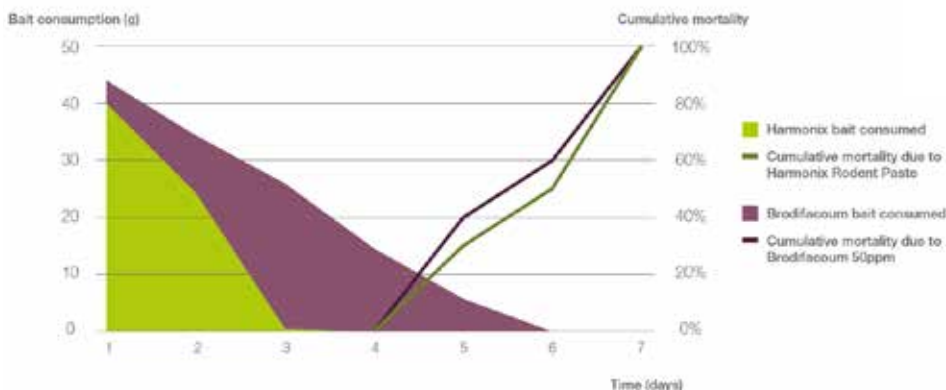
Echter, zoals bij elk gif, kleven er ook nadelen aan deze nieuwe werkzame stof. Cholecalciferol is namelijk ook voor mensen en onze huisdieren giftig. Mocht een mens of huisdier dit gif binnenkrijgen, dan volgt het volgende probleem: er is geen tegengif. Voorzichtigheid is daarom geboden!

Wetgeving

Hoe zit het met de toelating? Kunnen deze rodenticiden op andere wijzen worden toegepast ten opzichte van de anticoagulanten? In het kort: nee. De toelating in Nederland en dus de inzetbaarheid is vergelijkbaar met die van de anticoagulanten. Dit houdt onder andere in dat de middelen niet permanent aangeboden mogen worden, ratten buiten alleen met dit middel mogen worden bestreden als wordt voldaan aan het handboek, middelen in kisten moeten worden aangeboden et cetera. Lees de etiketten, daar staat het allemaal op.

IPM

IPM wordt steeds belangrijker binnen ons vakgebied en ontwikkelingen op dit gebied staan zeker niet stil. Ook bij deze nieuwe werkzame stof is dit het geval. Zo brengt Bayer bijvoorbeeld een non-toxic monitoringsbait op de markt in dezelfde samenstelling en vorm als het giftige middel. Dit non-toxic middel kan worden ingezet voor pre-baiting. Een goed uitgevoerde pre-baiting kan het effect van een bestrijding aanzienlijk verhogen, waardoor uiteindelijk het probleem beter wordt opgelost en ook het gebruik van giftige middelen kan worden beperkt. Daarnaast wijkt de toelating niet of nauwelijks af van de reeds toegelaten anticoagulanten en dient dus aan IPM te worden voldaan bij de inzet van cholecalciferol. ●



Figuur 1: Voor een effectieve bestrijding is minder cholecalciferol (groen) nodig dan brodifacoum (paars). Bron: Bayer Environmental Science