

VLOOIENBESTRIJDING

Summary

The eradication of fleas

During the summer season problems oc-

cur with cat- or dogfleas. The control of these fleas is discussed with special emphasis on control measures without using chemicals. A new development is the application of insect growth regulators such

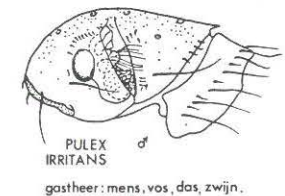
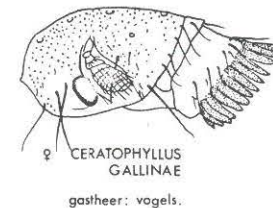
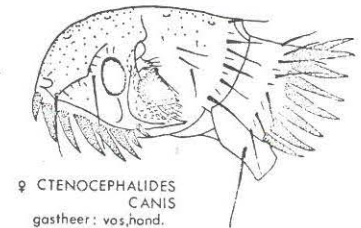
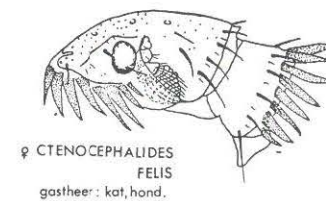
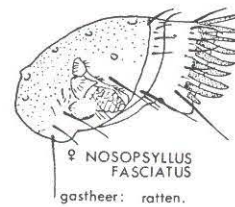
as methoprene. This substance has a very low toxicity for mammals. Consequently the perspectives as a pest control agent are promising.

Inleiding

In de zomerperiode is het goed om ons nog eens te bezinnen op de aanpak van de vlooiënbestrijding. Is een bestrijding met chemische middelen in alle gevallen de enige oplossing of zijn er alternatieven? Is er preventief iets te doen of moet men met hond of kat in huis maar afwachten of er een vlooiënplaag zal optreden? En hoe staat het met het onderzoek naar alternatieve bestrijdingsmethoden en -middelen? Het zijn allemaal vragen waarmee de professionele ongediertebestrijder wordt geconfronteerd en waarop mensen die last hebben van vlooiën graag een antwoord zouden willen hebben. Vandaar dit artikel over nieuwe ontwikkeling bij de vlooiënbestrijding.

Determinatie van belang

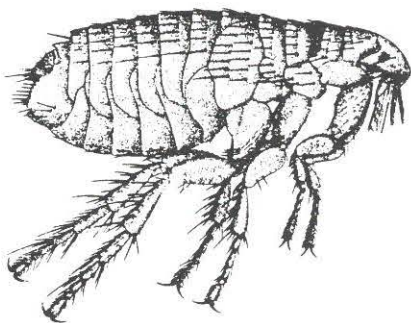
In het overgrote deel van de gevallen waarin hinder wordt ondervonden van vlooiën zal het gaan om de katte- of hondvlooiën. Er is een duidelijke relatie met het huisdier, de hond of de kat en als bij de bestrijding rekening wordt gehouden met zowel het huisdier als met zijn omgeving kan de bestrijding met succes worden uitgevoerd. In 15 à 20 procent van de gevallen is er echter sprake van andere vlooiësoorten, die geen relatie hebben met deze huisdieren. Als dat niet wordt onderkend wordt soms op de verkeerde plaatsen een bestrijding uitgevoerd en in ieder geval wordt de aanvoer van steeds nieuwe vlooiën niet voorkomen. Het is dus van belang dat **wordt vastgesteld om welke soort het gaat**. Bij de hond- en de kattenvlooi bevindt zich aan de onderzijde en aan de achterzijde van de kop een kam, die van soort tot soort verschilt. Deze kam kan met een loep die 10x ver-



A.v. Bronswijk

groot worden waargenomen. Wanneer u twijfelt, stuur dan een monster insecten naar de Afdeling Bestrijding van Dierplagen in Wageningen. Wellicht blijkt dan dat u niet met een kattevlo (*Ctenocephalides felis L.*), maar met bv. een vogelvlo te maken heeft. Bij de bestrijding zal men dan rekening moeten houden met de plaats waar vogelvlooiën tot ontwikkeling komen, te weten het vogelnest(kastje) of bv. de kippen. Alleen dan kan de bestrijding succes hebben.

Naast honde-, katten- en vogelvlooiën kunnen nog diverse **andere soorten** af en toe woningen binnenkomen. Zo kennen we o.a. de egelvlo en de rattenvlo. Na een juiste determinatie kan de bron worden opgespoord, wat voor de wijze van uitvoering en het resultaat van de bestrijding van groot belang is.



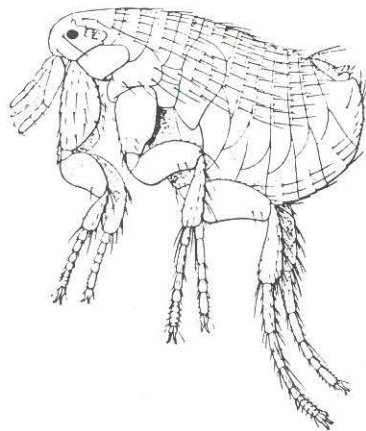
kattevlo (*Ctenocephalides felis Bouché*)

Preventief bestrijden mogelijk?

In het voorjaar maakt men meestal plannen voor de grote vakantie in juli of augustus. Men zal dan ook moeten bezien wat er in die periode met de hond of de kat moet gebeuren. Gaat het huisdier in die periode ook het huis uit, dan loopt men kans op de ontwikkeling van een

vlooiënplag tijdens de vakantieperiode. Is dit te voorkomen?

Ja zeker, door nauwgezet in de periode daaraan voorafgaand inspecties uit te voeren op het huisdier en op plaatsen waar het huisdier veel verblijft, zoals bv. de honden- of kattenmand. Door intensief en regelmatig **stofzuigen** van schuilplaatsen van vlooiën en larven, zoals kieren, naden, plinten en onder meubels, kan men trachten de ontwikkeling van vlooiën tegen te gaan. De **inhoud** van de stofzuigerzak dient te worden **vernietigd**.



rattenvlo (*Xenopsylla cheopis Rothschild*)

Wanneer desondanks toch vlooiën worden waargenomen, moet men in de omgeving van de mand een bestrijding uitvoeren met daarvoor toegelaten middelen op basis van cyfluthrin, deltamethrin of permethrin. Na de bespuiting kan men het stofzuigen beter enige dagen achterwege laten. Op het huisdier kan men met bv. een vlooiënband de vlooiën bestrijden. Let er wel op dat vlooiënbanden zijn toegelaten voor een bepaald huisdier. Gebruik geen "hondemiddelen" voor de kat. Katten zijn nl. gevoeliger voor diverse in-

sekticiden. Bovendien bevatten veel hondbanden een grotere hoeveelheid of een hoger percentage van de werkzame stof dan kattenbanden.

Ontwikkelingen in het onderzoek

Nog steeds is er bij de vlooiënbestrijding af en toe de noodzaak van de toepassing van chemische middelen. Weliswaar hebben we de laatste jaren de beschikking over middelen die voor zoogdieren weinig giftig zijn, toch blijft het zaak om voortdurend te zoeken naar mogelijk nog minder schadelijke middelen. Bij onderzoek daarnaar heeft men chemische verbindingen ontdekt, die alleen in het lichaam van insecten een rol vervullen, nl. bij de **verveling van die insecten**. Door deze verbindingen in het laboratorium na te maken krijgt men de beschikking over voor zoogdieren nauwelijks giftige verbindingen, die kunnen worden ingezet bij de insectenbe-

strijding. De stof methopreen is hiervan een goed voorbeeld. Helaas is er nog geen formulering beschikbaar op de Nederlandse markt, maar het is te verwachten dat daar verandering in komt. Uit vooronderzoek bleek dat een éénmalige bestrijding van vlooiëlarven in het tapijt tot gevolg heeft dat men enkele maanden lang geen problemen zal hebben met honden- of kattenvlooiën. Zodra het middel met de werkzame stof methopreen beschikbaar is ter bestrijding van vlooiën, zullen wij dit aan u melden.

Voor een nauwkeurige omschrijving van de aanpak van een kattenvlooiënbestrijding, verwijs ik u naar onze folder HIMH/BD-1.08 B. Mocht u hierover nog niet beschikken, dan kunt u deze folder aanvragen bij onze Afdeling.

J. T. de Jonge