

# Insecten kweken voor de handel

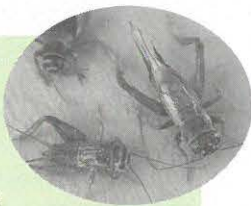
*Sommige plaagdieren worden speciaal gekweekt omdat 'de markt erom vraagt.' In dat geval is het geen luxe om te weten dat sommige gekweekte insecten goede overlevingskansen hebben als ze kans zien om te ontsnappen uit de kweek.*

## TOENEMENDE MARKTVRAAG

In Nederland worden op vrij veel plaatsen insecten gekweekt die als voer dienen voor reptielen, amfibieën en tropische vogels. Ook de sportvisserij maakt dankbaar gebruik van deze insectenkwekerijen. Insectenkweken treffen we ook aan bij de diverse laboratoria van wetenschappelijke en onderzoeksinstituten. De vraag naar insecten die als voer dienen, neemt toe. Kwekerijen spelen daar commercieel op in en voeren hun kweekproductie op. Voorbeelden van enkele bekende insecten die op grote schaal in ons land worden gekweekt, zijn:

### KREKELS:

- de zuidelijke veldkrekel *Gryllus bimaculatus* Degeer
- de huiskrekel *Acheta domestica* L. (een lekkernij voor slangen!)
- de huiskrekelsoort *Gryllus assimilis* F.



### KEVERS:

- de larven (witte, bruingele meelwormen) van de meeltor *Tenebrio molitor* L. (als delicatessie voor vogels)

### VLIEGEN:

- larven (maden) van de blauwe vleesvlieg *Calliphora vicina* Robineau-Desvoidy



### KAKKERLAKKEN:

- de tropische kakkerlaksoort *Gomphadorina partentosa* Schaum

## RISICO VAN INSECTENKWEKEN

Insecten kweken houdt altijd een zeker risico in van ontsnapping. Eigenlijk zou de huisvesting zodanig moeten zijn dat ontsnappen vrijwel uitgesloten is. Veel hangt af van de opstelling van de kweekbakken, de kweekbakken zelf, de hoogte van de wanden en het goed afsluiten van de deksels. Veel hangt ook af van de personen die de insectenkweken verzorgen en het moment waarop zij de transportbakjes klaarmaken voor verzending naar de dierspecialisten.

Zij zullen zorgvuldig en hygiënisch te werk moeten gaan. (Des te beter zal ook het resultaat van de kweek zijn.) Buiten de kweekbakken zelf horen ook de ruimten van

de insectenkweken goed te worden onderhouden, hygiënisch te zijn en voorzien van gladde wanden en vloeren zonder naden of kieren.

*De kweekruimten mogen in geen geval opslagplaatsen zijn van voedselvoorraden die bestemd zijn voor de insecten!*

De opslag van voedsel hoort thuis in een apart magazijn en de toegangsdeuren moeten voorzien zijn van goed afsluitbare (rvs-)strippen. Het KAD adviseert om de kweekbakken bij voorkeur in stellingen te plaatsen, dus vrij van de vloer en wanden en onder de bakken lijmvallen te plaatsen en deze minstens 3 maal per week te controleren. Mochten levende (ontsnapte) insecten aangetroffen worden, doodt deze dan met bijv. CO<sub>2</sub> of met ethylacetaat, of zet de lijmvalletjes in een diepvries.

## KANS OP OVERLEVING EN SCHADE

Mochten er ondanks bovengenoemde voorzorgsmaatregelen insecten ontsnappen, dan is de vraag welke risico's dit met zich meebrengt. Mits zij in een gunstige leefomgeving terecht komen, kunnen de huiskrekel, de zuidelijke veldkrekel, de larven (meelwormen) van de meeltor en de larven (maden) van de blauwe vleesvlieg overleven. Als deze laatste weten te ontsnappen, zijn ze in staat om zich over forse afstanden te verplaatsen. Dit gedrag zie je alleen als de larve van de blauwe vleesvlieg zich wil gaan verpoppen. Van vleesvliegen is bekend dat ze ziekteverwekkende bacteriën en virussen kunnen verspreiden en een volwassen meeltor kan verschillende parasitaire wormen overdragen.

Ook vanuit het oogpunt van volksgezondheid is het dus raadzaam om te voorkomen dat de deze insecten uit kwekerijen kunnen ontsnappen.

## HUISKREKELS ONTPOPPEN ZICH ALS PLAAGDIEREN

Van de huiskrekel is bekend dat hij voedsel kan bevuilden en drager kan zijn van o.m. bacteriën en mijten. Een van de smetstoffen zijn *Salmonella* bacteriën (*Salmonella* spp. e.a.). Knagen doen huiskrekels ook graag, bij voorkeur aan katoen en ander textiel. Hoewel de huiskrekel uit het nabije Oosten afkomstig is, kan hij zich goed handhaven in woningen, bakkerijen, zwembaden, fabrieken en kassen. Ook vanuit de bio-industrie (varkens en kippen) komen berichten binnen van overlast van huiskrekels. Wel zal de huiskrekel in deze objecten altijd de warmere en donkere plaatsen opzoeken. Omdat hij van nature een alleseter is, hoeft hij niet kieskeurig te zijn voor wat zijn voedsel betreft. Ook dat vergroot zijn overlevingskansen. Huiskrekels leven voornamelijk van keukenafval, maar vreten ook aan bijvoorbeeld lijm van boeken of behang. Toch is het niet alleen de schade waar men last van heeft; krekels weten 's nachts met hun dekvleugels een fanatiek gesjirp te produceren en dat houdt de mensen uit hun slaap.



*De huiskrekel wordt 17 tot 20 millimeter lang, is geel tot grijsbruin en produceert 700 tot 1000 eieren per vruchtbare periode (5 weken).*