



Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

Statens Skadedyrlaboratorium

Hedeselskabet
Skov og Landskab
Ringstedvej 20
4000 Roskilde

Att.: Jens Schröder

HEDESELSKABET		J. nr.:
Afd. og Energi as		
27 NOV. 2003		
Afd.:	Til:	Kopi:
20900	JSC	BRH

25. november 2003
J.nr. 23.99.02/03/JBJ/mac
(Bedes anført i svar)

Handlingsplan for bekæmpelse af fluer i lagerhal, der anvendes til opbevaring af spildevandsslam

Baggrund:

Statens Skadedyrlaboratorium deltog den 10. november 2003 i et møde mellem Vestsjællands Amt og Hedeselskabet for at diskutere, hvorvidt det ville være muligt at forbedre forebyggelse og bekæmpelse af flueforekomst i lagerhal i Sandby, Svinninge Kommune, der anvendes til spildevandsslam med henblik på at imødekomme Amtets varsel om forbud mod fortsat anvendelse af lagerhallen til opbevaring af spildevandsslam. Efterfølgende har Vestsjællands Amt efterlyst en handlingsplan for, hvorledes flueproblemerne på lageret kan forebygges og bekæmpes mest effektivt og hensigtsmæssigt.

Statens Skadedyrlaboratorium skal på denne baggrund foreslå en handlingsplan, der indeholder følgende fire elementer:

1. Tømning og rengøring af lagerhal

I efteråret (oktober-december) tømmes lagerhallen fuldstændigt, og der foretages en kraftig rengøring. Det vigtige i denne sammenhæng er, at alt materiale (dvs. ned til sidste kilo), der kan tænkes at være velegnet som ynglemiddel for fluelarver, fjernes fra hallen. I foråret (marts-april) fjernes der så meget slam fra hallen som muligt.

Året rundt holdes der god orden i hallen, og i fluesæsonen (april til oktober) skrubes alt spild sammen mindst en gang ugentligt, hvorefter der foretages tildækning som beskrevet nedenfor.

2. Tildækning af slam

Ved temperaturer over 10°C og i alle tilfælde i perioden fra april til oktober dækkes slammet med et 3-5 cm tykt lag jordbrugskalk for at forhindre æglægning i slammet. Det er meget vigtigt, at tildækningen foretages omhyggeligt, og at der ikke kan findes utildækkede områder eller sprækker i slammet. Senest i april måned foretages en tildækning af det i oktober-april indkørte slam i hallen. Tildækningen skal herefter foretages ugentligt på nytildført slam, således at både top og forkant er tildækket. Mest hensigtsmæssigt kan dette foregå fredag eftermiddag, når det sidste læs slam er afleveret på lageret inden weekenden. Tildækning kan foregå med teleskoplæsser, håndmand og gummiged.

Hvis der i perioden frakøres spildevandsslam, skal evt. forkanter, der herved blottes, ligeledes afdækkes mindst en gang ugentligt.

Alternativt til jordbrugskalk kan der anvendes kraftig plastik eller et passende tykt (mindst 30 cm) og kompakt lag af fintsnittet halm. Hvis der anvendes for lidt halm, vil flueproblemet sandsynligvis vokse, idet fluerne så nemt kan få adgang til slammet som æglægningsmedie, og samtidig vil betingelserne for fluepupperne sandsynligvis forbedres. Ved anvendelse af plastik vil der sikkert tillige blive så varmt under plastikken, at eventuelle fluelarver dræbes (over 45 °C).

3. Kemisk bekæmpelse

Om nødvendigt kan voksne fluer bekæmpes med forstøvningsmidler og aerosoler indeholdende aktivstoffet pyrethrum eller bioresmethrin. Stofferne virker øjeblikkeligt men har ingen langtidsvirkning. Bekæmpelse foretages, hvis egenkontrol viser, at der er behov for det. Er der tegn på, at flueproblemet begynder at vokse i løbet af foråret/sommeren, er det vigtigt at gribe ind så hurtigt som muligt. Behandlingen foretages som anført på det valgte middels etikette. Genbehandling vil typisk skulle ske hver uge eller oftere, hvis der er behov for det i en periode. Den kemiske fluebekæmpelsen vil kun være aktuel i perioden april/maj til og med september.

Der vil muligvis kunne opstå problemer med modstandsdygtighed (resistens) hos fluerne over for disse midler efter et til to års intensiv anvendelse. Det er derfor vigtigt, at den kemiske bekæmpelse begrænses til det mest nødvendige, og at der lægges vægt på punkt 1 og 2 i denne handlingsplan.

4. Egenkontrol

Fluepopulationens størrelse kan vurderes i løbet af sæsonen ved hjælp af f.eks. klæbefælder. Der ophænges til dette formål 5-10 klæbefælder på faste stationer i huset. Efter en uge tælles (eller estimeres) antallet af fluer på fælderne, og de erstattes af nye fælder. Der vil ikke umiddelbart være en sammenhæng mellem fældefangst og fluegener i den nærliggende beboelse, men hvis udviklingen i fluepopulationens størrelse følges på denne måde, vil det give bedre mulighed for at vurdere, om der er behov for at iværksætte en kemisk bekæmpelse af fluerne. Metoden anvendes fra april til oktober.

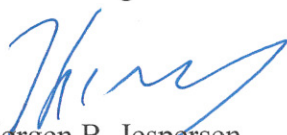
Til registrering af fluepopulationens størrelse gennem året samt forebyggende og bekæmpelsestiltag oprettes en logbog. I logbogen noteres på systematisk vis som minimum løbende følgende forhold:

- a. Ugentligt antal fluer på fælder - fordelt på de 5-10 individuelle fælder.
- b. Dato for tildækning af slam samt anslået forbrug af materialer
- c. Dato for tømning af slamlager og rengøring
- d. Dato for anvendelse af kemisk bekæmpelse samt forbrug (produkt navn og mængde)
- e. For hvert notat angiver logskriver sit navn eller initialer

Afsluttende bemærkninger:

Det skønnes, at gennemførelse af ovenstående handlingsplan vil kunne reducere flueplagen væsentligt. Jeg vil dog også gøre opmærksom på, at det i praksis ikke vil være muligt at drive lageret uden en vis lille flueproduktion.

Med venlig hilsen



Jørgen B. Jespersen
Forstander

cc.: Vestsjællands Amt, Allén 15, 4180 Sorø
Att.: Finn Lynggaard