

Snyltehvepse fra Miljøfluen®



Fakta

- Størrelse: ca. 2-3 m.m.
- Velegnet til stalde med dybstrøelse og stalde med fast gødning.
- Modtages i lukkede bægere, der som regel tømmes ud direkte i dybstrøelsen.
- 1 bæger med snyltehvepse rækker ca. 100 kvm i en stal. *
- Tilføres stalden ca. hver 14. dag i flue-sæsonen (marts/april-oktober/november). *

Snyltehvepsene bestilles forud for fluesæsonen for min. 1 år eller der aftales fortløbende leveringer.

Leveringsintervallerne styres af Miljøfluen® indtil andet aftales.

*1 bæger pr. 100 m² staldareal gælder, når arealet er frit og uden opdeling i mindre bokse.

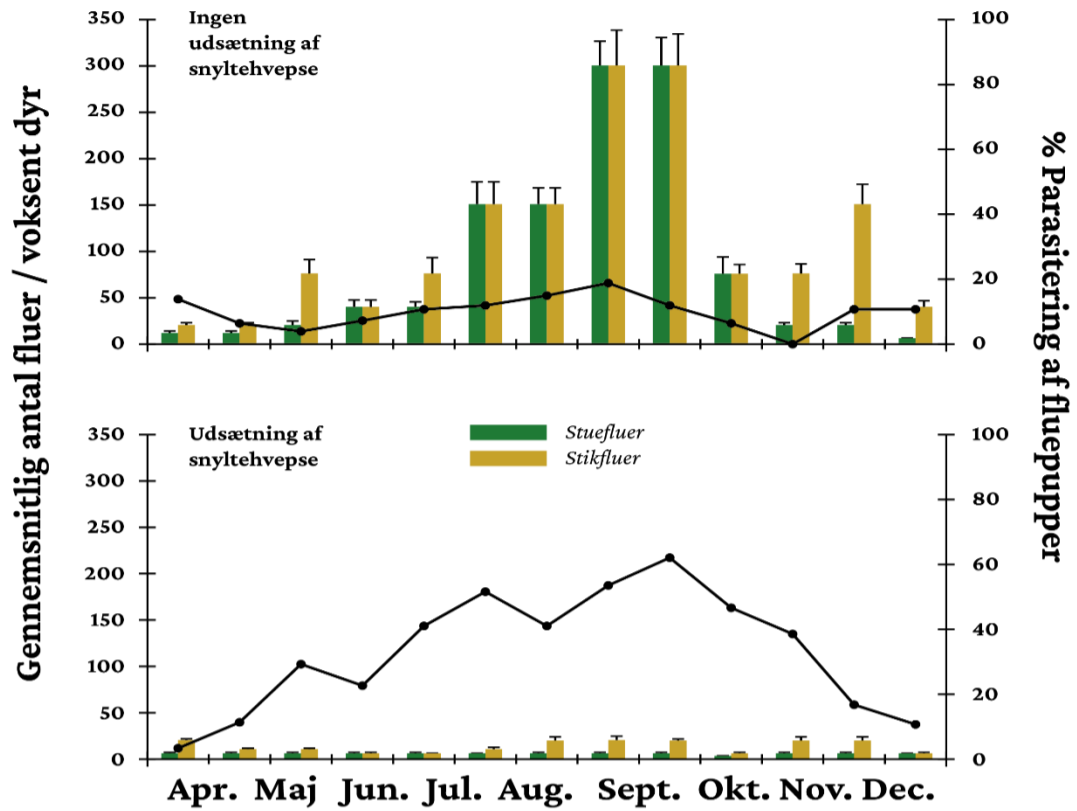
Max antal af dyr pr. 100 m²

- 50 – 100 grise
- 10 – 20 køer/kalve
- 1 – 10 heste
- 1 – 2000 høns
- 50 – 100 små dyr

Er arealet opdelt i bokse, skal der bruges min. ½ - 1 bæger pr. boks. alt efter boksens størrelse og antallet af dyr. Som udgangspunkt modtages snyltehvepsene 14 gange hen over fluesæsonen.

Bekæmpelsesløsningen fungerer som et abonnement. Med bestemte intervaller modtages en pakke med snyltehvepse, som blot pakkes ud og tilføres stalden.

Aftalen er uden binding. Den kan altid opsiges og der betales kun for de modtagne leverancer



Antal stikfluer og stuefluer pr. voksent kreatur i en stal i to på hinanden følgende år, først uden (øverst) og dernæst (nederst) med udsætning af snyltehvepse hver 14. dag og 200 snyltehvepse for hver m² med gødning. Figuren viser også, at andelen af pupper, der parasiteres, er langt højere, når der udsættes snyltehvepse (sort linje).

Nachman, Gösta & Skovgård, Henrik (2016). *Fluesimulatoren*. *Aktuel Naturvidenskab*, Nr. 4. **Figuren er oprindeligt baseret på forskning fra følgende artikel:** Skovgård, H (2004). *Sustained releases of the pupal parasitoid Spalangia cameroni (Hymenoptera: Pteromalidae) for control of house flies, Musca domestica and stable flies Stomoxys calcitrans (Diptera: Muscidae) on dairy farms in Denmark*. *Biological Control*, bind 30, s. 288-297

Kort om snyltehvepse

Snyltehvepse er en lille art af snyltere, som formerer sig ved at lægge sine æg i fluepupper. Derfra kommer navnet snyltehvepse. Snyltehvepse er velegnede til stalde med dybstrøelse.

Voksne hunner af snyltehvepse finder pupper af bl.a. stikfluer og stuefluer, som de gennembrøder og lægger æg i. Når hvepsenes æg klækkes inde i fluens puppe, spiser de små hvepselarver den fluelarve, der oprindeligt beboede puppen. Når den er klar, forpupper hvepselarven sig derinde og forandrer sig fra larve til voksen snyltehveps. Efterfølgende bryder den ud af fluepuppen og kravler ud for at forplante sig.

Foruden de alm. stuefluer (*Musca Domestica*), bekæmper snyltehvepsene også stikfluer – også kaldet staldfluer (*Stomoxys calcitrans*), som lever af at suge blod fra dyrene. De yngler især i kvægstalde eller stalde med ungkreaturer i fugtige rester af foder, gødning og lign. Men de kan også finde velegnede levesteder i svinestalde ved ophobninger af halm og gødning.

Malkekvæg, der er generet af stikfluer, kan have nedsat mælkeydelse, fordi de ikke får ro til at spise og hvile.

Tips

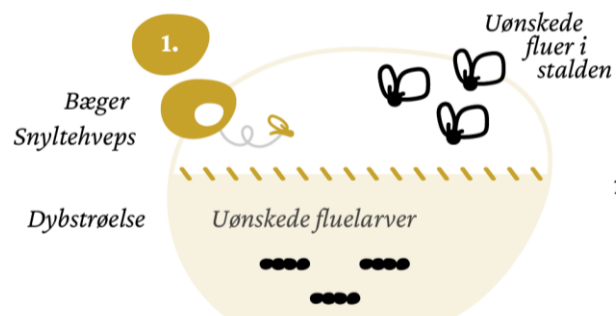
Bægerne med snyltehvepsene kan placeres i stalden, så de selv finder ud af beholderen, eller de kan drysses ud i kanterne af dybstrøelsen, hvor der er fugtigt (men ikke direkte vådt).

De steder i dybstrøelsen, hvor der er meget tørt, er det ikke nødvendigt at drysse snyltehvepse ud. Her klækker stuefluer/stikfluer ikke så gerne.

Vær omhyggelig med fordelingen af bægerets indhold, og det bedste er at det er samme person der gør det hver gang.

Fjern kun møg i arealet hver 2.-3. måned eller sjældnere for at give snyltehvepsene arbejdsro.

Snyltehvepsens arbejdsproces



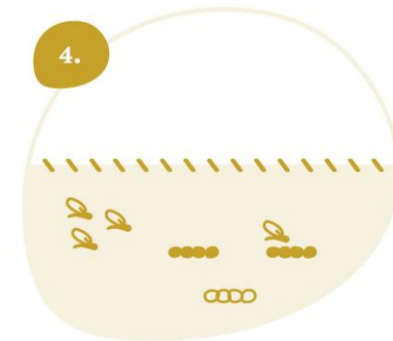
1. Tøm bægeret med snyltehvepse direkte i dybstrøelsen i kanten af boksen, eller sæt beholderen i nærheden af dybstrøelsen – alt efter aftale med din konsulent.



2. Snyltehvepsene finder selv ned i dybstrøelsen, hvor de gennembrøder stuefluerne- og stikfluernes pupper og lægger sine æg heri. Hvepselarverne, der klækkes af disse, spiser den fluelarve, der oprindeligt beboede puppen.



3. Når den er klar forpupper hvepselarverne sig derinde og forandrer sig fra larve til voksen snyltehveps. Efterfølgende bryder den ud af fluepuppen og kravler ud for at forplante sig og lægge æg i fluepupperne.



4. Resten af snyltehvepsenes levetid foregår for det meste i dybstrøelsen, hvor den fortsat leder efter fluepupper.

