

Handbok för bekämpning av flugor



*samt andra insekter och ohyra
kring djur och människor*

Flugor som surrar, getingar som sticks och myror som kryper...



Det finns många småkryp som kan bli en plåga för oss och våra djur. Ofta upplevs de endast som irriterande eller äckliga men de kan också bli ett problem. Många människor är allergiska mot getingstick. Fästingar sprider farliga sjukdomar till människor och djur. Svärmar av bitande knott kan förstöra härliga sommark dagar på betet för kor och hästar.

Flugor är det allvarligaste insektsproblemet inom lantbruket där de kan finnas i oräkneligt antal i ladugården, svinstallet, hönshuset eller häststallet. Ofta blir de även en plåga i och kring bostaden. Flugorna skapar inte bara irritation hos människor och djur, utan sprider även sjukdomar och smutsar ner. Kan du bli av med den värsta flugplågan, får du en bättre miljö att vistas i, djur som mår bättre och producerar mer samt ett bättre ekonomiskt utbyte.

När du vet det viktigaste om flugans biologi, förstår du också varför flugorna blir ett så stort problem om de får föröka sig fritt och ostört. Känner du till flugornas livsvillkor, kan du planera bekämpningen så att den verkligen blir effektiv och lönsam.

Kunskap är också viktig när det gäller bekämpning av annan ohyra än flugor. Det finns många olika metoder och effektiv bekämpning går ut på att kombinera olika åtgärder.

Det går inte att spraya bort flugproblemet i stallet. Flugspray ger lättnad för stunden men blir i längden en dyr metod då den inte angriper orsaken till flugproblemet. Effektivast är att ta död på flugan innan den kan flyga!

Handboken vill visa att en effektiv flugbekämpning med lite kunskap och planering ger ökad lönsamhet och trivsammare arbets- och boendemiljö. Handboken ger också tips för alla som bor på landet, för villaägaren, ”sommartorparen” och hästägaren hur man minskar risken för att insekter och annan ohyra blir ett problem för vårt välbefinnande och vår hälsa.

2	Flugor som surrar, getingar som sticks och myror som kryper...	16	FlyKill flugremsa
3	Hygienprogram	17	Flyson klisterfällor för stallet
4	Den fascinerande sanningen om flugor	18	Flyson klisterfällor för stallet forts.
6	Över 60 000 flugarter	19	Kill-it Insekt
8	Små flugor kostar stora pengar	20	Fly-City flugfångare
9	Hindra fluglarven att bli en fluga!	21	Fly-City getingfångare
10	Neporex tar död på resten av larverna	22	Snip Myrdosa
13	Neporex WSG 2	23	Antotal Myrspray
14	Agita 10 WG	24	Raid myrdosa
15	Fly Window, Fly Catch, TS-flugfångare - klisterfällor för bostaden	25	Optimal
		26	Schas! fästing- och myggspray

Hygienprogram

Sedan några år har smittskyddsprogrammet ”Smittsäkrad besättning” tillämpats inom svensk djurproduktion. Programmet bygger på en kombination av utbildning, rådgivning och kontroll - allt i syfte att anpassa smittskyddsrutinerna till den enskilda gårdens förutsättningar och behov. Målet med det nya programmet är att förebygga smittspridning generellt.¹⁾ Smitta sprids med flugor, råttor och möss samt genom att djur flyttas mellan besättningar och att människor rör sig mellan olika lokaler. Rengöring och desinfektion sker inte alltid i tillräcklig omfattning.

Pharmaxim har produkter för säker mus- och råttbekämpning, Tomcat® fällor och betesstationer samt produkter för effektiv rengöring och desinfektion, Biosolve® Plus och Virkon® S.

Dessutom har Pharmaxim marknadens bredaste sortiment av produkter att använda för framgångsrik och ekonomisk flugbekämpning. Produkterna finns beskrivna i våra flug- och desinfektionshandböcker. Dessa finns att beställa på vår hemsida www.pharmaxim.com eller laddas ner direkt som pdf-filer. Sök via Media och marknad.

¹⁾ En del av texten hämtad ur foldern ”Smittsäkrad besättning” från Växa Sverige. Vi vill också rekommendera hemsidan www.smittsakra.se

Vill du ha fler handböcker?

*Vi tycker det är roligt att handböckerna är så populära!
Så här beställer du fler:*

Via hemsidan www.pharmaxim.com → Media och marknad → Handböcker
(även för utskrift) eller ring 042-38 54 50 och beställ fler.

Den fascinerande sanningen om flugor

Flugor har en enorm förmåga att föröka sig. På en säsong kan en fluga med hjälp av sina avkommor ge upphov till mer än 25 miljoner nya flugor!

Ägg och äggläggning

Flughonorna lägger gärna sina ägg i gödsel från kalvar, grisar, hästar och kor. Husflugan dock mindre gärna i kogödsel än stickflugan. Flugor lägger även ägg i fuktigt höns- och kaningödsel. Även fuktiga och ruttnande foderrester är bra kläckningsplatser, speciellt för stickflugan.

Förutsättningarna för att fluglarverna ska klara sig är mat, värme och fukt. De bästa kläckningsplatserna är därför i djurboxar, på/under spaltgolv, på gödselhögen, under mellanväggar och i foderrester.

Flugan lägger 100–150 ägg per gång med 1–4 dagars mellanrum. I regel hinner den med 4–5 sådana äggkläckningsperioder under sitt korta liv (3–4 månader på vintern, 3–4 veckor på sommaren). Ju varmare en fluga har det, desto fler ägg lägger den.

Materialet som de lägger sina ägg i ska vara ganska fast. Om det är för fuktigt drunknar

larverna. De mest fördelaktiga förhållandena råder i en gödselstack.

Äggen är drygt 1 mm långa, ovala och glänsande vita. De läggs på cirka två cm djup i färsk gödsel. Där råder normalt en idealisk tillväxttemperatur på 30–35°C och äggen kläcks redan efter någon dag. Redan på 5–15 cm djup i gödselstacken är temperaturen så hög, 40–45°C, att larverna dör.

Från larv till puppa

Vid gynnsamma omständigheter kläcks äggen till larver redan efter ett dygn. Till en början är larven genomskinlig, vit och mycket rörlig. Framtill syns två svarta munhakar som den äter med och borrar sig fram med i gödseln. Den äter mycket, växer snabbt och skyr ljuset.

Larven har tre utvecklingsstadier och ömsar hud mellan varje. Den fullvuxna larven är cirka 12 mm lång och genomskinligt gul. I början stannar larven kvar i de delar av gödseln som håller 30–40°C. När det är dags att förpuppa sig söker larverna sig mot svalare delar av gödselstacken, t ex mot stackens ytterkanter där temperaturen är 20–25°C eller lägre. Där drar den ihop sig, blir orörlig och övergår till puppa.

Puppan är omkring 6 mm lång, först ljus rödbrun och sedan mörkt brun. Ur puppskalet kryper sedan den färdiga flugan och efter ytterligare några dygn är den färdig att själv lägga ägg.



Under sommarmånaderna räknar man med att utvecklingen från ägg till fluga tar ungefär två veckor (12–18 dagar), varav larvtiden utgör hälften. Under optimala förhållanden kan det gå på 9–10 dagar.

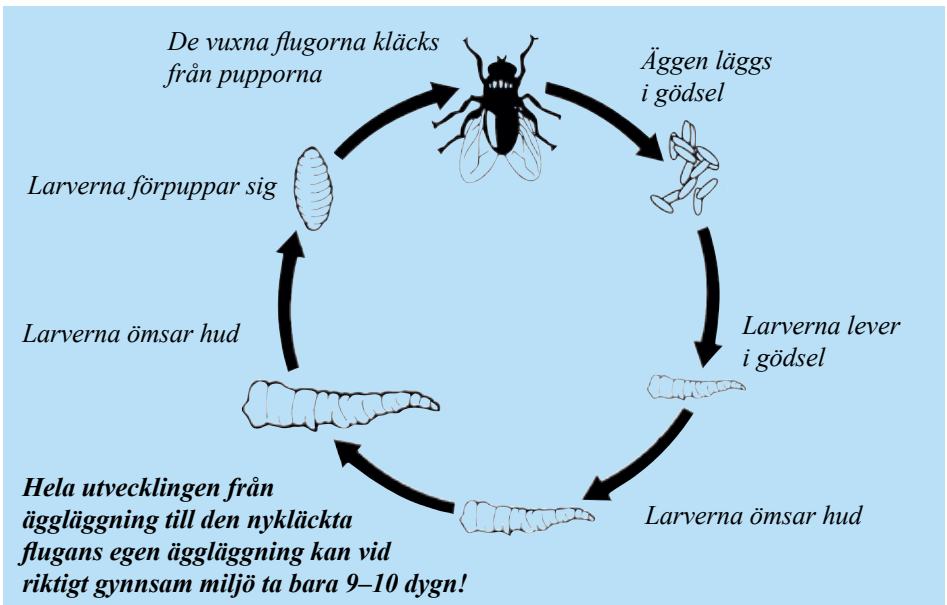
Är temperaturen lägre förlängs utvecklings-tiden, vid 20°C tar det t ex 20 dygn. Normalt börjar äggläggningen i maj och pågår fram till september.

Övervintring

På hösten dör de flesta flugor. Man tror att det lilla antal flugor som finns i stallar och bostäder under hela vintern spelar den viktigaste rollen för släktets fortlevnad.

Särskilt i varma och dragfria ladugårdar kan det också vintertid finnas rikligt med flugor. I kallare lokaler kan flugorna övervintra i springor och skrymslen. De går då in i ett dvalliknande tillstånd med ett minimum av ämnesomsättning.

Från ägg till fluga



Över 60 000 flugarter

När vi pratar om flugor i och omkring ladugårdar så menar vi i regel husflugan. Det finns dock många andra flugarter, cirka 60 000. Nedan hittar du de vanligaste och mest besvärande flugorna i det svenska lantbruket.

Sugande flugor

Husflugan (*Musca domestica*)

95% av flugorna i stallar och bostäder är husflugor. De är 7–8 mm långa och känns igen på fyra smala svarta strimmor på ryggen. Baktill är kroppen skimrande svart och vit. Snabeln på huvudets undersida är ett annat kännetecken.



© University of Nebraska-Lincoln

Husflugan avger saliv och suger med snabeln upp upplösta eller små fasta partiklar som kan följa med saliven. Den livnär sig gärna på avfall, exkrementer och as lika väl som på livsmedel.

Med hjälp av känselkroppar på snabeln och fötterna kan de smaka av underlaget genom att vandra omkring på det.

Husflugorna trivs med hög värme, ca 35–40°C. De samlas gärna i eller på soluppvärmda eller andra varma utrymmen och ytor, t ex vid fönster, lampor och mjölkledningar.

Lilla husflugan (*Fannia canicularis*)

Den lilla husflugan är mindre och smalare än husflugan. Den kallas också takdansfluga eftersom den ofta ses cirkla kring taklampan eller över djuren i stallen.

Spyflugan (*Caliphora vomitoria*)

Spyflugan är större än husflugan. Den lägger sina ägg på döda djur, larverna hämtar näring från proteinämnena i köttet.



© Pär Brännström/Naturbild

Höstflugan/ansiktsflugan

(*Musca autumnalis*)

Höstflugan är den vanligaste flugan på betesgående djur. Den är aktiv hela sommaren och sitter framför allt på djurens huvud och hals. Flugorna är så irriterande att djuren inte får tid att äta. Arten sprider Parafilaria som ger upphov till grönt kött samt till ögonsjukdomen Pink eye.

Skogsflugan/Betesflugan

(*Hydrotea irritans*)

Skogsflugan är lätt att känna igen på den olivgröna buken. Flugan sprider framför allt sjukdomen sommarmastit. Flugans aktiviteter stiger om det är fuktigt, varmt och lugnt väder. Den förekommer främst på betesmarkerna.

Köttflugan (*Sarcophaga carnaria*)

Köttflugan kan variera i storlek men är ofta en ganska stor fluga, upp till 17 mm. Den söker gärna upp exkrementer av människor och djur. Larverna lever av kött och förpuppar sig i marken.

Stickande flugor

I stallar är förhållandet ungefär en stickfluga på tjugo husflugor, men de kan förekomma i större mängder och blir då riktiga plågoandar.

Vanlig stickfluga (*Stomoxys calcitrans*)

Stickflugan liknar husflugan men är något mindre. Vingarna hålls i vila mer isär än hos husflugan. Den har en sticksnabel som den suger blod med. Sticken är smärtsamma och medför att sjukdomsalstrande bakterier överförs från flugan.

Den lever av blod från människor och nästan alla djur och kan konsumera upp till 16 ml blod per dag. Stickflugan trivs bäst i djurstallar där man ofta hittar dessa flugor runt svansen på djuren.

Stickflugan kan, i synnerhet under sensommaren, vara mycket störande för djuren och medföra bland annat vikt förlust och minskad mjölkproduktion på grund av nerv- och hormonstörningar hos djuren.



© University of Nebraska-Lincoln

Stickflugan lägger helst sina ägg i hästgödsel. Larverna lever och utvecklas i ruttan halm och halmblandad gödsel. Arten finns över hela landet och kan finnas i ladugårdar året om.

Höststickflugan/lilla stickflugan

(*Haematobia/Haematobosca stimulans*)

Höststickflugan är en rätt liten, grön eller blågrå fluga. Den angriper i stort sett alla djur och sätter sig på ställen där huden är tunn. Höststickflugan förekommer ofta i stora svärmar och är, som namnet anger, talrikast på hösten. Dess angrepp ger nedsatt vitalitet på grund av irritation och blodförlust - djuret kan förlora upp till 125 ml blod om dagen på grund av den här lilla flugan.

Regnbroms (*Haematopota pluvialis*)

Regnbromsar eller ”Gråpågar” som de också kallas, är gråblå till färgen. Det är en stor insekt, 9–12 mm lång. Den älskar att suga socker och blod. Den skär upp ett hål i hästens eller kons hud och suger i sig blodet. Antalet regnbromsar varierar med temperatur och väder.



© Duncan McEwan/Naturbild

Småflugor kostar stora pengar

Visst kan den grönskimrande flugan på den solvarma stugväggen ge en bild av skön och lat sommar. Men glöm inte att namnet spyfluga säger precis vad det gäller: Ett ”bombplan” fullastat med bakterier som skapar otrivsel och sprider sjukdomar till dig och dina djur.

20% mindre mjölk

Djuren kan inte äta och idissla och samtidigt värja sig mot flugorna. Sämre viktökning och lägre mjölkproduktion blir resultatet.

Undersökningar har konstaterat att t ex stallflugan kan orsaka viktminskningar på upp till 0,5 kilo per dag. Mjölkkavkastningen kan på grund av flugplågan reduceras med upp till 20 procent.

Dessutom påverkar flugorna välbefinnandet, flugor har en stark psykologisk påverkan. Flugsvärmar på människor, djur och mat är obehagligt och irriterande.

Ohygieniska

Flugor är även oönskade ur hygienisk synpunkt. De smutsar ner arbets- och produktionsmiljön och ger extraarbete i form av rengöring. När flugor kommer i kontakt

med gödsel, as, sår, spyor, saliv, ruttan mat och annat avfall får de miljontals virus och bakterier på sig som de transporterar vidare till djur och människor samt till foder, mat, sår och spenar.

Sprider sjukdomar

Mikroorganismerna som flugorna sprider kan orsaka mag- och tarmsjukdomar hos människor och djur, t ex tyfus och dysenteri. Även andra smittsamma sjukdomar sprids med flugorna. Parafilaria och mastit är några vanliga exempel, men flugorna kan också vara medskyldiga till spridningen av salmonella, mul- och klövsjuka, svinpest mm.

Parafilaria orsakar stora köttförluster genom att parasiten borrar sig in i djurens muskulatur och lägger sina ägg. Resultatet blir så kallat grönt kött och innebär att stora mängder kött måste kasseras vid slakt.

Ekonomiska förluster

Flugorna orsakar därmed rejäla ekonomiska förluster – flugor kostar pengar. Arbete och bekämpningsmedel kostar också, men flugornas skadeverkningar kostar mångfallt mer. En välplanerad flugbekämpning ger en bättre arbets- och boendemiljö samt djur som mår bättre och därmed producerar mer. Kort sagt – i dagens pressade ekonomiska verklighet har du inte råd att inte bekämpa flugorna.



Hindrafluglarven att bli en fluga!

Klisterfällor och spray har sin funktion, men som du har sett i tidigare avsnitt eliminerar de inte själva flugtillväxten och därmed roten till flugproblemet. Nej, det enda effektiva sättet är att hindra fluglarven från att bli en fluga. Stoppas flugan på larvstadiet, så förhindrar man den också från att föröka sig.



© University of Nebraska-Lincoln

Förebyggande åtgärder

Första steget i detta arbete är att i största möjliga mån eliminera flugornas yngelplatser genom en god stall- och gödselhygien. Listan visar några viktiga förebyggande åtgärder. Det är dels tips om viktiga ställen att göra rent på, dels åtgärder som bör vidtas i samband med den årliga storrengöringen då desinfektionsmedel också bör användas.

- ▶ Se till att ventilationen fungerar. Flugorna skyr torr och sval luft som rör sig.
- ▶ Gödsla ut minst en gång i veckan i kalv- och hästboxar. Gödseln kan annars bli en kläckningshärd för fluglarver.
- ▶ Håll rent på hela båspallen hos uppboundna djur, även under frambenen.
- ▶ Se till att foder- och gödselrester inte samlas vid fodergrindar och foderbord.
- ▶ Skrapa bort fuktiga foderrester vid kraftfoderautomater och på andra ställen som är svåra att komma åt.
- ▶ Laga läckande vattenkoppar och rensa bort skräp under dem.
- ▶ Spola spaltgolv ofta.
- ▶ Spola utgödslingsanordningens kedjor, skenor och skrapor med högtryckstvätten då och då. Dessa är, liksom gödselkanalerna, flugyngelhärdar för flugorna.
- ▶ Försök få gödseln att bränna snabbt i stacken, så att temperaturen blir högre än vad fluglarverna tål. Se till att alltid lägga kalv- och svingödsel under kogödsel i stackar med blandad gödsel.
- ▶ Täck om möjligt gödselstacken med tjock, armerad plastpresenning för att höja temperaturen i stacken. Viktig bekämpningsmetod, speciellt på sommaren.
- ▶ Hästgödsel kan fuktas och sammanpressas, vilket också höjer temperaturen.
- ▶ Se till att gödselbrunnar och silos är täta.

Neporex tar död på resten av larverna

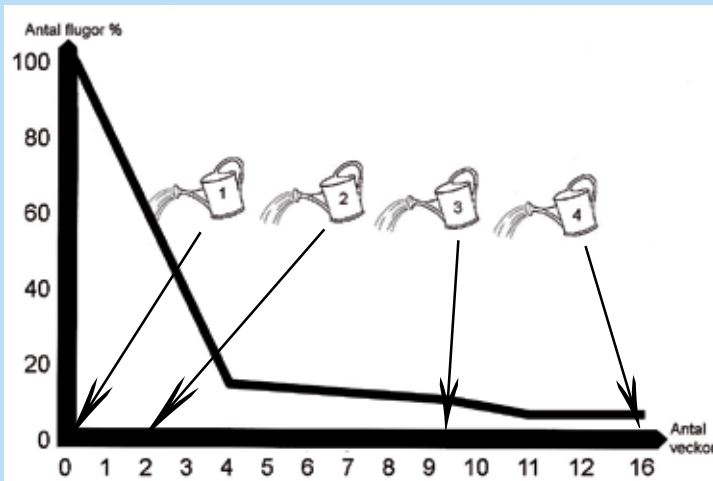
Den förebyggande stall- och gödselhygienien är en bra start. Men av praktiska skäl är det omöjligt att hålla så rent att det inte finns några lämpliga kläckningsplatser kvar för flugorna. Glöm inte att varje flugpar som lyckas överleva kan ge upphov till åtskilliga miljoner nya flugor under säsongen.

Neporex tar död på fluglarverna

Ett effektivt sätt att reducera antalet fluglarver är att använda Neporex.

Neporex är medlet för en grundläggande och lönsam flugbekämpning. Neporex bekämpar långsiktigt och effektivt flugor genom att hindra fluglarvernas utveckling till färdiga flugor. Larverna dör inte direkt, men flugans livscykel avbryts. Att ha Neporex i boxarna, gödselgångarna och på gödselstacken är ett bra sätt att effektivt och långsiktigt bekämpa flugor.

Neporexbehandling



Neporex är mycket effektivt. Efter ca. 14 dagar kommer effekten och flugantalet minskar drastiskt.

Neporex kan användas överallt i stallet

Neporex är ofarligt för människor och djur och kan därför användas utan risk i stallarna på alla de platser där flugorna lägger sina ägg. I kalvboxar, på ströbäddar, vid foderbord, under vattenkoppar, i gödselrännor och på andra ställen. Djuren skall hållas borta under tiden man behandlar. Dock kan djuren vara kvar i stallen om än undanhållas behandlingsmomentet. Flytta djuren så de ej är i vägen för strålen.

Neporex är ett vattenlösligt granulat och strörs ut eller löses i vatten eller sprutas med hjälp av ryggspruta (grovmunstycke).

Effekt efter 14 dagar

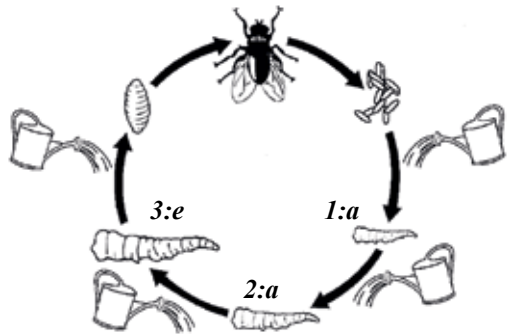
Neporex angriper fluglarven varför det dröjer cirka 14 dagar innan effekten av behandlingen börjar märkas ordentligt – jämför figuren på sidan 10. Börja därför första behandlingen innan flugproblemet uppstår, alltså redan på vårkanten.

De flugor som redan finns i stallen när man börjar en behandling med Neporex måste hållas i schack med andra medel. Detsamma gäller de inflygande flugorna.

Neporex är mycket effektivt. Antalet flugor sjunker drastiskt. Figuren på sidan 10 visar en typisk utvecklingskurva av antalet flugor före och efter Neporexbehandlingar.

Upprepa var 7:e–8:e vecka

Nya flugor flyger alltid in utifrån och låter



Tack vare att Neporex stör huduppbyggnaden så att larven inte kan ömsa skinn utan dör, så har du ett flertal tillfällen att effektivt stoppa flugproblemet. Neporex har bäst effekt (90%) på första larvstadiet. Därför skall de första två behandlingarna göras med två veckors mellanrum.

man dem föröka sig i lugn och ro, har man snart problem igen. Den 2:a behandlingen ska ske efter 14 dagar och därefter upprepas behandlingen var 7:e till 8:e vecka.

Bästa ekonomi

I stallen är temperaturen tillräckligt hög året runt för att flugor skall kläckas. Det innebär att bäst effekt uppnås vid behandling var 7:e till 8:e vecka året runt.

Så här verkar Neporex

Neporex förhindrar fluglarver att utvecklas till vuxna flugor. Neporex är effektivt mot alla typer av flugor även de som är resistent mot andra larvicider.

Så här använder du Neporex

250 g strös på 10 m² gödselyta eller blandas i 10 liter vatten och vattnas ut eller löses i 4 liter vatten och sprutas ut med ryggspruta. I minkfarmor löses 500 g Neporex upp i 10 liter vatten till 10 m² gödselyta. Använd vattenkanna med stril för att sprida ut lösningen. Ryggspruta går också bra om du sprutar med lågt tryck och grov dusch. Spruta inte direkt på djuren.

Nötkreaturstallar med djupströbädd/Fårstallar

Flugornas yngelplatser finns i ca 50 cm breda zoner, längs väggarna vid eller i närheten av konstruktioner där djupt strö ej kan trampas ned av djuren. Endast dessa zoner ska behandlas. Det är viktigt att behandla 1–3 dagar efter utgödslingen eftersom behandlingen ska ske på gödsel. Om boxarna inte gödslas ut, krävs en andra behandling och vid stor inflygning av nya flugor eventuellt fler behandlingar.

Fjäderfä på nät eller i bur

I hönshus där fjäderfän hålls på nät eller i bur kan Neporex antingen strös eller sprutas ut. På fuktig gödsel ska det företrädesvis strös ut. Vid gödsellager som är mer än 10 cm djupt ska behandlingen genomföras med dubbel dosering, dvs 500 g Neporex för 10 m². Den andra behandlingen utförs efter 14 dagar med normal dosering.

Svinstallar med och utan spaltgolv

Hela golvytan i strö- och gödselavdelningen ska behandlas, även hela spaltgolvet. Det är viktigt att behandla enda ut till och längs kanterna och i hörnen. Med "allt in-allt ut" systemet kan behandlingen ske 3–5 dagar efter insättning.

Häststallar

Boxen: Behandla längs boxväggar och där det är svårt att göra rent regelbundet. Upprepa var 8:e vecka.

Gödselstackar, gödselbassänger

Behandla utmed kanter på stacken och bassängen. Upprepa behandlingen var 8:e vecka. Om gödselstacken flyttats för mellanlagring behandlas hela ytan.

Minkfarmor

Efter utgödsling behandlas 1 meters bredd av sandlagret under burarna 2 gånger med 14 dagars mellanrum i maj/juni då flugorna brukar vara många. Gödseln behandlas 2–4 gånger med 14 dagars mellanrum, första gången mellan de två behandlingarna av sandlagret. Denna behandling upprepas under hösten (september), om flugorna åter är många. Den sista behandlingen förebygger flugproblem för året efter. För bekämpning av den lilla husflugans larver strös 500 g Neporex per 10 m² direkt på sanden efter att gödseln har tagits bort. Vid stora mängder av influgna flugor rekommenderas en komplettering med en Agita 10 WG behandling.

Neporex® WSG 2

En flugbekämpning i stallet med Neporex som bas kompletterad med bl a klisterfällor, målningspreparat eller flugspray, klarar de flesta stallars problem. Det är den bekämpningsmetod som angiper roten till flugproblemet, dvs fluglarven, istället för att bara lindra verkningarna. Neporex är en sk larvicid som ger en effektiv flugkontroll samtidigt som det är ofarligt för människor och djur. Neporex hindrar fluglarverna att utvecklas till vuxna flugor. Då Neporex endast verkar på fluglarver dröjer det cirka 14 dagar innan effekten av behandlingen märks ordentligt (jfr figuren sid 10).



Upprepas var 7:e–8:e vecka

Flugan har en enorm reproduktionsförmåga; 2 kan bli 25 miljoner på en sommar. Det effektivaste sättet att bekämpa flugorna är att hindra fluglarven att utvecklas till en fluga. En flugbekämpning i stallet med Neporex som bas, kompletterad med klisterfällor, Kill-it Insekt och Agita 10 WG klarar av problemen i flertalet stallar.

Produktbeskrivning

<i>Verksam beståndsdel:</i>	
<i>Cyromazine</i>	2 %
<i>Förpackningsstorlek:</i>	1 kg
	5 kg
<i>Dosering:</i>	250 g/10 m ² gödselyta
<i>Behörighetsklass:</i>	2
<i>Följ alltid etikettens anvisningar!</i>	

Agita® 10 WG

Agita bekämpar flugor i djurstallar. Den granulerade produkten blandas i vatten till en pasta och målas på väggar, fönsterbräden, stolpar, takbjälkar, på soliga varma ytor och andra ytor där flugor uppehåller sig.

Agita innehåller tiametoxam. Detta är en ny aktiv substans för flugbekämpning. Agita verkar som maggift vilket ger hög effektivitet och långsam resistensutveckling. Produkten innehåller en sockerbaserad formulering och en feromonliknande attrahent, trikosen, som lockar flugor till sig. Agita dödar flugor som är resistent mot andra flugmedel.

Agita bekämpar sugande flugor som husflugan och den lilla husflugan. Sugande flugor utgör mer än 95 % av antalet flugor i stallar och bostäder. Stickflugor, som är blodsugare, attraheras inte av Agita och måste bekämpas på annat sätt.

Användning

Blanda granulatet med ljummet vatten till lämplig konsistens enligt bruksanvisningen och rör om. Det går åt 200–250 ml vatten till 400 g Agita. Stryk ut pastan med en pensel direkt på inredningen eller på kartong- eller träfiberskivor som hängs upp på lämpliga ställen i stallet där flugorna uppehåller sig. Många små fläckar ger bästa effekt. 20 till 30 fläckar per 100 m² stallyta rekommenderas. Se till att djuren inte kommer åt att slicka på de bestrukna ytorna.

Agita är snabbverkande med långtidseffekt. Medlet har effekt i 6–8 veckor efter målning.

En förpackning räcker till behandling av ett stall med en golvyta på 160 m².

För bästa effekt använd alltid en ren pensel vid målning med Agita.

Tips! Ersätt vattnet med coladryck för att öka attraktionen för flugorna.

Produktbeskrivning

<i>Verksam beståndsdel:</i>	
<i>Tiametoxam</i>	10%
<i>9-Trikosen</i>	0,05%
<i>Förpackningsstorlek:</i>	400 gram
<i>Behörighetsklass:</i>	2
<i>(För yrkesmässigt bruk)</i>	

Följ alltid etikettens anvisningar!



Fly Window, Fly Catch, TS-flugfångare och Green Way bananflugfälla - klisterfällor för bostaden

Fly Window

Fly Window är en fönsterfälla för bostaden. Den är tillverkad av genomskinlig plast belagd med ett lager av klister. Fly Window monteras i nederkanten på fönstret.

TS-flugfångare gör mest nytta där det är ljus och varmt, vid fönster åt söder eller på andra ställen där flugorna gärna uppehåller sig. På natten drar sig flugorna uppåt och fastnar i flugfångaren.

Fly Catch

Flugfångare med långtidsverkan. En användarvänlig remsa med attraktiv design. Remsan är individuellt inställbar upp till 80 cm lång och lätt att dra ut och rulla in.

TS-flugfångare

Den klassiska flugfångaren som används i bostäder och i andra mindre utrymmen. Den effektiva, rödbruna remsan med sitt sega klister har i generationer använts för effektiv flugbekämpning i mjölkkrummet, i köket och i resten av bostaden.

Produktbeskrivning

Förpackningsstorlekar:

<i>Fly Window:</i> (självhäftande)	<i>10 remсор</i>
<i>Fly Catch:</i>	<i>3 st.</i>
<i>TS-flugfångare:</i>	<i>6 st.</i>



FlyKill flugremsa

FlyKill flugremsa

FlyKill flugremsa är ett effektivt medel mot flugor inomhus. Remsan lockar till sig flugorna som äter av medlet och dör. Säkert och hygieniskt. Produkten innehåller ett bittermedel som hindrar barn och husdjur att slicka på den.

Användning

FlyKill flugremsa fästes upptill på fönster-rutan. Man kan använda flugremsan överallt i huset där det finns fönster. Bäst effekt får man om man sätter upp FlyKill flugremsa på samtliga fönster i rummet. Det är enkelt att ta bort flugorna från fönsterkarmen med en dammsugare.

FlyKill flugremsa räcker en hel säsong och kan därefter avlägsnas. Man behöver inte använda andra flugmedel när man använder FlyKill flugremsa.

Om remsan torkar kan man återaktivera den med hjälp av en mycket lätt vattenspray-dusch.



Produktbeskrivning

Verksam beståndsdel:

Azametifos 10 mg/remsa

9-Trikosen 0,16 mg/remsa

Förpackning: Kuvert med 12 taperemсор och skyddsfolie.

Behörighetsklass: 3

Följ alltid etikettens anvisningar!

Flyson® klisterfällor för stallet

Fly Ribbon och Fly String

Fly Ribbon och Fly String är båda klisterfällor som spänns upp i stalltaket. Fly Ribbon är ett platt band och Fly String ett runt snöre. Fly Ribbon finns både komplett med monteringsatts och som refill. Fly String finns endast som refill men passar till samma monteringsatts som Fly Ribbon.

Fly Ribbon och Fly String spänns ut nära taket. För flugorna fungerar fällorna som en inbjudande viloplats speciellt nattetid. Fällorna fångar stora mängder flugor, ca 500 flugor per meter i genomsnitt. När det inte finns plats för fler flugor vevas nytt band/snöre fram.

Fly Ribbon och Fly String är enkla och arbetsbesparande flugfällor som inte hänger i vägen för vare sig människor eller djur.

Användning

Fly Ribbon monteras i taket över djuren med hjälp av monteringsattsen. Den fyllda rullen fästes på stativet och fällan dras ut till andra delen av stallet, till uppsatta taljor, och sedan tillbaka till en tomrulle som monteras på stativet. Avståndet mellan rullarna och vändtaljan bör inte vara över 30 meter. Om stallet är längre än 30 meter bör flera rullar användas.

Veva fram nytt band/snöre när klisterytan är full med flugor eller har blivit dammig. Ersätt den tomma spolen med en ny när hela bandet/snöret är använt. Använd den tomma spolen som retur.

Fly Ribbon och Fly String passar även till andra på marknaden förekommande monteringsattsar.



Produktbeskrivning

Förpackningsstorlek:

Fly Ribbon komplett: 400 m band på rulle med monteringsatts

Fly Ribbon refill: 550 m band på rulle

Fly String refill: 320 m snöre

Flyson® klisterfällor för stallet

forts.

Fly Roll, Fly Trap och Fly Tube

Fly Roll, Fly Trap och Fly Tube är klisterfällor för stall, mjölkkrum och liknande utrymmen. De är tillverkade av plastbelagt papper, belagt med ett lager av effektivt och välbeprövat klister. På pappret finns ett mönster som gör att flugorna lockas till fällorna.

Flyson klisterfällor placeras där flugorna gärna samlas, i närheten av ljus och värmekällor, i tak, på rör etc. Klisterfällorna minskar antalet flugor året om. Använd klisterfällor även på vintern och under tidig vår för att hålla nere antalet flugor inför den varma årstiden.

Fly Roll är en flugrulle med galje för upphängning. Fly Roll monteras t ex på en krok i taket och dras ut till lämplig längd. Den kan med fördel monteras parallellt med taket med klistersidan nedåt. Fly Roll kan också klippas eller skäras i bitar och fästas kring mjölkledning eller stolpar.

Fly Trap är ett stort ark som kan monteras i tak, på väggar, kring mjölkledningar och annan inredning.

Fly Tube är ett litet ark som monteras runt rör, kablar, etc i mjölkkrum och andra mindre utrymmen kring stallet.

Klister på händer och kläder tas bort med matolja.

Produktbeskrivning

Förpackningsstorlek:

Fly Roll: 1 rulle (10 m x 0,3 m) med galje

Fly Trap: 8 ark (32 cm x 60 cm)

Fly Tube: 12 ark (32 cm x 10 cm)



Kill-it® Insekt

Kill-it Insekt bekämpar effektivt vuxna flugor i stallar, förråd och liknande utrymmen. Kill-it Insekt bekämpar även getingar.

Bekämpning av flugor

Man bör spruta på morgonen eller på kvällen, då så många flugor som möjligt är samlade i stallen. Stalltemperaturen bör vara minst 15–16°C för att man ska nå ett bra resultat. Det är också viktigt att ventilationen stängs av och att fönster och dörrar stängs under ca en halvtimme, så att medlet inte försvinner ut direkt.

Bekämpning av getingar

Getingar kan med säkert resultat bekämpas med Kill-it Insekt.

Getingar i ett getingbo bekämpas enklast med att Kill-it Insekt sprayas rakt in i boet några sekunder. Tänk på att skydda huvud, armar och händer. Den bästa tidpunkten är på kvällar och nätter då getingar är slöa och samlade i boet. Inne i rum bekämpas getingar på samma sätt som flugor, dvs Kill-it Insekt sprayas i rummet med fönster och dörrar stängda. Undvik att spraya direkt på fönsterrutorna.

Produktens sammansättning

Kill-it Insekt innehåller naturligt pyretrum som bryts ner snabbt i solljus.

Piperonylbutoxid är en sk synergist som i sig själv inte är aktiv som insekticid men som förstärker effekten av pyretrum så att halten av aktiva ämnen kan hållas nere.



Kill-it Insekt är baserat på vatten, vilket betyder att molekylerna är större än de i lösningsmedlen i flugaerosolerna som fanns förut. Det innebär att det tar längre tid för ämnet att tränga in i insekterna och att en knock-down-effekt inte uppnås utan att det tar lite längre tid innan flugorna dör.

Drivgas är butanpropan och sprayen ger en jämn utsprayning från första till sista droppen. Flaskan hålls i upprätt läge.

Sprayflaskorna rymmer teoretiskt 500 ml respektive 1000 ml. Sprayer kan dock endast fyllas med vätska till 75% pga att gasen också kräver plats i flaskan. Maximalt kan alltså en 500 ml sprayflaska endast innehålla 400 ml vätska och en 1000 ml flaskas 750 ml.

Produktbeskrivning

Verksamma beståndsdelar:

Pyretriner I och II 0,4 vikt-%

Piperonylbutoxid 2,0 vikt-%

Förpackningsstorlekar: 400 ml/350 g
750 ml/650 g

Behörighetsklass: 3

Följ alltid etikettens anvisningar!

Fly-City® flugfångare

Fly-City flugfångare

Fly-City flugfångare innehåller ett proteinpulver som blandas med vatten. Fällan ska hängas upp i solen utomhus t ex på en solig vägg, i ett träd el dyl, där den träffas av solstrålar. Solstrålarna aktiverar betet och flugfångaren avger en för flugorna oemotståndlig doft. Flugorna lockas till fällan och väl inne i den kommer de inte ut igen. Flugorna dör av drunkning.

Fly-City flugfångare är verksam i 4–6 veckor beroende på väderlek och antalet flugor. När den är full har man fångat upp till 15 000 flugor.

Den förbrukade fällan kan antingen stoppas i en plastpåse och läggas i soporna eller brännas.

Fly-City flugfångare kan endast användas utomhus pga att den kräver solljus för att fungera. Den har en kraftig lukt som upplevs som obehaglig av de flesta människor. Man bör därför hänga fällorna på lite avstånd från uteplatsen, terrassen etc där man vistas mycket.

Monteringstips

Häng upp flera Fly-City flugfångare på lämpligt avstånd från bostaden så hindrar du inflygning av flugor från stall och gödselstack.



Fly-City® getingfångare

Getingar - en sommarplåga

Getingar är ett stort problem för många, vuxna såväl som barn, som gärna vill kunna fika i fred en varm skön sommar dag, oavsett om man sitter hemma på sin uteplats, på gräsmattan vid sommarstugan eller på en trevlig uteservering. Här kommer den fina gula Fly-City getingfångaren väl till pass.



Fly-City getingfångare

Fly-City getingfångare laddas med en sockerbaserad orange vätska som blandas med vatten. Getingfångaren hänger man sedan i solen utomhus, t ex på en vägg, i ett träd eller liknande där den träffas av solstrålarna som aktiverar betet, en process som tar 3-4 dagar beroende på vädret. Getingarna dras till den, för dem, oemåttändliga sötaktiga lukten i blandningen och när de kommit in i fällan hittar de inte ut igen utan drunknar.

Fly-City getingfångare är verksam i 4-6 veckor och när den är full kan man antingen stoppa den i en plastpåse och lägga i soporna eller bränna den.

Fly-City getingfångare kan endast användas utomhus eftersom den kräver solljus för att fungera. Fällan luktar inte och kan därför användas även på terrassen, uteplatsen, på uteservering och liknande.

Fly-City getingfångare fångar förutom getingar även andra insekter som dras till sockerhaltiga beten t ex flugor.

Produktbeskrivning

Förpackningsstorlekar:

Fly-City flugfångare: 1 st

Fly-City getingfångare: 1 st

Snip® Myrdosa

När myror blir en sanitär olägenhet i och kring bostaden, i förråd, garage, postlådor och växthus är Snip Myrdosa en enkel lösning.

Snip Myrdosa innehåller socker som drar till sig myrorna. I betet finns ett effektivt gift. Myrorna tar med sig medlet till boet och delar med sig av födan till drottningen, yngel och andra hungriga myror. På så sätt kommer man åt hela myrsamhället.

Snip Myrdosa är verksamt mot de vanligaste myrarterna i hus och hem; Svartmyran (*Lasius niger*) kallas också svart tuvmyra eller sockermyra och Stackmyran (*Formica rufa*) även kallad den röda skogsmyran som bildar de mäktiga stackar som är vanliga i bland- och barrskog. Stackmyran kan i vissa fall utgöra ett problem i och kring bostäder.

Snip Myrdosa fungerar också mot andra krypande insekter som ibland massförökas och kan bli en plåga i hemmet, t ex silverfisk, tvestjärt och gråsugga.

Användning

Snip Myrdosa är klar att använda, ska ej aktiveras och enkel att placera. Dessutom är den hygienisk, eftersom betet ligger skyddat inne i dosan. Betet håller sig fräscht och torkar inte. Effekten finns kvar så länge det finns bete i dosan.

Tryck ut det antal myrdosor som ska användas. Placera myrdosorna i myrnornas väg och om möjligt där de kommer in i huset.



För att dosan ska ligga still på underlag medföljer häftkuddar. Använd flera dosor vid kraftiga angrepp och placera ut dem på olika ställen i och omkring huset.

Bäst verkan får man genom att behandla så tidigt som möjligt, dvs så snart myrorna upptäcks.

Undvik att placera myrdosan åtkomligt för barn, hundar och katter.

Produktbeskrivning

Verksam beståndsdel:

Azametifos 1 vikt-%
(10 mg/dosa)

Förpackningsstorlek: 4 dosor

Behörighetsklass: 3

Följ alltid etikettens anvisningar!

Antotal® Myrspray

Antotal Myrspray används för bekämpning av myror i bostadsrum, lagerutrymmen, storkök, livsmedelsindustrier samt på altaner, terrasser och i växthus där myrorna är till besvär. Medlet kan användas både förebyggande och bekämpande.

Användning

Antotal Myrspray är färdigt för användning. Skaka flaskan ordentligt före användning och spraya på 30 cm avstånd. Tack vare bag-in-can-tekniken går det bra att vid behov hålla flaskan upp och ned. Spraya direkt på skadeinsekterna, myror, tvestjärtar och andra krypande insekter, eller där de har sin gångväg eller uppehåller sig.

Med hjälp av det långa medföljande spraymunstycket kommer man lätt åt myrorna även i sprickor runt dörr- och fönsterfoder och andra trånga utrymmen.

Behandling kan göras inomhus eller utomhus i gräsmattor, på terrasser, grusgångar etc. Behandla även vid myrboets ingång. Om behandling ska göras på ömtåligt tyg, plast eller polerade ytor rekommenderas först en provbehandling på en liten yta.



Produktbeskrivning

<i>Verksam beståndsdel:</i>	
<i>Cypermethrin</i>	0,05 % (0,5 g/liter)
<i>Förpackningsstorlek:</i>	400 ml
<i>Behörighetsklass:</i>	3

Följ alltid etikettens anvisningar!

Raid® myrdosa

Raid myrdosa bekämpar myror i hemmet, på uteplatser och balkonger.

Raid myrdosa är effektivt och bekämpar myror dygnet runt. Arbetsmyrorna tar med sig betet i dosan till boet och på så sätt kommer man åt hela myrkolonin, *inklusive* larver och drottningmyran. Medlet är verksamt i upp till flera veckor beroende på nivån på angreppet.

Användning

Ta försiktigt håll på det perforerade området vid sidan av myrdosan med ett spetsigt föremål för att skapa en ingång/utgång till myrorna.

Placera myrdosan nära myrboet eller i myrornas väg. Använd inte mer än 2 myrdosor i taget. Placera myrdosor inte mer än fyra gånger under en tvåveckorsperiod.

För maximal effekt, kontrollera betet regelbundet.

Undvik att placera myrdosan åtkomligt för barn, hundar och katter.



Produktbeskrivning

Verksam beståndsdel:

Spinosad 0,015 %
(0,015 g/100 g)

Förpackningsstorlek: 1 st (10 ml)

Behörighetsklass: 3

Följ alltid etikettens anvisningar!

Optimal

OMSKAKAS FÖRE ANVÄNDNING!



Optimal är ett mikroinkapslat mygg- och insektspray för hästar. Optimal är ett medel med brett spektra som verkar repellerande mot insekter, stora som små och mot olika myggarter som sprider malaria, gula febern och dengue.

Optimal repellerar även andra insekter som stickmyggor, knott och broms. Det minskar även risken för bett av fästing.

Den aktiva substansen är mikroinkapslad Icaridin, vars egenskaper bland annat gör den lågabsorberande för hud. Testresultat av Icaridin visar på ett dermalt upptag på 0,3%. Mikroinkapslingen i Optimal minskar upptaget ytterligare och gör upptaget i huden försumbart.

Det finns även en 320 ml förpackning. En spray med bag-in-can-teknik som är påfyllningsbar. Optimal 1000 ml förpackningen finns fortfarande kvar och fungerar som en refill.

Så här använder du Optimal

Optimal ska appliceras med lätta sprayduschar på utsatta ställen. Undvik kontakt med ögonen. Skaka flaskan före användning.

Hästar skall behandlas 1 till 2 gånger per dygn för att ge ett fullgott skydd mot ohyran. En täckande behandling ger en långtidseffekt på ca 1 -2 dygn.

Optimal har en svag doft och lämpar sig därför väl för doftkänsliga personer. Skonsamt mot läder, plast och konstmaterial.

Optimal förvaras i rumstemperatur. Omskaka före användning. Behandlade hästar får inte gå till livsmedelsproduktion inom 60 dagar. Karenstid vid användning på tävlingshästar är 0 timmar.

Produktbeskrivning

Verksam beståndsdel: Icaridin

19,4 vikt - %

Förpackningsstorlek: 320 ml, påfyllningsbar, bag-in-can-spray

1000 ml, refill

Behörighetsklass: 3

Följ alltid etikettens anvisningar!

Schas! fästing- och myggspray

OMSKAKAS FÖRE ANVÄNDNING!

Schas! fästing- och myggspray är ett mikroinkapslat mygg- och insektspray för människor. Det är ett medel med brett spektra som verkar repellerande mot insekter som stickmyggor, knott och broms. Produkten är även en repellent mot olika myggarter som sprider malaria, gula febern och dengue. Enligt orienterade studier ger den ett 100% skydd under 8 timmar mot angrepp på hud av dessa myggarter. Schas! fästing- och myggspray minskar även risken för bett av fästing.

Den aktiva substansen är mikroinkapslad Icaridin, vars egenskaper bl.a. gör den lågabsorberande för hud. Testresultat av Icaridin visar på ett dermalt upptag på 0,3% och mikroinkapslingen i produkten minskar upptaget ytterligare och gör upptaget i huden försumbart. Schas! fästing- och myggspray är vattenbaserad, innehåller inga lösningsmedel och har en svag doft.

Användning

Schas! fästing- och myggspray skyddar mot flera insekter och myggarter och är därför lämplig att använda på skogspromenader, vid sommartorpet eller andra tillfällen då man riskerar att utsättas för knott, broms, stickmyggor och fästing. Medlet ska användas på mindre hudytor och högst 3 gånger om dagen. Medlet appliceras med lätta sprayduschar på utsatta ställen. Spraya inte direkt i ansiktet utan spraya på handen och smörj in. Undvik kontakt med ögonen. Skaka flaskan före användning.

Schas! fästing- och myggspray har en svag doft och lämpar sig därför väl för doftkänsliga personer. Skonsamt mot läder, plast och konstmaterial. Förvaras i rumstemperatur.

Schas! fästing- och myggspray ska användas med försiktighet särskilt på barn och ska ej användas på barn under 3 år.



Produktbeskrivning

Verksam beståndsdel:
Icaridin 19,4 vikt - %
Förpackningsstorlek: 50 ml
Behörighetsklass: 3

Följ alltid etikettens anvisningar!

Pharmaxim

Pharmaxim AB, Stenbrovägen 32, 253 68 Helsingborg

Tel. 042-38 54 50, Order 042-38 54 50

www.pharmaxim.com