

www.biocont-profi.cz
www.stajebezmuch.cz



KATALOG PRODUKTŮ

Biologická ochrana proti mouchám v chovech

www.biocont-profi.cz

Navštivte náš web, kde zjistíte více informací
o firmě a našem sortimentu



www.stajebezmuch.cz

Nabízíme Vám komplexní řešení pro redukci
nežádoucího hmyzu v chovech biologickou cestou



Biocont Laboratory – profi

V našich videích na YouTube vám přehledně a prakticky
vysvětlíme, jak funguje biologická ochrana v chovech



Obsah

KDO JSME	01
BIOLOGICKÁ OCHRANA PROTI HMYZU	04
PROTI MOUCHÁM DOMÁCÍM	
Řešení proti vajíčkům much	06
Řešení proti larvám much	08
Řešení proti kuklám much	10
Řešení proti dospělcům much	12
PROTI ČMELÍKŮM KUŘÍM	
Řešení proti škůdci čmelík kuří	14
PROTI POTEVNÍKŮM STÁJOVÝM	
Řešení proti škůdci potěvník stájový	17





Kdo jsme?

Jsme česká rodinná firma, která se více než 30 let specializuje na biologická řešení ochrany zemědělských plodin a půdy.

Roku 2013 jsme úspěšně zavedli do ČR metody biologické ochrany proti obtěžujícímu hmyzu v chovech hospodářských zvířat.

Naše portfolio v tomto segmentu neustále rozšiřujeme a na inovacích spolupracujeme s odborníky z akademického prostředí.





Individuální přístup k zákazníkům,
osobní návštěvy a konzultace jsou
pro nás samozřejmostí.



Zajistíme pravidelné a
bezproblémové dodávky
produktů.



Zaškolíme váš personál o správné
aplikaci a dávkování.



Poradíme s
vyřízením dotací.





Ladislav Čermák, zootechnik,
Agropodnik Košetice a. s.

"Díky přesvědčivým výsledkům pilotního projektu ochrany proti potěmákům v drůbeži s firmou Biocont jsme se rozhodli s tímto systémem pokračovat i nadále."



Gabriela Hyblerová,
rodinný statek U Hyblerů

"Biologickou ochranu od Biocontu používáme už několik let u krav a jsme velmi spokojeni. Proto jsme ji nově zavedli i u našich koní."

Spokojené zákazníky máme jak z řad malých a středních chovů, tak i těch největších profesionálních podniků.





Co to je biologická ochrana v chovech hospodářských zvířat?

Funkční systém preventivní ochrany, který efektivně ničí všechna raná vývojová stádia nežádoucího hmyzu (vajíčko, larva, kukla) pomocí přirozených nepřátel či parazitů. Tyto živé organismy (bioagens) jsou vhodně doplněny o mechanické lapače působící na dospělé.

- ✓ ZALOŽENA NA POUŽITÍ PŘIROZENÝCH NEPŘÁTEL (ANTAGONISTŮ) OBTĚŽUJÍCÍCH DRUHŮ HMYZU PŘIROZENĚ SE VYSKYTUJÍCÍCH V CHOVECH HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT
- ✓ PŮSOBÍ PREVENTIVNĚ A BEZ VZNIKU REZISTENCE
- ✓ JE V SOULADU S EVROPSKÝMI TRENDY A JE ŠETRNÁ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ
- ✓ JE PODPOŘENA DOTAČNÍMI TITULY
- ✓ VHODNÁ JAK PRO KONVENČNÍ, TAK EKOLOGICKÝ TYP CHOVU
- ✓ VYUŽÍVÁ SE V CHOVECH DOJENÉHO SKOTU, MASNÉHO SKOTU, PRASAT, KONÍ, DRŮBEŽE, OVCÍ A KOZ
- ✓ JE VHODNÁ JAK PRO MALÉ A STŘEDNÍ CHOVY, TAK I PRO TY NEJVĚTŠÍ PROFI PODNIKY



Nabízíme řešení proti každému vývojovému stádiu mouchy



DOSPĚLCI

Appibuster, Stomoxyc, Fly Control String



KUKLA

Biowasp + Biopar



LARVA

Biofly



VAJÍČKO

Macromite

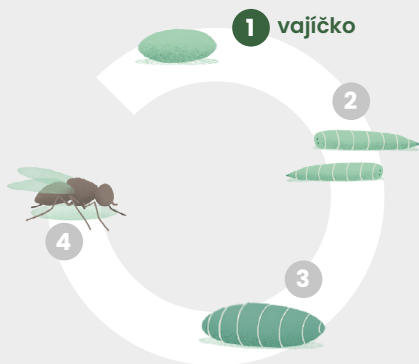




Zaměřeno na vývojové stádium mouchy

✕ Vajíčko

Stádium vajíčka je první fázi vývojového cyklu mouchy a trvá obvykle 2-3 dny. Vajíčka jsou pouhým okem neviditelná a jedna moucha domácí snese za svůj život cca 800 vajíček.



Macromite

Dravý roztoč *Macrocheles robustulus*, se živí především vajíčky a larvami v 1. instaru mouchy domácí a dalších druhů. Pohybuje se na velké vzdálenosti, dobře snáší nižší teploty a žije i v tekutém prostředí (v kejďě pod rošty).

- ✓ Vysoká adaptabilita na různá prostředí
- ✓ Vysoká reprodukční schopnost a životaschopnost
- ✓ Středně velký roztoč (1 mm) světle hnědé barvy, který nijak neobtěžuje chovaná zvířata



DRAVÝ ROZTOČ

Macrocheles robustulus



Řešení proti:



Moucha
domácí



Bodalka
stájová



Hojní
mušky



Cvrčci



Koutule
skvrnitá



Ovád
hovězí

Vhodné pro:

→ Hlavní část ochrany



Masný skot



Koně



Kozy



Ovce



Drůbež

→ Doplněk



Dojený skot



Prasata

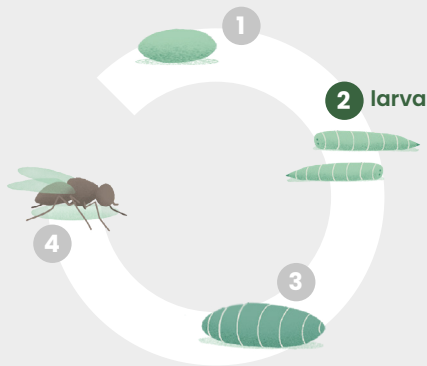




Zaměřeno na vývojové stádium mouchy

✕ Larva

Larvální stádium mouchy trvá 3-7 dní a každá larva projde celkem třemi fázemi růstu. Larvy jsou vidět pouhým okem a jsou tak dobrým indikátorem ohnisek líhnutí much, tedy cílovým místem pro aplikaci biologické ochrany.



Biofly

Obsahuje mouchu *Ophyra aenescens*, která díky vyšší rozmnožovací schopnosti a dlouhověkosti samičích jedinců již po několika aplikacích převeze dominantní roli nad populacemi nežádoucích much.

- ✓ Larva mouchy *Ophyra* je velice dravá a je schopna požírat larvy nežádoucích much
- ✓ Dospělci jsou mnohem méně aktivnější než mouchy domácí a vyhledávají spíše stinná místa
- ✓ Na rozdíl od mouchy domácí tedy *Ophyra* nenasedá na zvířata a neobtěžuje ani svým poletováním v prostoru



DRAVÁ MOUCHA

Ophyra aenescens



Řešení proti:



Moucha
domácí



Bodalka
stájová

Vhodné pro:



Dojený skot
Hlavní část ochrany



Prasata
Doplňek



Bojíte se, že si do chovu nasadíte jen další druh otravné mouchy?

Nemusíte mít obavy! *Ophyra* se neživí organickými zbytky na kůži zvířat, takže na ně nenasedá a neobtěžuje. Navíc se zdržuje ve stinných a chladnějších místech.

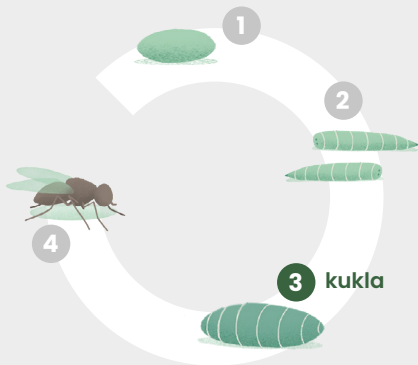




Zaměřeno na vývojové stádium mouchy

✕ Kukla

Stádium kukly trvá obvykle 4-6 dní, což je dostatečně dlouhá doba pro parazitické vosičky, aby do kulek nakladly svá vlastní vajíčka. Tím dojde k přerušení vývojového cyklu mouchy.



Biopar

Muscidifurax raptorellus je druh velmi drobných parazitických vosiček, které jsou přirozeným nepřítelem much vyskytujících se v chovech zvířat. Samičky dravé vosičky aktivně vyhledávají kukly much a kladou do nich svá vajíčka, čímž je zahubí.

Řešení proti:



Moucha
domácí



Bodalka
stájová

Vhodné pro:



Dojený skot
Hlavní část ochrany



Koně
Doplněk



Ovce a kozy
Doplněk



Drůbež
Doplněk



PARAZITICKÁ
VOSIČKA



1

Celý vývoj vosičky probíhá uvnitř kukly mouchy.

2

Po dokončení vývoje dospělá vosička opouští kuklu a celý cyklus začíná znovu.



Pro získání větší efektivity je vhodné kombinovat produkt Biopar a Biowasp.

Biowasp

Obsahuje kombinaci vosiček rodů *Spalangia sp.* a *Muscidifurax*.

Samičky aktivně vyhledávají kukly much a kladou do nich svá vajíčka, čímž je zahubí.

Řešení proti:



Moucha
domácí



Bodalka
stájová

Vhodné pro:



Dojený skot
Hlavní část ochrany



Koně
Doplňěk



Ovce a kozy
Doplňěk



Drůbež
Doplňěk



PARAZITICKÁ
VOSIČKA



1

Celý vývoj vosičky probíhá uvnitř kukly.
Po dokončení vývoje dospělá vosička opouští
kuklu a celý cyklus začíná znovu.

2

Oproti druhu *Muscidifurax* jsou vosičky rodu
Spalangia vhodnější do částí chovů, které
jsou umístěné na nebezpečném podkladu
(štěrky, škvára, hlína) a také u kategorií zvířat
chovaných ve větších kotcích.

✓

Pro lepší účinnost je vhodné kombinovat
produkt Biopar a Biowasp, s čímž vám
poradí náš odborný poradce.

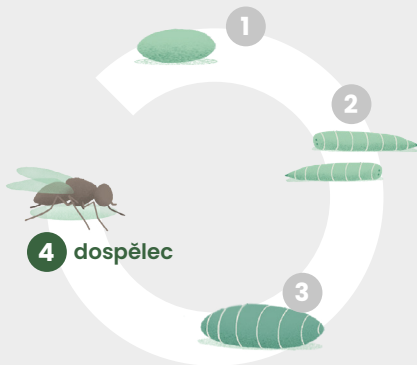




Zaměřeno na vývojové stádium mouchy

✕ Dospělec

Moucha vylíhnutá z kukly je schopna již za 3-5 dnů klást vajíčka. Zvýšený počet dospělců much má za následek zvýšené riziko přenosu chorob a snížení užitkovosti zvířat. U dojeného skotu až o 0,68 kg mléka na kus a den.



Appibuster complete

Lapač funguje na principu působení biologických pachových a feromonových atraktantů a stahuje do sebe dospělé především much domácích a bodalek stájových.

Řešení proti:



Moucha domácí



Bodalka stájová

Vhodné pro:



Dojený skot



Koně



Ovce a kozy



Drůbež



- ✓ Lapač je určen pouze pro venkovní použití
- ✓ Účinný na všechny druhy obtěžujícího hmyzu, především na mouchu domácí a bodalku stájovou
- ✓ Vhodný i do ekologického zemědělství



Nevíte si rady s instalací lapačů?

Rádi vám poradíme! Ve videu vás instalaci provedeme krok za krokem.



APPIBUSTER

Instalace lapače



STOMOXYCC

Instalace lapače



FLY CONTROL STRING

Instalace lapací struny



Stomoxycycc

Lapač je vhodný do provozů, kde se ve větší míře vyskytují bodalky stájové (kousavý, krev sající hmyz). Je vhodné ho umístit v blízkosti stájí, budov či pastvin. Ideální počet je 5–10 lapačů na hektar. Funguje na principu barevného spektra, modrá barva přitahuje bodalku, která se zachytí v horní části lapače.



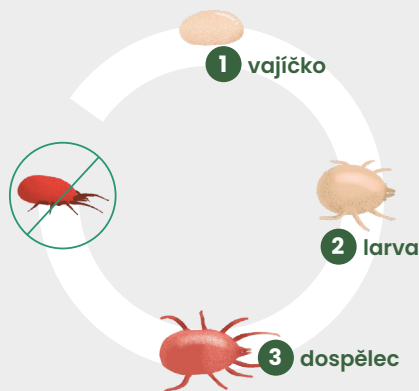
Fly Control String

Lapací struna na dospělé much a bodalek o délce 500 m. Obsahuje navíc i závěsné zařízení. Vhodná do vnitřních prostor stájí, čekáren, dojíren a dalších vnitřních prostorů farmy.



Zaměřeno na všechna vývojová stádia **čmelíka kuřího.**

Životní cyklus čmelíka kuřího (od vajíčka po dospělce) trvá obvykle 7-14 dnů. Jde tedy o poměrně rychlý cyklus a k zamoření chovu dochází velmi rychle.



Androlis

Obsahuje dravého roztoče *Androlaelaps casalis*, který se dobře adaptuje na prostředí chovu. Životní cyklus trvá 20-27 dní, přičemž dospělá samička naklade za celý svůj život přibližně 30 vajíček. Produkt je možné využít jak v profi tak i v malých chovech.



Pro získání větší efektivity je vhodné kombinovat produkt Androlis Pro v kombinaci s Taurrus Pro a Appic'ure Liquid.

Řešení proti:



Čmelík
kuří

Vhodné pro:



Drůbež



Androlis Cultivating Bottle

aplikace do venkovních
voliér a výběhů

Androlis 60 Sachets

aplikace do nejvíce ohrožených
zón chovů

Androlis PRO

100 000 jedinců, aplikace
plošně po celé hale

Taurrus Pro

Obsahuje 400 000 jedinců dravého roztoče *Cheyletus eruditus*, který přežívá i ve velmi náročném prostředí i při extrémních teplotách a nízké vlhkosti. Napadá všechna vývojová stádia čmelíka. Životní cyklus trvá 14 -20 dní, dospělá samička za svůj život naklade až 40 vajíček.



Pro získání větší efektivity je vhodné kombinovat produkt Taurrus společně s Androlis a Appicure Liquid.

Řešení proti:



Čmelík
kuří

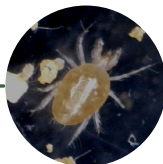
Vhodné pro:



Drůbež



**DRAVÝ
ROZTOČ**





Appic'ure Liquid

Speciální esenciální olej, který drůbež přijímá s pitnou vodou. Metabolizuje se v krevním řečišti drůbeže a z krve je přijímán čmelíkem. V těle čmelíka blokuje enzymatické procesy trávení a způsobuje jeho úhyn.

Řešení proti:



Čmelík
kuří

Vhodné pro:



Drůbež



Bez možnosti vzniku rezistence



Vhodné kombinovat s produkty
Taurus Pro a Androlis

Darwin 2500

Darwin obsahuje 10 x 250 mil. jedinců endomopatogenní hlístice druhu *Steinernema Sp.*, které likvidují larvy potemníků. Ty zahynou během 1–2 dnů od aplikace.

✓ Darwin může být aplikovaný v přítomnosti drůbeže a nevyžaduje zvláštní ochranné pomůcky.

Řešení proti:



Potemník
stájový

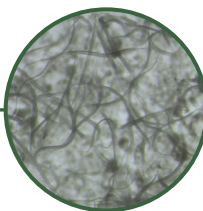
Vhodné pro:



Drůbež

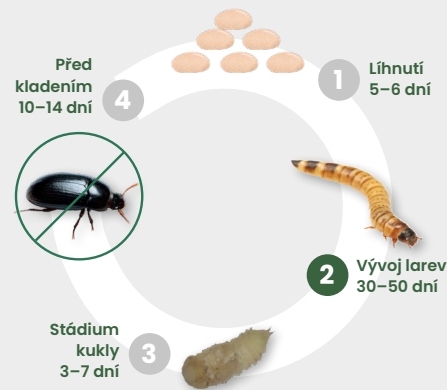


ENTOMOPATOGENNÍ
HLÍSTICE



Zaměřeno na larvy **potemníka**

Boj pouze s dospělci je neúčinný, protože populace larev je v drůbežárnách mnohem větší a škodlivější. Je nezbytné se zaměřit na likvidaci larev. Dospělci mohou sloužit jako indikátor přítomnosti potemníka a lze je odchyťvat pomocí lapačů.





Picusan trap

- ✓ lapač k indikaci výskytu dospělců potemníka
- ✓ k vyhodnocení účinnosti produktu Darwin

Řešení proti:



Potemník
stájový

Vhodné pro:



Drůbež



Sledujte náš
YouTube kanál

Biocont Laboratory – profi



VÝSLEDKY PROJEKTU

Výsledky pilotního projektu proti
potemníkovi v chovech drůbeže



SYSTÉM OCHRANY

Systém ochrany proti
potemníkovi v chovech drůbeže

NAŠE KONTAKTY



Ing. Petr Švingr

+ 420 739 845 515

svingr@biocont.cz



Michal Grošov

+ 420 736 792 502

grosov@biocont.cz



doc. Ing. Daniel Falta Ph.D.

externí poradce, akademický pracovník MENDELU

daniel.falta@mendelu.cz

BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o.

Mayerova 784, 664 42 Modřice

tel.: + 420 516 770 441

e-mail: biocont@biocont.cz

