



MiteX

přírodní insekticid nechemické povahy
k použití v halách pro drůbež, do krmiv
a skladovacích prostor

solves lousy insect problems... 'naturally'

kiotechagil
Performance in aquaculture&agriculture





MiteX

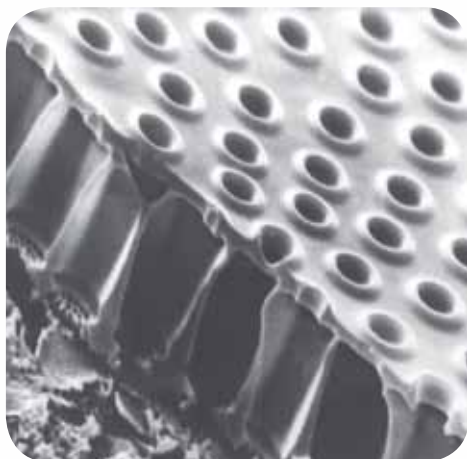
Přírodní insekticid nechemické povahy k použití v halách pro drůbež, do krmiv a skladovacích prostor pro krmné směsi bez negativních účinků na nosnice, krmné směsi a zaměstnance. Protože je složen z purifikovaných fosilních křemičitých skeletů mořských řas, jedná se o přípravek schválený v rámci EU jako doplňková látka.

MiteX má mikroskopické ostré hrany a vysokou schopnost vázat olej, který pak přilne ke kutikule parazitů, posléze způsobí potrhání její voskovitého povrchu a dojde k vyschnutí parazita. Pokud přípravek v práškové formě udržíme v suchu, zůstává dlouho aktivní a likviduje další parazity hned po vylíhnutí nebo během jejich cest za potravou.

Bylo prokázáno, že **MiteX** má oproti jiným podobným přípravkům větší schopnost absorbovat olej, a to až o 30%.

MiteX byl testován v pivovarském a potravinářském průmyslu, aniž nějak ovlivnil kvalitu vaření piva nebo pečení. Nebyly prokázány žádné problémy rezistencemi a ochrannými lhůtami.

Schránky rozsivek obsažené v přípravku MiteX



Vysušené a rafinované skelety fosilizovaných mikroskopických jednobuněčných řas na bázi oxidu křemičitého, potravinářské kvality, nalezené v ložiscích mořských usazenin.



Potlačování škůdců pomocí MiteX

Čmelíci, lesáci a pilousi patří do ze čeledi členovců, pro niž je typický tvrdý exoskelet nebo kutikula, článkované tělo a končetiny. Voskovitý povrch kutikuly chrání jejich tělo před ztrátou tekutin, nicméně potřeba zachování soudržnosti tohoto vnějšího obalu je jejich přirozenou slabinou, jež umožňuje MiteXu efektivně působit jako pesticid nechemické povahy.



Dva nejvýznamnější a nejběžnější ektoparazité drůbeže jsou:

- čmelík kuří
- čmelíkovec ptačí

Vysávání krve drůbeže parazity a těžké napadení chovu mohou mít následující dopad:

- Podráždění a stres u nosnic
- Nižší nárůst hmotnosti
- Snížení produkce vajec o 10-15%
- Zvýšení úhynu

Čmelík kuří saje krev v noci, zatímco přes den zalézá do štěrbin v halách a jejich vybavení, kde klade svá vajíčka. O čmelících se také mluví v souvislosti s přenosem salmonelózy v důsledku infekce zanesené do krve. Běžné čištění a dezinfekce nemusí vždy účinně snížit počet těchto parazitů.

Roztoči dokáží přežít až 8 měsíců, aniž přijímají potravu, což jen ještě podtrhuje nezbytnost řádného ošetření míst, kde se mohou skrývat, a použití dlouhodobě působících opatření.



V obilných silech jsou hlavní finanční ztráty způsobovány hmyzem, který napadá všechny druhy krmiv. Lesáci, pilousi a roztoči žijí ve svrchních vrstvách skladovaného obilí.

Zůstávají aktivní při teplotách do 32°C a relativní vlhkosti nad 65%. Zejména roztoči se mohou rozmnožovat při okolních teplotách dosahujících pouhých 5°C, a tedy ani chlazená sila nemusí být dostatečně chráněna před napadením.

Podmínky s vysokou vlhkostí mohou snížit účinky přípravku MiteX. Při jeho používání se tedy doporučuje ventilace skladovacího prostoru. MiteX není nestabilní, nucená ventilace jeho účinnost nesníží. Pokud je obilí vlhké, mělo by být ošetřeno některým protiplísňovým přípravkem, jako je například Mycostat, nebo uměle dosušeno před uskladněním.



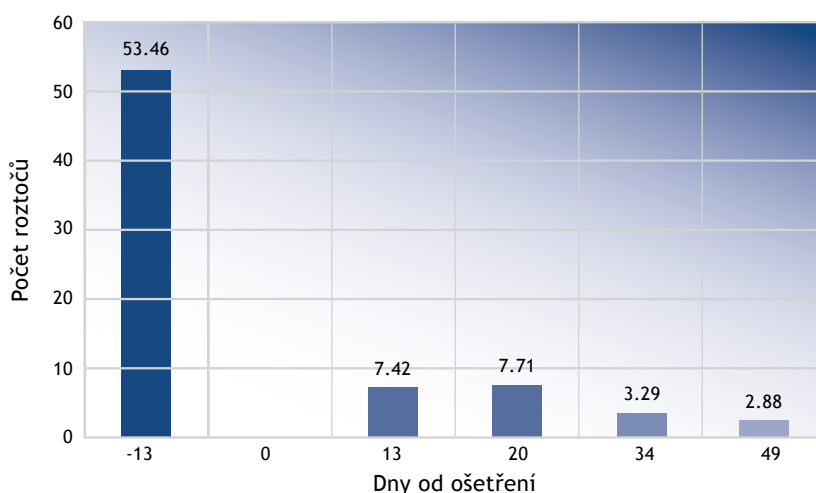
výsledky testů

1 Účinky MiteXu v napadených chovech

Byly vybrány dvě haly brojlerů napadených čmelíkem kuřím. V každé hale bylo určeno 24 míst pro monitorování úrovně napadení. Data byla zaznamenávána a zpracovávána nepřetržitě. Jedna z hal byla ošetřena přípravkem MiteX v dávce 30g/m², druhá hala sloužila jako kontrola.

Ošetření mělo za následek okamžité a velice zřetelné snížení počtů parazitů, po 13 dnech byli čmelci prakticky eliminováni.

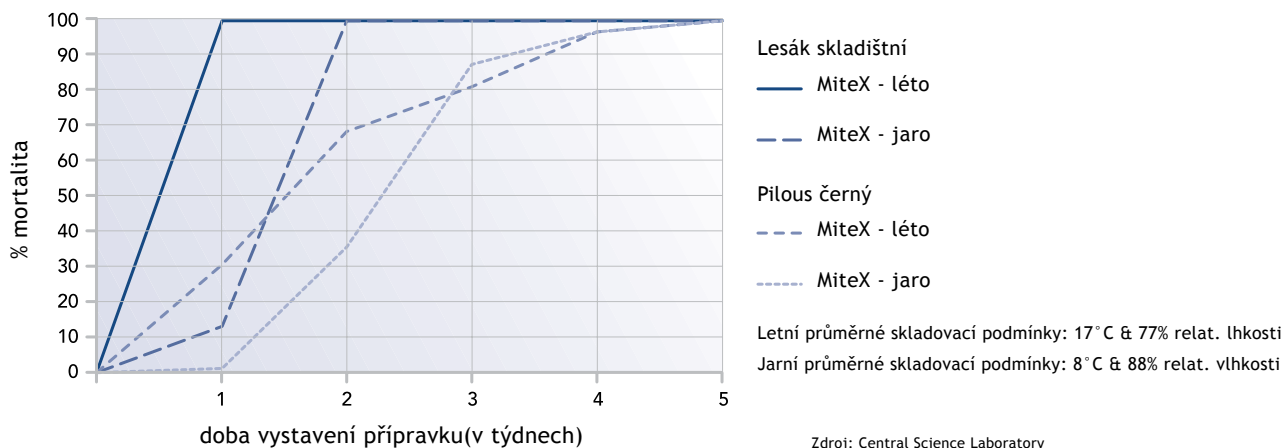
Počty čmelíků byly stanovovány v 1. 3.a 5. týdnu, aniž by během této doby došlo k nějaké podstatné změně dosažené nízké úrovně parazitů. Neošetřená hala si během těchto daných časových úseků udržela počty vysoké.



2 Ošetřování surovin v silech

Společnost Home Grown Cereal Authority provedla pokus s využitím laboratoře Central Science Laboratory v Yorku, kde bylo zahrnuto šest ocelových kontejnerů o objemu 20 tun. V létě, týden před ošetřením, bylo do těchto kontejnerů a budovy nasazeno 60 000 pilousů a 30 000 lesáků skladištních. MiteX byl aplikován v dávce 10g/m² na stěny a podlahu prázdných ocelových kontejnerů. Druhá násada hmyzu byla vypuštěna zjara.

K úplnému potlačení parazitů došlo po pěti týdnech, ať už byl hmyz účinkům přípravku vystaven okamžitě po ošetření (v létě) nebo o 37 týdnů později na jaře.



použití

Klíčem k efektivní kontrole parazitů je řádné pokrytí napadené oblasti.

Ustájení zvířat:

- Použijte MiteX v dávce 20g/ m², aplikované na pevný povrch, pokud napadení není příliš vysoké. V těžkých případech zvyšte dávku přípravku na 30g/ m². Pro nosnice v klecovém chovu takové množství odpovídá přibližně 3-5g na nosnici. Pokud ošetřovaný povrch pokrývá peří a podestýlka, mělo by po šesti týdnech od prvního ošetření dojít ke druhé aplikaci přípravku.
- MiteX lze použít ve všech typech drůbežáren, ale hodí se ideálně do prostředí s dlouhodobou produkcí, kde dochází k vyskladnění hal přibližně jednou ročně, tedy do rodičovský chovů a užitkových chovů nosnic. Biosekurita se také zvýší, dojde-li k odstranění potenciálních zdrojů onemocnění.
- Použití přípravku MiteX prostřednictvím prachových koupelí v podestýlkových chovech podstatně zvyšuje užitekost hejna.

Skladování zrna:

	USKLADNĚNÍ V SILE	USKLADNĚNÍ NA PODLAZE
OBDOBÍ PŘED SKLIZNÍ	ošetřete konstrukci sila v poměru 10g/m ²	ošetřete oblast podlahy v poměru 30g/m ²
PREVENCE	ošetřete svrchních 30cm dávkou 200g/m ² (přibližně 1kg/tunu*)	
NAPADENÉ ZRNO	ošetřete svrchních 30cm dávkou 600g/m ² (přibližně 3kg/tunu*)	

*Při uskladnění v sile je vhodné přípravek vmíchat do přiměřeného objemu zrní, tak aby ošetřená vrstva tvořila svrchních 30cm. Při uskladnění na podlaze je vhodné MiteX se svrchní částí zrna smísit hráběmi.

Použijete-li aplikátor s krátkou plastovou hadicí, dodáte tak prášku MiteX lehký elektrostatický náboj. Díky němu MiteX přilne ke kovovým součástem klecí a konstrukcím železných sil, kde pak může působit na parazity, kteří se na tato místa dostanou.



bezpečnost

Jedná se o přípravek schválený jako krmný komponent. V současné době probíhá jeho hodnocení jako biocidní látky bez chemikálií v rámci evropské směrnice EC 91/414.

MiteX je...

- pro zvířata i pro člověka netoxický. Není kalcinovaný a jeho nízký podíl respirabilních částic krystalického křemičitanu dosahuje hodnoty menší než 1%.
- jeho účinnost byla prokázána společností Home Grown Cereal Authority.
- schválený společností Soil Association k využití v ekologickém zemědělství.
- bezpečný pro využití u sladového ječmene. Během testování společností Brewing Research International za použití **dvojnásobku běžné doporučené hodnoty** bylo prokázáno, že nedochází k žádnému ovlivnění klíčivosti ječmene, schopnosti tvořit slad, ani konečné kvality sladu pro pivovarnictví.
- také bylo prokázáno, že MiteX nikterak nepůsobí na pekařskou kvalitu různých druhů bílé mouky.

balení a skladování

S ohledem na jednodušší manipulaci je MiteX balený dvojité do 25 kg igelitových pytlů.

Musí být uchováván v chladu a suchu, aby se předešlo absorpci vlhkosti. Po otevření je pytle třeba po použití opět uzavřít.

MiteX přestává být aktivní, pokud dojde k jeho namočení, po pečlivém vysušení nicméně aktivity opět nabývá.



Dodává:

BIOFERM

BIOFERM CZ, spol. s r.o., Banskobystrická 55, CZ - 621 00 Brno
tel +420 541 422 550, fax +420 545 247 600
bioferm.cz@bioferm.com, www.bioferm.com

Vyrábí:

kiotechagil
Performance in aquaculture & agriculture

