

Felhasználható a madártetűatka (Dermanyssus gallinae) biológiai kontrolljához.

A biológiai kontroll során alkalmazott BioRaptor® B ragadozóatkák használata a preventív (megelőző) védekezést szolgálja. A felhasználás előtt mindenképpen szükséges a látható madártetűatka szennyeződés eltávolítása. Kerüljük a hosszú hatástartamú kémiai szerek használatát.

Az BIORAPTOR® B a madártetűatka természetes ellensége, ideálisan felhasználható az első alkalmazáskor a baromfiházak madártetűatka mentesítésére. Ezek a ragadozóatkák minden fejlődési stádiumú madártetűatkát felzabálnak. Továbbá, elviselik a téli hideget, és felkutatna minden madártetűatka általi rejtett zugot. Bevetethők preventíven és közepes fertőzöttség esetén. A bevetést követően a ragadozó atkák szaporodni kezdenek a madártetű atka előfordulásának megfelelően, mindaddig, amíg a természetes egyensúlyi állapot beáll. Amikor a madártetűatka populációja csökken, akkor a ragadozóatka létszám is csökkenni kezd. Az BioRaptor® B természetben előforduló atka viselkedése veszélytelen az emberre és állatra egyaránt (BioRaptor® B nem megy rá az állatra), ellenőrzött tenyésztésből származnak, és aktivitásuk a szállítás előtt ellenőrzött.

Mikor engedjük el a ragadozó atkákat?

Lehetetlenség meghatározni a farmunkon, óljainkban lévő madártetűatkák pontos számát. Amikor az állat, esetleg az ember is szenved már a madártetűatka jelenlététől, egészen biztos, hogy a fertőzés igen magas szintet ért már el. Ideges madarak, tollcsipkedés, vakaródzás, vérszegénység stb. mind jelei a magasszintű fertőzésnek.

A kihelyezett hullámpapíros csapdával (bővebben itt: <https://biocivis.hu/a-madartetuatka-tyukatka-megfigyelese/>) behatárolhatjuk a legfertőzöttebb helyeket. (ülőrúd, tojófészek)

Az BioRaptor® B már bevethető, amint az első madártetűatkák megjelennek

Erős fertőzöttség esetén (nagy méretű madártetűatka fűrtök jelenléte) szükségszerű ezeknek a fertőzési gócnak ez eltávolítása felszámolása, mechanikailag vagy rövid hatástartamú, kontakt szer használatával.

Hogyan használjuk az BioRaptor® B ragadozóatkákat?

Keressük meg a fertőzési gócot, akár madártetűatka csapdával. A madártetűatka a pihenő, alvó baromfit támadja meg - este, napközben nem tartózkodik az állaton. Azt a momentumot használja ki vérszívásra, amikor a baromfi nem mozog. A kritikusabb helyek, amelyeket elsőként célszerű kezelni: tojófészek, közlekedők, ülőrúd. A biológiai védekezés vagy kontroll megvalósítása a ragadozó atkák elengedését jelenti a fertőzött területeken. A ragadozó atkákból szórjunk az alomra, kaparókra, stb. Amikor ezek a táptalajok már mentesek, akkor ragadozóatkákat a tároló konténerekből folyamatosan kell kiengedni a kezelendő területre. (ld. alább)

Ragadozóatkák kiengedése:

A ragadozóatkákat a kézhezvételt, kézbesítést követően azonnal ki kell helyezni.

1) **Óvatos**, forgató mozgással rázzuk fel néhány másodpercre a tárolót edényt, hogy homogenizáljuk a benne lévő tartalmat. (a ragadozóatkákat és a semleges vívőanyagot).



Előkeverék: Finoman rázzuk fel, és vízszintesen csatlakoztassuk a konzolhoz.



Ellenőrzés: Ellenőrizzük a szórókonténer környezetét, ill. az istálló fertőzöttségét is.



Pótlás: További előkeverékek 6-8 hetes periódusban

2) **Vegyük le** a kupakot, belülről távolítsuk el a védőfóliát. Szórjuk ki a fertőzött területekre a palack tartalmának egy részét vagy az egészet.

3) A kupakot **középen a perforációnál nyissuk ki**, hogy a ragadozó atkák szabadon mozoghassanak. csavarjuk vissza a kupakot.

4) A PE palackot vagy PE szórókonténereket az ülőrúdon rögzíthetjük.



Fontos!

- A ragadozóatkák nem viselik el a nagyon nedves, pangóvízes helyeket;
- Az alkalmazás előtt várjuk ki az atkairtók, alkalmazott vegyszerek várakozási idejét.
- Kézhezvételt követően azonnal kezdjük el a használatát.
- Ne tároljuk 2 °C alatt és 12 °C fölött.

5) **cseréljük** a szórókonténer tartalmát 6-8 hetente a fertőzéstől függően. (→ megfigyelés, monitorozás)

BioRaptor® B alkalmazása

A BioRaptor® B baromfilétszámokra dozírozott kiserelésben van

A BioRaptor® B az M felhasználási kiserelésben kerül szállításra. A BioRaptor® B L-es kiserelése L max. 40 baromfi esetében használható, míg az BIORAPTOR B XXL (250-300 baromfi) a hordozót alaposan össze kell keverni, és úgy kell feltölteni az 500ml szórókonténeret.

A BioRaptor® B kezdetben mindig visszatér a szórókonténerekhez, és ott szaporodik, illetve az új ragadozó atkák is itt kelnek ki a tojásokból. Idővel a szubsztrát kiszáradhat, amely a BioRaptor® B elvándorlásához vezethet. Ezért a kijuttató egységeket légkésőbb 6-8 hetente ellenőrizni, eseteként pótolni kell. Ugyanakkor, folyamatosan figyelemmel kell tartani a madártetűatka fertőzöttséget is. A szórókonténerek kihelyezése, felhelyezése előtt a kupak szórónylását nyissuk ki.

A kihelyezések száma:

Nem fűtött ólak

Használat tavasztól ősziig

3-4 kihelyezés tavasztól ősziig;

6-8 hetes kihelyezési intervallumokat tartva.

Fűtött ólak

Használat egész évben.

Évi 4-6kihelyezés

6-8 hetes kihelyezési intervallumokat tartva.

	M - kiserelés 10 madár kezelésére
	L - kiserelés 40 madár kezelésére
	XXL- kiserelés 300 madár kezelésére

A madártetűatkák számának nyáron fellépő gyors növekedése miatt, indokolt lehet rövidebb kihelyezési időközöket használni, esetlegesen nagyobb dózist alkalmazni. A BioRaptor® B ragadozóatka biológiai rendszert épít ki, így a látható hatás – a fentiek betartása mellett és a fertőzöttség mértékétől függően akár 3-4 hetet is igénybe