

AperTO - Archivio Istituzionale Open Access dell'Università di Torino

**Filiera produttiva di insetti ad uso feed and food: analisi e definizione del profilo di rischio**

**This is the author's manuscript**

*Original Citation:*

*Availability:*

This version is available <http://hdl.handle.net/2318/1725666> since 2020-01-28T16:49:56Z

*Terms of use:*

Open Access

Anyone can freely access the full text of works made available as "Open Access". Works made available under a Creative Commons license can be used according to the terms and conditions of said license. Use of all other works requires consent of the right holder (author or publisher) if not exempted from copyright protection by the applicable law.

(Article begins on next page)

Filiera produttiva di insetti ad uso Feed & Food: analisi e definizione del profilo di rischio

Francesco Chiesa(1), Pierluigi DiCiccio(1), Selene Rubiola(1), Tiziana Civera(1), Nicola Piumatti(2), Grassi Ausilia(1)

(1) Dipartimento di Scienze Veterinarie, Largo Braccini 2, Grugliasco 10095

(2) Tecnico della prevenzione

Riassunto: secondo stime effettuate dalla FAO, il 70% del suolo agricolo è utilizzato con lo scopo di produrre mangime e alimenti per il bestiame, gli oceani sono eccessivamente sfruttati, i cambiamenti climatici e la scarsità d'acqua, inoltre, potrebbero influire negativamente sulla produzione di cibo negli anni a venire. Sempre maggior interesse quindi viene rivolto al consumo di insetti come una risorsa proteica alternativa per l'alimentazione (Feed & Food).

Scopo: partendo dal parere dell'EFSA sulla valutazione del rischio connesso all'uso di insetti allevati e destinati ad essere utilizzati come Feed & Food, si è ritenuto utile approfondire la conoscenza relativa alle diverse fasi di allevamento degli insetti, al fine di elaborare un documento che agevoli le fasi di monitoraggio e consenta la prevenzione dei rischi, mantenendo elevati standard qualitativi ed igienico sanitari sin dal primo anello della filiera: la produzione primaria.

Metodi: lo studio è stato condotto presso un allevamento sperimentale di mosche soldato (*Hermetia illucens*) sito in Piemonte con il seguente protocollo: osservazione del ciclo vitale della specie allevata compresi gli ambienti di allevamento, le condizioni fisiche ed il microclima che li caratterizzano, nonché il regime alimentare della specie allevata. Analisi della collocazione dei singoli stadi del ciclo vitale nel contesto del processo produttivo dell'allevamento. Analisi del processo produttivo (analisi delle singole fasi per evidenziare le criticità presenti, le misure atte a prevenirle e/o a correggerle, la documentazione e le registrazioni da predisporre ed aggiornare).

Risultati: i dati raccolti in campo hanno permesso di individuare le fasi che caratterizzano il processo produttivo ed i possibili punti critici di ognuna di esse, consentendo l'elaborazione di una "linea guida" rivolta sia all'OSA sia alle figure deputate ai controlli, utile per individuare tempestivamente scostamenti e criticità ed attuare così le azioni correttive.