



feeds

GRUPPO OPERATIVO

Farine di insEtti allevati su scarti agricoli pEr la proDuzione mangimiStica

Antonio Belcari¹, Arianna Buccioni¹, Simone Mancini², Marcello Mele², Roberta Moruzzo², Gisella Paci², Giuliana Parisi¹, Riccardo Perioli², Elisabetta Rossi², Patrizia Sacchetti¹, Misa Sandri³, Bruno Stefanon³

¹ DAGRI -Università di Firenze; ² CiRAA – Università di Pisa ; ³ Nutrigene srl – Udine

Produzione

Trasformazione

Collaborazioni richieste

- Patologia degli insetti allevati
- Genetica degli allevamenti massali
- Studi su altre sostanze prodotte dagli insetti (es. peptidi ad azione antibiotica, chitina..)

- Microbiologia dei prodotti dell'allevamento

Utilizzo degli insetti in allevamento come modelli per lo studio di patogeni animali

PS-GO FEEDS : Farine di insetti allevati su scarti agricoli per la produzione mangimistica

Antonio Belcari¹, Arianna Buccioni¹, Simone Mancini², Marcello Mele², Roberta Moruzzo², Gisella Paci², Giuliana Parisi¹, Riccardo Peroli², Elisabetta Rossi², Patrizia Sacchetti¹, Misa Sandri³, Bruno Stefanon³

1 DAGRI - Università di Firenze; 2 CIRAA - Università di Pisa; 3 Nutrigene srl - Udine

RICERCHIAMOCI

UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE VETERINARIE



Il progetto PS-GO FEEDS è stato finanziato nell'ambito della Misura 16.2 del PSR della Regione Toscana. L'idea è quella di utilizzare scarti agricoli come substrati per la produzione di insetti da utilizzare in ambito mangimistico.

Il capofila del progetto è la Cooperativa Zoocerealicola L'Unitaria di Porcari (LU). Qui vengono stoccati cereali prodotti dai soci e si provvede al confezionamento di ortaggi e destinati alla GDO. All'interno della sede della Cooperativa sta per essere realizzato un impianto per l'allevamento massale di due distinte specie di insetto, *Hermetia illucens* e *Tenebrio molitor*, utilizzando come substrato gli scarti aziendali. Le larve mature dei due insetti, essiccate e macinate, entreranno direttamente nella composizione di alimenti per pesci, pets e pollame. Sono previsti test di alimentazione su questi animali. Le farine saranno anche sottoposte a separazione di materia grassa e frazione proteica. I substrati esausti saranno utilizzati per la produzione di compost di qualità.

RICHIESTA DI COLLABORAZIONE

In questo progetto che coinvolge il CiRAA, sono già in corso collaborazioni tra appartenenti al Dipartimento DISAAA e quello di Scienze Veterinarie; rimangono tuttavia scoperti i seguenti aspetti:

- Patologia degli insetti allevati;
- Microbiologia dei prodotti dell'allevamento;
- Genetica degli allevamenti massali;
- Utilizzo degli insetti allevati per altre produzioni diverse dalle farine (peptidi ad azione antibiotica, chitina..);
- Possibile utilizzo degli insetti allevati come modelli per lo studio di malattie animali



La sede della Cooperativa L'Unitaria a Porcari (LU)



T
i
p
o
l
o
r
a
n
d
i
a
i
d
i



a
l
l
e
v
a
t
i
G
l
i
t
t
i



Hermetia illucens

Tenebrio molitor



L'impianto di allevamento massale presso la Coop. L'Unitaria

Resp. Scientifico del progetto: Elisabetta Rossi :
elisabetta.rossi@unipi.it