

## Gruppi Operativi tra passato e presente: scambio di esperienze e condivisione Palermo 23-24 maggio 2024

### Waste & Insect for feed

#### Il Gruppo Operativo WIN4FEED

Trentino-Alto Adige

€ 365.271,73

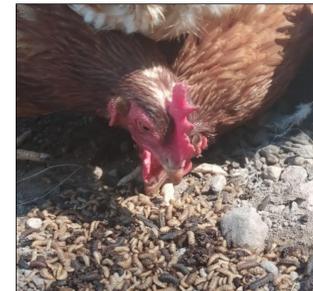
settembre 2022 –  
settembre 2024

#### Composizione del gruppo

**Coordinatore:** Baofly S.r.l. – Elena Marcolla

**Imprese agricole:** Baofly S.r.l. e Uova di Montagna

**Ricerca:** Fondazione Edmund Mach



#### ... e il problema/opportunità affrontato

L'industria mangimistica è fortemente dipendente dalle importazioni di fonti proteiche e dall'aleatorietà dei relativi prezzi di mercato. Inoltre prodotti come la soia e derivati ad uso zootecnico, oltre ad essere in competizione con altre produzioni ad uso umano, sono colture considerate poco o per nulla sostenibili a livello ambientale. In un contesto di costante crescita demografica (9 miliardi di persone nel 2050) sempre meno prodotti agricoli potranno essere destinati all'alimentazione degli animali da reddito (la richiesta di prodotti food grade diventerà prioritaria rispetto ai prodotti feed grade) dal momento che la terra coltivabile non andrà ad aumentare ma bensì a diminuire a causa delle coltivazioni intensive che provocano sterilità dei suoli. Dall'altro lato assistiamo ad un forte spreco alimentare: annualmente a livello europeo si producono 700 milioni di tonnellate di scarti agricoli, che dovrebbero essere valorizzati anziché considerati dei rifiuti.

#### Ruoli e attività

Recupero di sottoprodotti delle industrie agroalimentari al fine di un loro riutilizzo come substrato per l'allevamento della mosca soldato. Da questo processo si otterranno due tipi di prodotti: larve fresche utilizzate come integratore proteico per la nutrizione di galline, mentre esuvie e insetti adulti (sottoprodotti dell'allevamento), saranno riutilizzati come probiotici nei mangimi per pesci.

#### Chi fa cosa?

**Baofly** crea un impianto pilota per l'allevamento dell'insetto e studia un mix di sottoprodotti locali per la produzione di larve di qualità.

**Uova di Montagna** predispose un allevamento sperimentale di galline ovaiole per testare un mangime dove le larve di insetto vengono sostituite alla soia per una produzione più sostenibile.

**Fondazione Mach** valorizza le esuvie e gli insetti adulti addizionandoli ad un mangime per la trota e studia l'effetto di questi ingredienti sul benessere dei pesci.

#### Risultati

- Sviluppare un modello di economia circolare;
- Avviare la produzione di insetti riutilizzando sottoprodotti della filiera locale;
- migliorare l'alimentazione delle galline ovaiole e rendere la produzione più sostenibile;
- Valorizzare lo scarto della produzione della mosca soldato attraverso un'altra filiera zootecnica (il pesce);
- Dimostrare che la chitina presente in esuvie ed insetti adulti agisce come probiotico nella trota.

#### Comunicazione e divulgazione

- ✓ **Report**
- ✓ **Articoli** divulgativi e scientifici
- ✓ Brevi **video**
- ✓ **Eventi** divulgativi
- ✓ **Comunicati stampa** a cura della Fondazione Mach
- ✓ **Articoli** su riviste del settore e divulgati sui canali social del GO

