

## Produzione di integratori proteici per uso zootecnico da eccedenze, sottoprodotti e scarti vegetali

### Riferimenti

#### Rilevatore

De Berardis Pierangela

#### Regione

Abruzzo

#### Scala territoriale

Multiregionale

#### Titolo del programma

Programmi interregionali di Ricerca e di sperimentazione sui prodotti tipici 2000-2003-seconda fase

#### Informazioni Strutturali

##### Capofila

CRAB S.c.r.l. Centro di Riferimento per l'Agricoltura Biologica

##### Periodo

07/02/2005 - 31/07/2006

##### Durata

17 mesi

##### Proroga

6mesi

##### Partner (n.)

1

##### Costo totale

€554.530,00

##### Contributo concesso

€ 554.530,00 (100,00 %)

##### Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

##### Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Il progetto ha previsto lo sviluppo di nuovi prodotti ad uso mangimistico a partire da eccedenze e scarti di produzioni agroindustriali. A tal fine sono state identificate le materie prime che offrano maggiori garanzie per il loro utilizzo come substrati per la produzione di integratori zootecnici e cioè reflui provenienti dalla lavorazione della barbabietola da zucchero e da scarti solidi come ad esempio le fettucce esauste di barbabietola e scarti di lavorazione di patata e carota. I vari substrati sono stati caratterizzati da un punto di vista chimico-fisico e microbiologico allo scopo di individuarne quelli più idonei a successive fermentazioni. Sono stati quindi selezionati ceppi microbici potenzialmente utili da impiegare nella fermentazione e tra tutti quelli individuati sono state sperimentate fermentazioni in beuta delle fettucce esauste di barbabietola mediante *Neurospora crassa* e degli scarti della patata mediante *Blakeslea trispora*. E' stato quindi effettuato lo scaling-up dei processi su scala pilota. Sono state così ottenute quantità discrete di prodotto da impiegare come integratore mangimistico, mescolando la biomassa ottenuta con sottoprodotti del grano duro. Il prodotto ottenuto è stato caratterizzato dal punto di vista analitico e nutrizionale. Infine è stato sviluppato il progetto di massima dell'impianto di produzione comprendente la relativa analisi dei costi. I concentrati così ottenuti rappresentano delle "proteine sicure" per il settore zootecnico, nelle more di una più diffusa accettabilità e di una maggiore evoluzione della normativa riguardante il settore dei prodotti geneticamente modificati.

### Obiettivi

Identificare nuove risorse proteiche dalla filiera dei prodotti di origine vegetale non modificati geneticamente, dalla trasformazione delle quali ottenere una fonte ricca in proteine, cofattori e sali minerali da impiegare nel settore mangimistico. Valorizzare, mediante l'applicazione di tecnologie innovative, materiali vegetali OGM free altrimenti destinati al deperimento, e sviluppare nuovi processi adatti alla produzione di concentrati proteici.

### Classificazione

# Produzione di integratori proteici per uso zootecnico da eccedenze, sottoprodotti e scarti vegetali

2/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/produzione-di-integratori-proteici-uso-zootecnico-da-eccedenze>

---

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.9 Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricola

Area problema

405 Nuovi e migliorati mangimi, prodotti tessili, ed altri prodotti industriali derivati da produzioni agricole, per produrre carta, colle, manufatti tessili, pitture, additivi, ecc.

Ambiti di studio

9.2.1. Gestione residui di lavorazione e sottoprodotti derivati

Ambito territoriale

Nazionale

Destinatari dei risultati

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Centri di produzione animale

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Istituzioni pubbliche

Risultati Attesi

---

Nuovo prodotto ad uso mangimistico da eccedenze e scarti di produzioni agroindustriali

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Biotechnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

---

Processo di produzione dei nuovi prodotti ad uso mangimistico

---

## Produzione di integratori proteici per uso zootecnico da eccedenze, sottoprodotti e scarti vegetali

3/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/produzione-di-integratori-proteici-uso-zootecnico-da-eccedenze>

---

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Biotechnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Risultati Realizzati

---

Nuovo prodotto ad uso magimistico da eccedenze e scarti di produzioni agroindustriali

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Biotechnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

---

Processo di produzione dei nuovi prodotti ad uso mangimistico

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Biotechnologiche

---

## Produzione di integratori proteici per uso zootecnico da eccedenze, sottoprodotti e scarti vegetali

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/produzione-di-integratori-proteici-uso-zootecnico-da-eccedenze>

---

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

CRAB S.c.r.l. Centro di Riferimento per l'Agricoltura Biologica

Responsabile

Daniela Spera

speradaniela.crab@tuttoptmi.it

Dettagli

---