

## Influenza della zona di produzione e del tipo di gestione aziendale sulla qualità del Grana Padano DOP piemontese

### Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione 2005-2007

Informazioni Strutturali

Capofila

Dipartimento di Agronomia Selvicoltura e Gestione del Territorio - Università di Torino

Periodo

01/06/2005 - 31/05/2008

Durata

36 mesi

Partner (n.)

5

Costo totale

€196.908,00

Contributo concesso

€ 145.600,00 (73,94 %)

Risorse proprie

€ 51.308,00 (26,06 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Il progetto ha operato nelle aziende conferenti il latte al caseificio Quaglia, per approfondire i legami tra il deterioramento aerobico degli insilati e i difetti fermentativi che si riscontrano nel Grana Padano prodotto. Dai risultati del progetto è emerso che il giusto dimensionamento delle trincee è alla base di una corretta gestione degli insilati al fine di prevenire perdite e deterioramenti che si ripercuotono sulle produzioni zootecniche e sulla salute degli animali. E' emerso altresì che talvolta sono sufficienti piccoli accorgimenti tecnici per poter migliorare la qualità stessa degli insilati senza dover necessariamente riprogettare le trincee. In particolare, utilizzando tipologie di teli "barriera" all'ossigeno, con una nuova concezione rispetto ai teli convenzionali a base di polietilene, è possibile dare un contributo significativo al miglioramento della gestione delle trincee aziendali, sia nelle situazioni critiche che in quelle in cui si opera una gestione corretta della trincea. Tali nuove coperture evidenziano infatti una ridotta permeabilità all'ossigeno e migliorano notevolmente la qualità delle zone periferiche del silo a fronte di una spesa di poco superiore ai teli tradizionali. I risultati ottenuti con queste nuove applicazioni sono stati poi confrontati con i rilievi sensoriali e qualitativi ottenuti dalle forme di Grana Padano prodotte nei caseifici oggetto del progetto. I risultati della qualità del formaggio prodotto e del numero delle forme scartate sono stati pienamente supportati dall'andamento della quantità di spore clostridiche contenute nel latte raccolto dal caseificio. Le aziende hanno mostrato miglioramenti qualitativi, portando le cariche di spore clostridiche sotto i valori soglia di rischio di danni da fermentazione butirrica nel Grana Padano.

### Obiettivi

1) Caratterizzazione dal punto di vista organolettico e sensoriale del Grana Padano DOP prodotto in Piemonte in confronto con alcune produzioni extra-regionali 2) Approfondimento dei legami tra il deterioramento aerobico degli insilati e i difetti fermentativi che si riscontrano nel Grana Padano prodotto 3) Quantificazione dell'entità dei problemi fermentativi nel Grana Padano prodotto in Piemonte 4) Identificazione dei microrganismi che determinano i principali difetti di fermentazione e dei prioni di maggiore criticità nei caseifici piemontesi 5) Caratterizzazione della flora lattica del Grana Padano in differenti caseifici piemontesi

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.6 Tecnologia agroalimentare

Area problema

407 Nuovi e migliorati prodotti alimentari di origine animale (carni, latte, uova, pesce ecc.)

Ambiti di studio

3.1.1. Comparto bovino da latte

Parole chiave

formaggi

tipicizzazione produzioni

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

Caratterizzare le produzioni di Grana Padano Piemontese evidenziando le peculiarità che le contraddistinguono da quelle extraregionali

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

---

Ottenere indicazioni sulla connessione tra qualità degli alimenti utilizzati in razione, le qualità microbiologiche del latte, le rese e i difetti fermentativi in caseificio

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

---

Individuare alcune linee chiave per fornire ai caseifici indicazioni per la scelta del latte da destinare alla caseificazione del Grana Padano

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Risultati Realizzati

---

Individuazione del giusto dimensionamento delle trincee al fine di una corretta gestione degli insilati per prevenire perdite e deterioramenti che si ripercuotono sulle produzioni zootecniche

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

## IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Sì

Produzione unitaria  
Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Salute consumatori

---

Profilo sensoriale di forme di Grana Padano

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Per la distribuzione

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

## IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Salute consumatori

---

Analisi delle problematiche connesse alla gestione aziendale di un caseificio

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

---

Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

---

Analisi delle caratteristiche gestionali e produttive di 4 caseifici di Grana Padano attivi sul territorio piemontese

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Organizzativo/gestionali

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

---

Caratteristiche organolettiche del Grana Padano DOP prodotto in Piemonte

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Dipartimento di Agronomia Selvicoltura e Gestione del Territorio - Università di Torino

Responsabile

Giorgio Borreani

---

giorgio.borreani@unito.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Associazione Regionale Produttori Latte Piemonte

Responsabile

Roberto Arru

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Associazione Regionale Allevatori Piemonte

Responsabile

Tiziano Valperga

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

CNR -Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA)

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

CNR -Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA)

Responsabile

Roberta Lodi

roberta.lodi@ispa.cnr.it

Dettagli