



 *Listeria monocytogenes*
Laboratorio Nazionale di Riferimento

Lo sviluppo dei prodotti della filiera lattiero casearia quale strumento di valorizzazione delle aree interne

Francesco Pomilio

Perugia 6 luglio 2017





 *Listeria monocytogenes*
Laboratorio Nazionale di Riferimento

Finanziamento



FONDAZIONI IN RETE
PER LA RICERCA
AGROALIMENTARE

Ricerca, innovazione e promozione nelle aree rurali e svantaggiate: studio sulla produzione di prodotti sani e per la valorizzazione di formaggi italiani tradizionali di alta qualità – CHEESEVAL

Pecorini , taleggio e stracchino

INSTITUTION NAME

1. Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise ‘G. Caporale’
2. Università degli Studi di Sassari - Dipartimento di Medicina Veterinaria
3. Università degli Studi di Napoli “Federico II” - Dipartimento Medicina Veterinaria e Produzioni Animali
4. Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Bioscienze e Biorisorse
5. Università degli Studi del Salento - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali
6. Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare
7. Università degli Studi di Parma
8. Università degli Studi del Piemonte Orientale “A. Avogadro” – Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica
9. Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Umbria e delle Marche
10. Università degli Studi di Pisa - Dipartimento di Ricerca Traslationale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia
11. Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana

 *Listeria monocytogenes*
Laboratorio Nazionale di Riferimento

- 1. Benessere animale, stress e qualità del latte**
- 2. Caratteristiche chimiche e nutrizionali di formaggi italiani tradizionali**
- 3. Caratteristiche microbiologiche di formaggi italiani tradizionali**
 - Sicurezza microbiologica e presenza di batteri probiotici
 - Challenge test
- 4. Uso di sostanze nuove per la sanificazione e la lotta ai biofilm**

WP2

Valutazione del benessere In 4 differenti tipi di allevamento (2 di pecora e due di bovini)
Valutazione dell'impatto del benessere sulla produzione del latte

WP3

Etichetta nutrizionale dei formaggi
Valutazione della presenza di nutraceutici
Valutazione della presenza di amine biogene
Valutazione dell'autenticità del formaggio



RISULTATI E TRASFERIBILITÀ

WP4

 *Listeria monocytogenes*
Laboratorio Nazionale di Riferimento

e

WP5

- Valutazione della sicurezza microbiologica dei formaggi
- Caratterizzazione della flora lattica (attività probiotica e tecnologica)
- Valutazione della presenza di batteri patogeni mediante l'esecuzione di challenge tests
- Valutazione dei trattamenti termici sul latte crudo

WP6

- Sintesi dei peptidi e studi sull'efficacia
- Brevetto dei nuovi prodotti

WP7

- Diffusione dei risultati
- Utilizzazione dei risultati da parte di tutte le aziende del territorio

WP2 Benessere animale, stress e qualità del latte

- 
- 1. Protocolli per la valutazione del benessere animale**
 - 2. Valutazione del benessere animale e della qualità del latte prodotto nelle aziende**
 - 3. Costruzione di un database per la raccolta dei dati relativi alla qualità del latte crudo**
 - 4. Costruzione di un database per la raccolta dei dati relativi al benessere animale osservazione e laboratorio**

WP3 Caratteristiche chimiche dei formaggi

- 
- 1. Etichette nutrizionali dei formaggi**
 - 2. Presenza di sostanze indesiderate e tossiche**
 - 3. Produzione di Taleggio e Stracchino in aziende intensive ed estensive**
 - 4. Autenticità del formaggio pecorino**

WP4 caratteristiche microbiologiche dei formaggi

- 
1. Qualità microbiologica dei formaggi
 2. Caratterizzazione dei batteri lattici probiotici presenti nel formaggio
 3. Caratterizzazione dei batteri lattici probiotici presenti nel formaggio per migliorare il processo di caseificazione
 4. Raccolta di tutti i dati ottenuti in un database



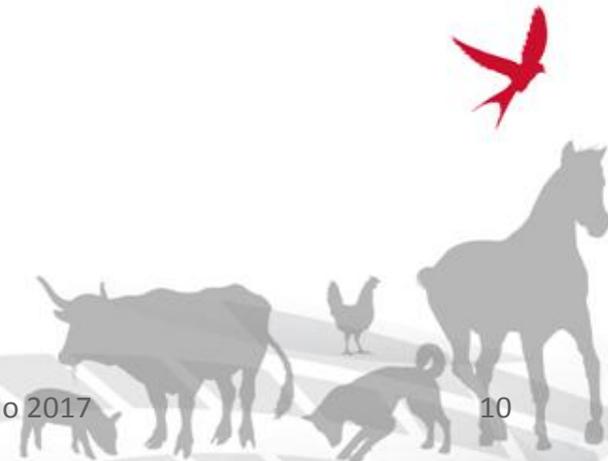
WP5 Challenge tests with inoculated products

 *Listeria monocytogenes*
Laboratorio Nazionale di Riferimento

1. Report Challenge tests
2. Database dei Challenge test

WP6 Antibiofilm bio-formulations against pathogenic bacteria

1. Report bio-formulations
Antibiofilm e tests data





 *Listeria monocytogenes*
Laboratorio Nazionale di Riferimento

WP7 Communication, dissemination, and exploitation activity

Communication plan

Visual identity manual (i.e. logo and headlines; newsletter, brochure, leaflet, ppt templates, etc.)

eNewsletters; leaflets; Social strategy; Instagram videos; Facebook page, press releases, best practice manuals.

App and dissemination campaign

Scientific publications and conference presentations

Grazie

