

## Tracciabilità, valorizzazione e tutela del prodotto agricolo tradizionale del Piemonte

### Riferimenti

Acronimo

SAMBUCANO

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione 2007-2010

Informazioni Strutturali

Capofila

Laboratorio Chimico CCI AA Torino

Periodo

01/01/2008 - 31/12/2009

Durata

24 mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€137.812,00

Contributo concesso

€ 110.242,00 (79,99 %)

Risorse proprie

€ 27.570,00 (20,01 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

La razza ovina Sambucana (detta anche Demontina) è una razza tradizionale autoctona della Valle Stura di Demonte a triplice attitudine, in grado cioè di fornire carne, lana e, in limitata quantità, latte. Essa, frequentemente incrociata con altre razze, potrebbe rischiare l'estinzione. Al fine di poter effettuare il test di paternità ed accertare quindi l'origine di un "soggetto figlio" da un determinato "soggetto padre" è necessario disporre per ciascun individuo della "caratterizzazione genetica", che consiste nella determinazione del polimorfismo allelico di determinati loci del DNA, definiti microsatelliti. I microsatelliti sono regioni non codificanti presenti nei cromosomi, costituite da un numero variabile di unità mono-, di-, tri- o tetra - nucleotidiche ripetute. Lo studio di tali marker microsatelliti è effettuato utilizzando la tecnica PCR (Polymerase Chain Reaction), tecnica che consente di replicare in vitro in modo esponenziale una specifica regione del DNA oggetto di studio. La messa a punto e la validazione del protocollo analitico\* sono state eseguite impiegando 10 campioni di DNA di controllo. La caratterizzazione genetica di tali campioni ha consentito di adottare una "nomenclatura" comune. La razza Sambucana risulta ben caratterizzata e i campioni più dispersi e mescolati con individui di altre razze provengono prevalentemente da soggetti di Sambucana prelevati presso il macello: in tali casi, soprattutto per alcuni allevamenti, è possibile che siano avvenuti fenomeni di ibridazione con altre razze (es. Biellese), allevate insieme alla razza Sambucana. I prelievi dagli arieti del campione di pelo con bulbo pilifero sono stati eseguiti prelevando alcuni campioni che sono stati in seguito geneticamente caratterizzati. Tutti i profili sono stati inseriti nel database Access. Tali profili sono stati impiegati per eseguire le verifiche di parentela (test di paternità).

### Obiettivi

- Messa a punto della metodologia analitica per la caratterizzazione genetica dell'agnello sambucano; caratterizzazione genetica della razza e confronto con le principali razze ovine; - Costituzione del database dei riproduttori maschi

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

## 6.1 Prodotti animali

### Area problema

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

### Ambiti di studio

3.4.1. Comparto ovino

7.1.2. Genetica classica e miglioramento genetico vegetali

### Parole chiave

tipicizzazione produzioni

caratteri ereditabili

### Ambito territoriale

Regionale

### Zona altimetrica

Montagna

### Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Centri di produzione animale

### Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

### Risultati Attesi

---

Definizione delle condizioni analitiche ottimali per la caratterizzazione genetica dell'agnello sambucano

---

### Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

### Caratteristiche dell'innovazione

Genetiche

### Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

### Impatti dell'innovazione

### Miglioramento qualitativo

Si

### Produzione unitaria

Aumento

---

Caratterizzazione genetica degli arieti e creazione del database dei profili genetici da utilizzare per le verifiche sul prodotto

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Risultati Realizzati

---

Definizione dei parametri genetici specifici della razza Sambucana (frequenze alleliche, eterozigosità dei loci microsatellite considerati)

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

**IMPATTI DELL'INNOVAZIONE**

Miglioramento qualitativo

Si

---

Database dei profili genetici degli arieti da utilizzare per le verifiche sul prodotto

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Genetiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

---

## IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Laboratorio Chimico CCIAA Torino

Responsabile

Piergiovanni Piatti

[piergiovanni.piatti@lab-to.camcom.it](mailto:piergiovanni.piatti@lab-to.camcom.it)

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Consorzio l'Escaroun

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Scienze Zootecniche - Università di Torino

Responsabile

Dettagli