

## Completamento dello studio della popolazione della Razza Bovina Piemontese iscritta al Libro Genealogico in merito alla mutazione del gene miostatina, responsabile dell'ipertrofia muscolare

### Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma di ricerca, sperimentazione e  
dimostrazione agricola anno 2006

Informazioni Strutturali

Capofila

Laboratorio Chimico CCI AA Torino

Periodo

01/05/2006 - 01/05/2007

Durata

12 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€51.137,00

Contributo concesso

€ 40.909,00 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 10.228,00 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Una delle caratteristiche peculiari della Razza Piemontese è la presenza del carattere dell'ipertrofia muscolare o groppa doppia. L'ipertrofia muscolare ha come base genetica una mutazione naturale del gene miostatina; tale gene regola lo sviluppo muscolare e l'equilibrio tra massa muscolare e scheletro. Gli individui che possiedono in omozigosi il gene mutato presentano uno sviluppo delle masse muscolari nettamente superiore rispetto agli individui in cui la mutazione è assente, i soggetti eterozigoti, che possiedono cioè una sola coppia del gene mutato, sembrerebbero invece presentare caratteristiche intermedie. I risultati ottenuti dalla ricerca confermano la diffusione pressoché completa della mutazione nella popolazione attiva e si può affermare che le residue sacche di allevamento nelle quali ancora si trovano animali eterozigoti per il carattere miostatina sono destinate a contrarsi ulteriormente. La Piemontese deve sicuramente molto del suo successo zootecnico e commerciale alla presenza del gene della miostatina. La sua fissazione nella popolazione attiva si può considerare oggi praticamente completa. I numeri produttivi che la caratterizzano consentono quindi di affermare che la Piemontese è una razza moderna, al passo coi tempi, in grado di competere alla pari con le razze da carne più note e talvolta più blasonate, capace di coniugare le esigenze dell'allevatore, in termini di efficienza produttiva e di benessere del bestiame, quelle del macellaio, grazie alle elevate rese ed alla bassa percentuale di scarto, ed infine quelle del consumatore, grazie ad una carne tenera e magra allo stesso tempo.

### Obiettivi

\*Completare le conoscenze relative alla diffusione del carattere "groppa doppia" nella Piemontese estendendo l'indagine ai tori di monta naturale in modo da disporre di un quadro completo su tutto il parco riproduttori operante in Razza

\*Confrontare le performance produttive e riproduttive ed i tratti morfologici di bovine eterozigoti rispetto a quelle omozigoti.

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

## Completamento dello studio della popolazione della Razza Bovina Piemontese iscritta al Libro Genealogico in merito alla mutazione del gene miostatina, responsabile dell'ipertrofia muscolare

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/completamento-dello-studio-della-popolazione-della-razza-bovina-piemontese>

---

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

307 Performance riproduttiva del bestiame, del pollame, delle ittiocolture e altri animali

Ambiti di studio

8.1.1. Caratterizzazione e valutazione animali

Parole chiave

caratterizzazione animale

capacità riproduttiva

razze autoctone

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Centri di produzione animale

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

Completamento della stima della frequenza allelica del gene miostatina mutato nella popolazione Piemontese.

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

---

Completamento delle conoscenze sugli effetti indotti dal gene della miostatina sui principali parametri produttivi, riproduttivi e morfologici della razza Piemontese.

---

# Completamento dello studio della popolazione della Razza Bovina Piemontese iscritta al Libro Genealogico in merito alla mutazione del gene miostatina, responsabile dell'ipertrofia muscolare

3/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/completamento-dello-studio-della-popolazione-della-razza-bovina-piemontese>

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Risultati Realizzati

---

Completamento della stima della frequenza allelica del gene miostatina mutato nella popolazione Piemontese.

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

---

Completamento delle conoscenze sugli effetti indotti dal gene della miostatina sui principali parametri produttivi, riproduttivi e morfologici della razza Piemontese.

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Zootecniche

Genetiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

---

# Completamento dello studio della popolazione della Razza Bovina Piemontese iscritta al Libro Genealogico in merito alla mutazione del gene miostatina, responsabile dell'ipertrofia muscolare

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/completamento-dello-studio-della-popolazione-della-razza-bovina-piemontese>

---

## 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

Associazione Nazionale Allevatori Bovini Razza Piemontese

Responsabile

Marco Bona

Dettagli

---