

## Monitoraggio video dei comportamenti e termotelerilevazione, in condizioni di allevamento mirate al benessere e alla salute degli animali, e analisi di immagine computerizzata per gli aspetti morfologici correlati con le produzioni di qualità (OPTOZOOTEC)

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/monitoraggio-video-dei-comportamenti-e-termotelerilevazione-condizioni-di>

# Monitoraggio video dei comportamenti e termotelerilevazione, in condizioni di allevamento mirate al benessere e alla salute degli animali, e analisi di immagine computerizzata per gli aspetti morfologici correlati con le produzioni di qualità (OPTOZOOTEC).

### Riferimenti

#### Rilevatore

Cacciatore Alberto

#### Regione

Lazio

#### Scala territoriale

Regionale

### Informazioni Strutturali

#### Leader

Dipartimento di Produzioni Animali (DIPAN)  
dell'Università degli Studi della Tuscia

#### Periodo

19/01/2007 - 19/07/2008

#### Durata

18 mesi

#### Proroga

5mesi

#### Partner (n.)

3

#### Costo totale

€53.980,00

#### Contributo concesso

€ 53.980,00 (100,00 %)

#### Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

#### Sito web

<http://www.progettopr2003-01.it>

#### Stato del progetto

Concluso

### Abstract

La ricerca portata avanti nel progetto ha consentito di ottenere due risultati principali. Il primo riguardante l'applicazione delle tecniche opto-informatiche (Visual Image Analysis) nel settore degli ovi-caprini, con la conseguente messa a punto di equazioni utili alla determinazione indiretta del peso e con la possibilità futura di eseguire in maniera più oggettiva la valutazione morfologica lineare. Quest'ultimo aspetto risulta essere particolarmente interessante per tutti gli animali da latte al fine di avere uno studio morfologico più funzionale alla selezione genetica e agli indici di produttività e longevità. Il secondo risultato interessante è stato quello ottenuto dall'analisi del comportamento con le tecniche video-computerizzate nell'intero arco della giornata. Si sono infatti così potuti elaborare molti dati che ad esempio hanno evidenziato come l'utilizzo di un piccolo spazio esterno consente un più ampio espletamento del proprio comportamento e di conseguenza quindi un migliore stato di benessere. Dai risultati ottenuti si comprende quindi come sarebbe estremamente interessante poter proseguire la sperimentazione correlando, questa volta, lo studio del comportamento e della biometria zootecnica oltre che allo stato di benessere anche alla produttività e alla qualità del prodotto finale.

### Obiettivi

1- Messa a punto di un etogramma a codice specifico per lo studio comportamentale 2- individuazione di correlazioni del comportamento etologico con lo stato di benessere in rapporto alle diverse tipologie di allevamento 3- individuazione dei fattori di stress che possono essere provocati dalle due tipologie di allevamento intensivo: in stalla e in stalla con paddock 4-

## Monitoraggio video dei comportamenti e termotelerilevazione, in condizioni di allevamento mirate al benessere e alla salute degli animali, e analisi di immagine computerizzata per gli aspetti morfologici correlati con le produzioni di qualità (OPTOZOOTEC)

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/monitoraggio-video-dei-comportamenti-e-termotelerilevazione-condizioni-di>

determinazione del peso vivo mediante analisi dei parametri di sviluppo morfometrico e delle valutazioni dello stato di ingrassamento, con le analisi opto-informatiche ed analisi della qualità della carne con le tecniche opto-spettrali 5- verifica del grado di funzionalità e applicabilità delle tecniche video nel settore ovino-caprino.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.1 Prodotti animali

Area problema

208 Controllo di malattie del bestiame, del pollame, delle ittiocolture ed altri animali

309 Stress ambientali nelle produzioni animali

Ambiti di studio

3.4.3. Comparto ovi-caprino in generale

8.3.1. Allevamento intensivo

20.1.1. Metodi e strumenti della ricerca

Parole chiave

qualità igienico-sanitaria

pratiche/protocolli sanitari

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Centri di produzione animale

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

linee sperimentali in relazione alle condizioni di benessere e salute animale

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Altro

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

## Monitoraggio video dei comportamenti e termotelerilevazione, in condizioni di allevamento mirate al benessere e alla salute degli animali, e analisi di immagine computerizzata per gli aspetti morfologici correlati con le produzioni di qualità (OPTOZOOTEC)

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/monitoraggio-video-dei-comportamenti-e-termotelerilevazione-condizioni-di>

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Risultati Realizzati

linee sperimentali in relazione alle condizione di benessere e salute animale.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Altro

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Dipartimento di Produzioni Animali (DIPAN) dell'Università degli Studi della Tuscia

Action manager

Nicola Lacetera

s\_zootec@unitus.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Centro di Ricerca per la Produzione delle Carni e il Miglioramento Genetico - Monterotondo, Roma (CRA)

Action manager

Stefano Teramoccia

stefanoteramoccia@entecra.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Istituto di Metodologie Chimiche Area di ricerca Roma 1

**Monitoraggio video dei comportamenti e termotelerilevazione, in condizioni di allevamento mirate al benessere e alla salute degli animali, e analisi di immagine computerizzata per gli aspetti morfologici correlati con le produzioni di qualità (OPTOZOOTEC)**

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/monitoraggio-video-dei-comportamenti-e-termotelerilevazione-condizioni-di>

---

Action manager

Ennio Italice Noviello

[ennioitalico.noviello@imc.cnr.it](mailto:ennioitalico.noviello@imc.cnr.it)

Details

---