

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

Titolo del programma

Programma Triennale di Ricerca Agricola, Agroambientale, Agroalimentare ed Agroindustriale della Regione Lazio - PRAL 2003-2005

Informazioni Strutturali

Capofila

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.progettoprall2003-01.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.

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>

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- 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

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>

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

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

Capofila

Nome

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

Responsabile

Nicola Lacetera

s_zootec@unitus.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

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

Responsabile

Stefano Teramoccia

stefanoteramoccia@entecra.it

Dettagli

Ruolo

Partner

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>

Nome

Istituto di Metodologie Chimiche Area di ricerca Roma 1

Responsabile

Ennio Italice Noviello

ennioitalico.noviello@imc.cnr.it

Dettagli
