

 Contenuto archiviato il 2024-05-29



Development of fast and cost efficient methodology for bovine parental verification and identification with DNA markers

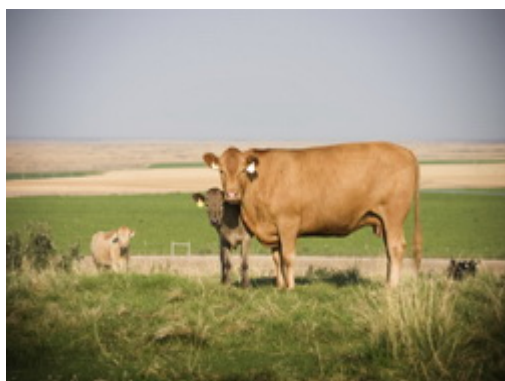
Risultati in breve

Nuove analisi del DNA per redarre l'albero genealogico dei bovini

Le analisi genetiche nel settore dell'allevamento animale sono essenziali per massimizzare il potenziale di animali sani, nonché della produzione di latticini e carne di qualità. Ricercatori polacchi hanno sviluppato un nuovo test del DNA per rendere più efficace la scelta del pedigree.



SALUTE



© Thinkstock

L'identificazione parentale nei bovini stabilirà con chiarezza il pedigree dell'animale o della mandria. Conoscere lo stato genetico di un animale è importante, per esempio, per la sua capacità riproduttiva, per le malattie e la sua capacità di crescita. Fino a oggi in Polonia la determinazione della valutazione genetica si è affidata agli esami del sangue, ma la percentuale di esclusione parentale è solo dell'84%.

Per fornire un quadro più accurato dell'assegnazione parentale (P1), il progetto

Unicattle ID ha sviluppato un test del DNA basato su marker ottenuti da estrazione da bulbo pilifero. Lo scopo generale comprendeva l'efficace estrazione del DNA dal bulbo pilifero, lo sviluppo di una serie di marker microsatellitari e di una metodologia per la verifica del pedigree.

I test hanno dimostrato che il team del progetto ha sviluppato un protocollo efficace e affidabile. Dal bulbo pilifero è stato estratto DNA di buona qualità, e l'esecuzione sperimentale su 47 animali con relativi genitori ha avuto successo. In un programma di allevamento simulato, i ricercatori hanno suggerito che un'accurata registrazione del pedigree e il controllo del pedigree migliorato perfezioneranno il trend genetico.

Unicattle ID ha fornito all'industria zootecnica polacca uno strumento da utilizzare per l'allevamento bovino che rappresenta un grande miglioramento rispetto alle precedenti risorse. Nel contesto dell'UE, allevamento e agricoltura sono componenti importanti del mercato, in particolare per il settore con particolare rispetto dell'ambiente.

Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Innovazioni del microbioma per sistemi alimentari sostenibili

8 Dicembre 2023



La stampa 3D e la terapia genica per affrontare i danni alla cartilagine

6 Dicembre 2024





Individuare i microbiomi domestici in Norvegia

3 Agosto 2020



Esami sierologici per la COVID-19 rapidi e accurati grazie a un nuovo biosensore

29 Marzo 2022



Informazioni relative al progetto

UNICATTLE ID

ID dell'accordo di sovvenzione: 224798

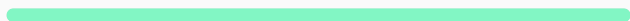
Progetto chiuso

Data di avvio

3 Marzo 2008

Data di completamento

2 Marzo 2011



Finanziato da

Specific programme "People" implementing the Seventh Framework Programme of the European Community for research, technological development and demonstration activities (2007 to 2013)

Costo totale

€ 45 000,00

Contributo UE

€ 45 000,00

Coordinato da

POLITECHNIKA BYDGOSKA IM
JANA I JEDRZEJA SNIADKICH
 Poland

Ultimo aggiornamento: 10 Luglio 2012

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/88919-new-dna-profiling-for-compiling-the-cattle-family-tree/it>

European Union, 2025

