

## Latte e zooteconomia: dalla ricerca CREA un latte con proprietà nutraceutiche (progetto Miqualat) e bovini con caratteri funzionali migliori (progetto Reddbov)

*Presentati al congresso internazionale virtuale EEAP (1-4 dicembre)  
i primi risultati dei progetti Mipaaf*

Nuove ed interessanti prospettive per la zooteconomia da latte ed il comparto lattiero caseario dalla ricerca CREA. Infatti, in occasione dell'importante congresso annuale dell'European Association of Animal Production (EAAP) in modalità virtuale, dall'1 al 4 dicembre, il CREA Zooteconomia ed Acquacoltura presenta i primi risultati di 2 progetti dedicati al latte ed ai bovini da latte.

Migliorare la qualità nutrizionale del latte con un'alta percentuale di molecole funzionali ad azione prebiotica e magari, in tal modo, favorire una ripresa dei consumi italiani calati negli ultimi otto anni di circa l'11%: è questo l'obiettivo del progetto **Miqualat**, coordinato da **Alessandra Crisà, ricercatrice del CREA Zooteconomia e Acquacoltura** e finanziato dal Mipaaf.

**Il progetto** consiste nell'individuazione di animali che producono latte naturalmente arricchito in composti prebiotici bioattivi e principi protettivi. In particolare, viene caratterizzato il latte di alcuni tipi genetici di specie bovina, sia per la presenza di molecole funzionali con effetti benefici sulla salute umana e con una intrinseca capacità protettiva e antiossidante, sia per la minore presenza di zuccheri.

**I primi risultati** hanno dimostrato che alcuni parametri misurati nel latte di diverse razze di bovini utilizzate (Frisona, Pezzata Rossa ed incroci 50/50) sono in grado di differenziarle: sia acidi grassi dalle proprietà salutari che due tipologie di acidi sialici Neu5AC e Neu5GC sono distribuiti in modo diverso tra le razze analizzate e presentano una concentrazione diversa nel corso della lattazione.

**Ricadute attese:** una rinnovata percezione positiva dei consumatori per un prodotto con qualità nutrizionali e funzionali alla salute umana favorirà una ripresa del settore.

Ma per produrre latte di qualità occorre curare il benessere animale e allevare bovini sani. Negli ultimi 50 anni la pressione selettiva per la produzione di latte nei bovini ha portato ad un aumento di problematiche legate alla riproduzione, alla salute e longevità degli animali, con conseguente notevole perdita economica per gli allevatori. Il progetto **Reddbov**, anch'esso finanziato dal Mipaaf e coordinato dal **CREA Zooteconomia e Acquacoltura**, si propone di risolvere questi problemi mediante **l'adozione di piani di incrocio tra razze diverse**.

**Il progetto:** è stata impostata una prova sperimentale per valutare i possibili benefici dell'incrocio tra la razza da latte Frisona e la razza a duplice attitudine Pezzata Rossa. Tale prova costituisce la base di partenza per un successivo sviluppo a lungo termine di ricerche necessarie alla comprensione delle basi genetiche

che sottendono il fenomeno dell'eterosi e alla valutazione e quantificazione di caratteri produttivi e riproduttivi.

**I risultati:** grazie alla creazione di una mandria sperimentale composta da tre gruppi di vacche, è stato dimostrato che i vitelli della razza incrociata si ammalano di meno rispetto a quelli delle razze in purezza e alcuni parametri riproduttivi evidenziano l'effetto positivo dell'eterosi. La mandria ottenuta costituisce una popolazione sperimentale di riferimento permanente, un "laboratorio vivente" capace di produrre risultati dei quali potranno beneficiare gli allevatori qualora volessero introdurre questi schemi di incrocio nei loro allevamenti. In prospettiva, le analisi genomiche permetteranno di identificare caratteri a bassa ereditabilità quali caratteri riproduttivi e la resistenza alle malattie.

**Ricadute:** la resistenza alle malattie dei diversi tipi genetici si traduce in un minor utilizzo di medicinali per le cure e in una migliore e più salutare qualità dei prodotti di origine animale. Inoltre, quanto finora emerso indica una resa economica positiva per gli allevatori che utilizzano una razza da incrocio in grado di manifestare i caratteri positivi delle razze in purezza di partenza (prezzo di vendita dei vitelli e minori spese veterinarie).

I progetti saranno presentati dalle **ricercatrici del CREA Zootechnia e Acquacoltura, Alessandra Crisà e Cinzia Marchitelli**, nel corso del 2020 Virtual EAAP Annual Meeting che si terrà dall'1 al 4 dicembre in modalità digitale a causa delle restrizioni dovute alla pandemia da Covid-19.

Link al programma: <http://www.eaap.org/wp-content/uploads/2020/10/Virtual-meeting-programme-final-new-numbering.pdf>

**Contatto stampa: Giulio Viggiani cell. 3384089972**

[stampa@crea.gov.it](mailto:stampa@crea.gov.it)