

# L'università di Milano tutela la razza bovina varzese

di **Orlando Fortunato**

Guidato dall'Università Statale, il progetto pluriennale Innova ha portato alla nascita di quattro vitelli con tecniche avanzate di riproduzione assistita. Obiettivi: conservare le risorse genetiche della razza Vot, che secondo la Fao è a rischio estinzione, e valutare l'utilità delle criobanche

Sono quattro vitelli di razza Varze-Ottonese-Tortonese (Vot), frutto di tecnologie avanzate di riproduzione assistita, il risultato tangibile del progetto R-Innova, seconda fase del progetto Innova, guidato dall'Università Statale di Milano, coordinato da Alberto Maria Luciano, docente del dipartimento di Medicina veterinaria e scienze animali. Il progetto ha promosso la conservazione delle risorse genetiche della razza bo-

vina Vot, unica razza bovina autoctona originaria della Lombardia, rappresentata da meno di 900 animali su tutto il territorio nazionale e pertanto considerata dalla Fao a rischio di estinzione. Il progetto, sviluppato nella sua prima fase nel triennio 2019-2022 grazie al finanziamento del Psr 2014-2020 di Regione Lombardia, ha avuto come principale esito la crioconservazione di 120 frammenti di tessuto ovarico, 35

ovociti e 142 embrioni per la costituzione di una criobanca di risorse genetiche femminili. Attraverso un approccio innovativo, le potenzialità riproduttive di 27 bovine Vot sono state salvaguardate intervenendo in allevamento (in vivo) o a seguito di salvataggio genetico (ex vivo). Tutto questo grazie alla collaborazione di Università Statale di Milano con il centro Avantea srl, alcuni allevatori, l'associazione di razza Anaborare, oltre al coinvolgimento del Cnr-Ibba in qualità di partner.

La seconda fase del progetto, denominata R-Innova, conclusasi a fine 2024, ha avuto invece l'obiettivo di valutare l'efficacia del trasferimento degli embrioni prodotti in vitro e crioconservati, in riceventi di altre razze bovine ad ampia diffusione. A gennaio 2025 sono quindi nati i quattro vitelli di razza Vot, con il trasferimento di 6 embrioni in riceventi di razza Frisona messe a disposizione da Avantea, bovine che hanno avuto il ruolo di madri surrogate per dimostrare che esiste la possibilità di ridare vita con la criobanca a esemplari di razza Vot. "Il successo di questo progetto - commenta Giovanna Lazzari di Avantea - conferma il ruolo importante delle biotecnologie riproduttive per la salvaguardia delle razze bovine italiane".

Dalla sinergia delle diverse anime del progetto, aggiungono dall'Università di Milano, sono inoltre emerse considerazioni fondamentali riguardo la conservazione consapevole delle risorse genetiche zootecniche e riguardo il ruolo essenziale del consumatore, che con la scelta informata di prodotti di origine "biodiversa" può supportare l'impegno



**I vitellini nati dal progetto Innova. Foto scattata in gennaio presso il centro Avantea di Cremona**



**Capi Vot al pascolo presso l'azienda agricola e agriturismo La Forestina, di Cisliano (Mi)**



**Bovine Vot all'azienda agricola Garall, di Robecco (Mi)**

degli allevatori nell'essere 'custodi' di un patrimonio vivo. Spiega il professor Luciano: "I Progetti Innova e R-Innova hanno posto le basi per un modello d'intervento per le specie zootecniche adottando metodi sino ad ora utilizzati per la conservazione di altre specie animali selvatiche a rischio di estinzione, come il rinoceronte bianco del Nord, offrendo l'opportunità di espandere la popolazione di razza Vot presente sul territorio nazionale e di resuscitare la razza qualora dovesse estinguersi. La criobanca si configura come uno strumento per la conservazione a lungo termine e a 360 gradi del patrimonio genetico, di questa come anche di altre razze e specie, da estendere come un paradigma per contrastare la rapida perdita di diversità genetica e affrontare le sfide poste dalla crisi climatica e ambientale che stiamo attraversando".

# FANTONI

STEEL



**STRUTTURE IN ACCIAIO  
ATTREZZATURE ZOOTECHNICHE  
IMPIANTI GESTIONE REFLUI**



Via Leonardi Accordi, 7  
46014 Castellucchio [MN]  
T. 0376 159 17 79  
[info@fantonisteel.it](mailto:info@fantonisteel.it)

FANTONI STEEL è una proprietà  
**FANTONI**  
PREFABBRICATI