

Genobu



GENOBU



Genobu è un progetto Pon1 in area Agrifood, finanziato nell'ambito dei progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 4 regioni della convergenza. Il Cnr partecipa mettendo a disposizione il know-how interdisciplinare di due istituti afferenti al Dipartimento di scienze agroalimentari (Cnr-Disba): l'Istituto per il sistema produzione animale in ambiente Mediterraneo (Cnr-Ispaam) e l'Istituto di biologia e biotecnologia agraria (Cnr-Ibba), anche esercitando un ruolo di collegamento e coordinamento tra enti di ricerca, aziende del settore industriale e del settore zootecnico bufalino.

Il progetto vede coinvolti anche il Dipartimento di Scienze Agrarie dell'Università Federico II, il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Salerno e l'Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufaline (Anasb), come aziende del settore industriale il consorzio Biogene (Ceinge), la Neatec S.p.a. e la Avantech Group S.r.l., e come aziende del settore zootecnico bufalino l'Azienda agricola Iemma.

Genobu ha l'obiettivo di sviluppare tecnologie e metodologie innovative per migliorare la filiera bufalina mediante la selezione genetica dei migliori riproduttori bufalini attraverso:

- a) ri-sequenziamento del genoma e dell'esoma di un maschio bufalino (razza Mediterranea italiana) di alto valore genomico mediante le più moderne tecniche di sequenziamento;
- b) selezione genetica di bufale resistenti a malattie endemiche come brucellosi e tubercolosi;
- c) selezione di riproduttori per caratteri quali-quantitativi del latte e suoi derivati mediante marcatori molecolari;
- d) incremento della progenie femminile mediante seme sessato e testato mediante spermio-Fish;
- e) selezione citogenetica di riproduttori esenti da anomalie cromosomiche con estensione delle mappe citogenetiche;
- f) profili proteomici di organi e fluidi biologici per la valorizzazione e il tracciamento delle materie prime dalla filiera bufalina.

Con le ricerche in itinere, la componente industriale ed aziendale al tempo stesso produrrà:

- g) microarray di Snps specifici per la selezione su vasta scala di riproduttori che meglio assicurino incrementi quali-quantitative delle produzioni e/o resistenza alle malattie infettive;
- h) software per la messa a punto di indici genomici;
- i) schede sanitarie degli animali;
- l) strumenti per il tracciamento e la valorizzazione della filiera bufalina;
- m) un Portale Bufalino per favorire l'integrazione e la comunicazione tra gli specialisti del settore (ricercatori, veterinari, allevatori) ed i consumatori.

Il progetto ha un importo totale di circa 8 milioni di euro ed avrà una durata di tre anni a partire dal 01/01/2021.

Per informazioni:

Leopoldo Iannuzzi

Cnr – Istituto per il sistema produzione animale in ambiente Mediterraneo (Ispaam)

Ricercatore associato

Via Enrico Fermi, 1

Portici (NA)

leopiannuzzi949@gmail.com