

# NOVITÀ PER LA RAZZA JERSEY

## ON LINE I RISULTATI DELLE LATTOPROTEINE E DELL'APLOTIPO JH1



di Jan-Thijsvan Kaam e Maurizio Marusi

I numeri limitati della popolazione Jersey in Italia, poco più di 5.000 vacche in circa 700 allevamenti, non rendono possibile una valutazione genomica simile a quella che si fa per la razza Frisone; stiamo lavorando per analizzare il pedigree della popolazione Jersey in Italia e organizzare un accordo con un Paese con una popolazione Jersey importante che ci permetta di fornire indici genomici ai soggetti Jersey, in quanto riteniamo che il modo migliore per fare miglioramento genetico sia quello di utilizzare gli indici **sviluppati in Italia** e basati sul **nostro sistema produttivo ed economico**.

Nel corso del triennio del progetto **LATTECO1**, sono stati genotipizzati oltre 1200 soggetti femmine di razza Jersey, un numero comunque importante sull'intera popolazione in Italia e che rappresenta oltre il 20% del totale; ora abbiamo a disposizione uno screening della razza e siamo in grado di produrre i primi risultati da offrire e di aprire un servizio di genotipizzazione che restituisca comunque informazioni utili agli allevatori.

I primi dati, esposti nelle tabelle, evidenziano l'eccellente qualità del latte Jersey con un'ottima percentuale di **Kappa caseina BB** e di **Betacaseina A2**. La Jersey, quindi, dimostra la sua ottima qualità per la produzione di formaggio. Un altro prodotto della genomica è l'aplotipo JH1 Jersey Haplotype 1, derivante dal toro Observer Chocolate Soldier, che provoca la mortalità dell'embrione entro i 60 giorni di gravidanza; la percentuale di soggetti

portatori in Italia è del 10.4%, in linea con la situazione in Danimarca, 9%, e decisamente più bassa rispetto alla situazione in USA superiore al 20%.

È stato reso disponibile un accesso web tramite un link sul portale ANAFIJ/Jersey:

<http://www.anafij.it/it/servizi/jersey/aplotipi-latteproteine-genotipizzate>

TABELLA 1

KAPPA CASEINA

VARIANTE	NUMERI	%
AA	3	0
AB	211	18
BB	937	82

TABELLA 2

BETA CASEINA A1A2

VARIANTE	NUMERI	%
A1A1	61	5
A1A2	382	33
A2A2	727	62

TABELLA 3

BETA LATTOGLOBULINA

VARIANTE	NUMERI	%
AA	468	40
AB	529	45
BB	177	15

dove si potranno consultare i risultati dei propri animali genotipizzati, ossia le varianti di Kappa Caseina, Betalattoglobulina, Betacaseina A1A2 e l'informazione se il soggetto è portatore di aplotipo JH1. Tutte informazioni molto utili per capire geneticamente la propria mandria e per eseguire accoppiamenti correttivi (vedi lo screenshot dei dati disponibili).

Quindi tutti gli allevatori che vorranno conoscere le varianti delle latteproteine del latte e verificare quali soggetti sono portatori dell'aplotipo JH1 potranno genotipizzare i loro animali con ANAFIJ al prezzo di 10 € usufruendo dell'offerta promozionale della nostra Associazione. Nel momento in cui saremo in grado di fornire ANCHE indici genomici italiani, essi saranno disponibili senza nessun costo aggiuntivo.

ESEMPIO SCREENSHOT

Femmine Genotipizzate Jersey: Caseine e Aplotipi

AA  O MATRICOLA  INFO

Razza	Matricola	Colore	Nome Padre	AA	Regione Sociale	B_casA1A2	BetalA1A2	B_casBB	JH1
15	0033900452904	0123	JARS OF CLAY BARNABAS	3843022	MADONNINI FRUSTO	A2A2	AB	AB	F