

**FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI**
Programma di Sviluppo Rurale Nazionale 2014/2020 - Sottomisura 10.2
Sostegno per la conservazione, l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche in agricoltura
Attività di caratterizzazione delle risorse genetiche animali di interesse zootecnico e salvaguardia della biodiversità
PROGETTO SUIS – SUINICOLTURA ITALIANA SOSTENIBILE

NEWSLETTER SUIS 03_2020

MIGLIORAMENTO DELLA PROLIFICITA'

Messo a punto il nuovo Indice Genomico per le razze Large White e Landrace italiane

Nell'ambito del Progetto SUIS sono stati genotipizzati (SNP 70K) migliaia di soggetti delle razze Large White italiana e Landrace italiana e quindi sono ora disponibili oltre alle informazioni sulle prestazioni degli animali anche le loro informazioni genomiche.

Il Servizio Studi ANAS ha quindi potuto mettere a punto la valutazione genomica per il carattere prolificità delle suddette razze che sono le linee di fondazione delle scrofe degli allevamenti. Il metodo utilizzato è *Single-Step BLUP Animal Model* che consente di considerare sia i dati fenotipici che quelli genotipici e di stimare in modo più accurato il valore genetico (GEBV) di ogni animale.

Nella messa a punto dell'indice genomico si è provveduto a calcolare l'ereditabilità del carattere nati vivi al primo parto che è pari a 8,2% nella Landrace italiana e 9.2% nella Large White italiana. Il carattere nati vivi, come gli altri caratteri legati alla sfera riproduttiva presentano una bassa ereditabilità. Comunque, i metodi di elaborazione statistica dei dati (BLUP Animal Model) ed in modo particolare l'utilizzo delle informazioni genomiche (GBLUP) consentono oggi una stima attendibile del valore genetico, condizione indispensabile per effettuare una efficace selezione.

L'elaborazione del nuovo Indice genomico ha permesso un significativo miglioramento dell'accuratezza della stima del valore genetico. Il miglioramento stimato in questa prima fase è di circa il 34%. Inoltre, la disponibilità di informazioni genomiche su scrofette e verretti consente di anticipare e rendere più accurata la scelta della rimonta.

Per l'elaborazione del nuovo indice genomico sono stati utilizzate i dati di 41.435 soggetti di razza Landrace (4.560 maschi e 36.875 femmine) e di 208.794 soggetti di razza Large White (15.832 maschi e 192.962 femmine). Si tratta di popolazioni molto ampie e ciò è di fondamentale importanza per l'efficacia del miglioramento genetico dei caratteri riproduttivi delle scrofe destinate alla produzione dei suini per le DOP.

Responsabile dell'informazione:



Autorità di Gestione:

