



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA



PIANO DI SVILUPPO RURALE NAZIONALE

PSRN-Equinbio 2 – sottomisura 10.2

Il Centro di Studio del Cavallo Sportivo nell'ambito delle attività concernenti il miglioramento genetico, la conservazione e la valorizzazione della razza Maremmana di cui al PSRN, ha acquisito i dati rilevati dall'ANAM durante prove attitudinali effettuate in stazione di controllo per maschi e femmine con cui ha prodotto indici genetici AM-BLUP per le attitudini “**carattere**”, “**andature**” e “**salto**” con i quali è stato ricavato anche un “**indice attitudinale complessivo**” stimato dai precedenti, rivolgendo particolare attenzione allo studio della loro accuratezza. Nello specifico è stato studiato come rispetto agli stessi indici calcolati nei precedenti anni, grazie ai rilievi effettuati durante le prove in stazione, è stato possibile ottenere un aumento dell'accuratezza degli indici genetici sia complessivamente che per i singoli caratteri attitudinali.

Relativamente ai soggetti maschi che hanno partecipato alle prove in stazione, si è ottenuto un aumento dell'accuratezza sia per gli indici genetici relativi al “**carattere**” che passa dal 53,3 del 2021 al 55,6 del 2023 (+2,2%), sia per quella relativa agli indici delle “**andature**” che cresce dal 60,7% al 68,1% (+7,4%), sia per quella degli indici “**salto**” che va dal 57,9 del 2021 al 64,7 del 2023 (+6,7%). Riguardo “**l'indice attitudinale complessivo**” si è registrato un incremento dell'accuratezza pari al 8,3% passando dal 57,5% del 2021 al 65,8 del 2023. Nel triennio 2021-2023 il database ANAM è stato incrementato di 231 record relativi alle prove attitudinali che si aggiungono ai 2'487 già raccolti (+9,3%) per i soggetti maschi testati nelle ultime due prove attitudinali.

Anche nelle femmine si è ottenuto un aumento dell'accuratezza sia per gli indici genetici relativi al “**carattere**” che passa dal 71,5% del 2021 al 71,6% del 2023 (+0,1%), sia per quella relativa agli indici delle “**andature**” che cresce dal 69,5% al 73,2% (+3,7%), sia per quella degli indici “**salto**” che va dal 74,2% del 2021 al 77,6% del 2023 (+3,4%). Riguardo “**l'indice attitudinale complessivo**” si è registrato un incremento dell'accuratezza pari al 4,1% passando dal 72,3% del 2021 al 76,5% del 2023.

L'incremento dell'accuratezza è riconducibile all'evidente aumento dei dati ad oggi disponibili per il calcolo degli indici genetici ma anche alla disponibilità di





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA



osservazioni per ascendenti, discendenti e collaterali dei soggetti che nel triennio sono stati testati.

L'aumento dell'accuratezza degli indici genetici per i caratteri sopra citati favorisce quell'azione di miglioramento genetico della razza di cui al progetto PSRN evidenziabile in termini di progresso genetico. Per consolidare e massimizzare tali risultati e continuare con questo *trend* positivo risulta necessaria una capillare e costante raccolta dei risultati relativi ai test attitudinali anche negli anni futuri.

Indici Genetici "CAMPAGNA"

Durante le prove in stazione degli ultimi anni si è provveduto all'acquisizione di dati per le valutazioni genetiche attitudinali riguardanti **l'impiego in campagna**, con delle prove costruite e studiate appositamente.

Utilizzando la metodica AM-BLUP sono stati stimati i valori genetici additivi di questo carattere. Nonostante i bassi valori di ereditabilità (0,12 nei maschi e 0,14 nelle femmine) dovuti al numero contenuto di soggetti e loro parenti che disponevano di una osservazione. Tale numero è tuttavia incrementato rispetto al precedente triennio per un totale di 965 record disponibili per i maschi e 1697 per le femmine. A motivo di questo incremento è stato possibile calcolare un indice genetico "**campagna**" che ha consentito di ordinare i soggetti maschi e femmine in una classifica ordinata per la stima del valore genetico di questo carattere e la sua accuratezza. A fronte delle suddette ragioni il valore dell'accuratezza dell'indice genetico "campagna" è risultato contenuto mostrando valore medio del 18% nei maschi e del 31% nelle femmine. Tale accuratezza sale al 29,8% se si considerano esclusivamente i 61 soggetti che dispongono della valutazione **impiego in campagna** e al 47,4% nelle 151 femmine. Tali risultati incoraggiano a continuare la raccolta di questo fenotipo da impiegare nella stima di un indice genetico funzionale al miglioramento genetico della razza.

Perugia, 07 dicembre 2023



Il Direttore

Prof. Maurizio Silvestrelli

