

PSRN 2014 / 2020 - Biodiversità - Sottomisura 10.2

Progetto EQUINBIO - A.N.A.C.R.HA.I. - Innovazione e Biodiversità per gli equidi



FEASR

FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE
L'Europa investe nelle zone rurali



mipaaf
ministero delle
politiche agricole
alimentari e forestali

Report tecnico Razze equine ed asinine autoctone – 1° Step

Si riporta di seguito un resoconto tecnico dell'attività prevista dal PSRN misura 10.2 per gli Equidi relativamente alla azione 1 che ha come obiettivo la caratterizzazione fenotipica delle razze autoctone al fine di attualizzarne gli standard di razza.

Azione 1

Una prima azione è la raccolta di dati fenotipici specificatamente i dati biometrici e la colorazione del mantello. Per il primo anno tale azione deve riguardare 5 razze inserite nel Registro Anagrafico.

Sono state prese in considerazione n.3 razze asinine (Asino Ragusano, Asino Viterbese, Asino Romagnolo) e n.2 razze cavalline (Cavallo Tolfetano e Cavallo Romano della Maremma Laziale). Sono stati raccolti dati relativi ad un totale di 938 soggetti regolarmente iscritti al Registro Anagrafico distribuiti tenendo conto della consistenza generale delle razze e della loro dislocazione sul territorio

Di seguito le consistenze dei soggetti che compongono il campione rilevato suddiviso per razza e per sesso

Razza	soggetti	Femmine	Maschi
Asino Ragusano	397	386	11
Asino Romagnolo	185	161	24
Asino Viterbese	36	22	14
Cavallo Romano della Maremma Laziale	42	16	26
Tolfetano	278	242	36
totali	938	827	111

Per tutte le razze sono state rilevate, come previsto nel progetto, le misurazioni biometriche riportate anche nelle Norme tecniche del disciplinare e più precisamente l'altezza al garrese, la circonferenza toracica e la circonferenza dello stinco; è stato inoltre rilevato il tipo di mantello presente nei soggetti.

Di seguito una analisi statistica per ogni singolo carattere suddivisa per razza e per sesso

Altezza al garrese

Razza	Sesso	Soggetti	Media	Deviazione Standard	Minimo	Massimo
Asino Ragusano	F	386	132,00	2,3	130	150
Asino Ragusano	M	11	139,70	2,7	132	142
Asino Romagnolo	F	161	134,10	3,4	130	145
Asino Romagnolo	M	24	137,80	1,8	135	141
Asino Viterbese	F	22	124,20	3,6	118	131
Asino Viterbese	M	14	127,30	3,5	120	132
Cavallo Romano della Maremma Laziale	F	16	156,50	3,7	150	163
Cavallo Romano della Maremma Laziale	M	26	159,00	3,3	153	165
Tolfetano	F	242	149,90	2,8	134	158
Tolfetano	M	36	153,10	4,1	139	158

Analizzando ogni singola razza:

Asino ragusano: la differenza è abbastanza marcata tra maschi e femmine (7,7 cm) e mediamente l'altezza al garrese è per entrambi i sessi di circa 2 cm maggiore rispetto a quella attualmente indicata sulle Norme tecniche (M:138 e F:130) ;

Asino romagnolo: non si riscontrano differenze marcate tra i due sessi; da notare la poca variabilità per i maschi che sembra essere in discordanza con le misure riportate nelle Norme Tecniche in cui la variabilità ammessa è molto ampia in particolar modo per i maschi (M: 135-155; F: 130-145)

Asino Viterbese: anche in questo caso non si riscontrano differenze marcate tra i due sessi; la variabilità è discreta ma non al punto di giustificare i valori riportati nelle Norme tecniche (M: 119-137; F: 112-135)

Cavallo romano della M.L.: anche in questo caso non si riscontrano differenze marcate tra i due sessi; la variabilità è discreta e giustifica quasi totalmente la variabilità riportata nelle Norme tecniche (M: 155-165; F: 150-162)

Cavallo Tolfetano: la differenza tra i due sessi è marcata e la variabilità riscontrata nella prova sperimentale conferma quanto riportato nelle Norme Tecniche (M: 150; F: 147)

Circonferenza Toracica

Razza	Sesso	Soggetti	Media	Deviazione Standard	Minimo	Massimo
Asino Ragusano	F	386	150,20	7,5	48	170
Asino Ragusano	M	11	161,60	4,6	154	168
Asino Romagnolo	F	161	153,00	6,2	140	172
Asino Romagnolo	M	24	155,80	4,0	150	163
Asino Viterbese	F	22	126,50	5,0	118	134
Asino Viterbese	M	14	125,50	5,5	110	132
Cavallo Romano della Maremma Laziale	F	16	185,50	10,0	170	210
Cavallo Romano della Maremma Laziale	M	26	182,30	10,1	169	210
Tolfetano	F	242	168,70	8,6	151	188
Tolfetano	M	36	175,90	9,5	142	188

Asino ragusano: la differenza è marcata tra maschi e femmine (11,4 cm) ; da segnalare una significativa differenza con quanto riportato nelle Norme tecniche (M:150 e F:142) e quanto riscontrato sperimentalmente con un significativo aumento delle misure ;

Asino romagnolo: non si riscontrano differenze marcate tra i due sessi; anche in questo caso le misure differiscono significativamente da quelle riportate nelle Norme Tecniche in particolare per le femmine (M: 150; F: 140)

Asino Viterbese: anche in questo caso non si riscontrano differenze marcate tra i due sessi nemmeno nella loro variabilità; le medie riscontrate su questo campione sono marcatamente superiori a quelle indicate nelle Norme tecniche (M: min 100 ; F: min 100)

Cavallo romano della M.L.: anche in questo caso non si riscontrano differenze marcate tra i due sessi; la variabilità è elevata e il range così calcolato include anche i valori riportati attualmente nelle Norme tecniche (M: 170-213; F: 170-210)

Cavallo Tolfetano: la differenza tra i due sessi è relativamente marcata così come la variabilità riscontrata ; tuttavia i valori riportati nelle Norme Tecniche (M: 170; F: 160) pur essendo inferiori alla media calcolata sul campione sono cmq all'interno della variabilità riscontrata

Circonferenza dello stinco

Razza	Sesso	Soggetti	Media	Deviazione Standard	Minimo	Massimo
Asino Ragusano	F	386	17,3	0,6	17	21
Asino Ragusano	M	11	18,5	0,7	18	20
Asino Romagnolo	F	161	17,4	0,6	15,5	20
Asino Romagnolo	M	24	18,7	1,3	18	22
Asino Viterbese	F	22	12,7	0,6	11	13
Asino Viterbese	M	14	12,9	0,8	11	15
Cavallo Romano della Maremma Laziale	F	16	19,8	0,6	19	21
Cavallo Romano della Maremma Laziale	M	26	20,3	0,9	19,5	23
Tolfetano	F	242	20,5	0,5	19	21
Tolfetano	M	36	20,8	0,6	18	21

In questo caso per tutte le razze, considerata la variabilità calcolata non si riscontrano differenze tra quanto riportato nelle Norme tecniche e quanto verificato sul campione oggetto di osservazione.

Fa eccezione il cavallo romano della maremma laziale per il quale i dati rilevati mostrano una sostanziale differenza rispetto ai valori massimi ipotizzati nelle Norme Tecniche

Mantelli

Nella seguente tabella viene riportata la frequenza dei mantelli riscontrati sui soggetti oggetto di campionamento

Razza	Mantello	Frequenza
Asino Ragusano	Baio Ventre Grigio	319
	Baio	78
Asino Romagnolo	Baio	44
	Morello	1
	Sorcino Crociato	140
Asino Viterbese	Grigio	36
Cavallo Romano della Maremma Laziale	Baio	27
	Morello	15
Tolfetano	Baio	151
	Morello	127

I mantelli rilevati corrispondono a quelli ammessi nello standard di razza delle singole razze analizzate sia per il loro colore che per la loro proporzione numerica

Azione 2

Relativamente all'obiettivo di caratterizzare geneticamente le razze equine ed asinine autoctone è necessario provvedere al prelievo di campioni biologici da analizzare.

A tal fine, nell'ambito di quanto già predisposto per la raccolta dei dati biometrici, era necessario per il primo anno effettuare n 120 analisi. Tuttavia si è ritenuto opportuno prelevare un maggior numero di campioni biologici sia per avere la certezza della qualità del crine sia per permettere una scelta mirata tenendo conto di vari fattori quali ad esempio il sesso, il grado di parentela e la dislocazione geografica . Di seguito la tabella riassuntiva dei crini raccolti

Razza	soggetti	Femmine	Maschi
Asino Ragusano	108	0	0
Asino Romagnolo	35	27	8
Asino Viterbese	33	22	11
Cavallo Romano della Maremma Laziale	28	22	6
Tolfetano	38	13	25
totali	242	84	50