

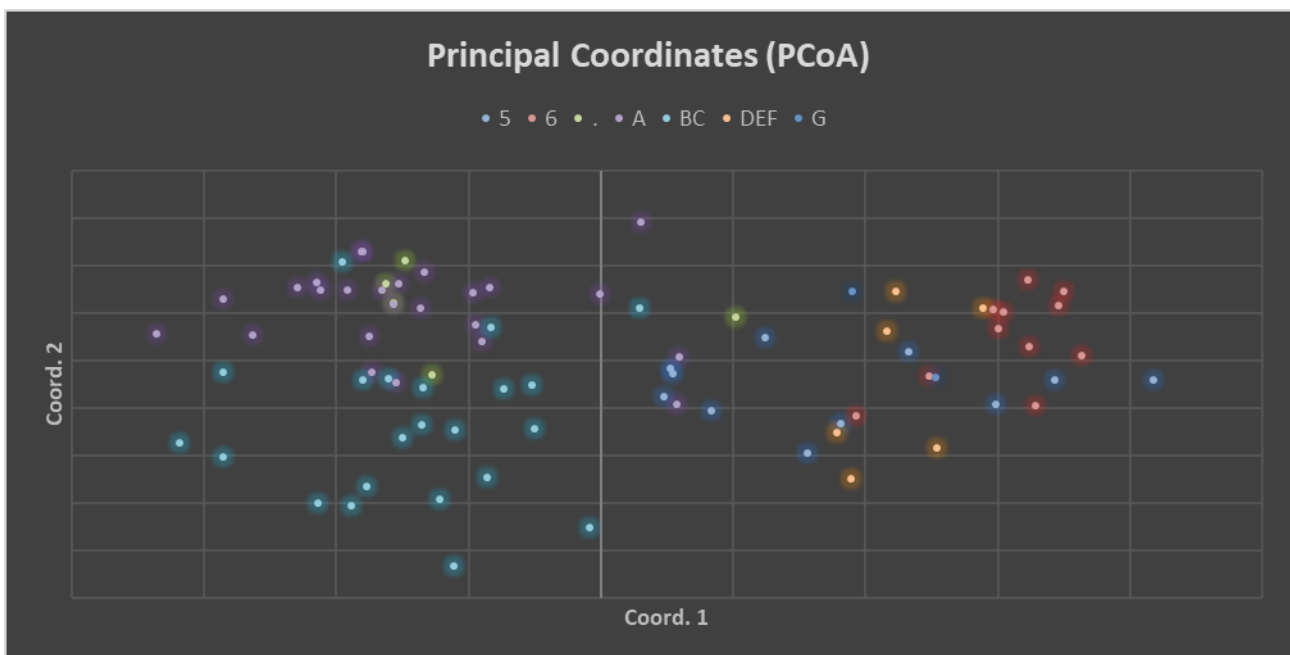


Servizio di Analisi Laboratorio di Genetica Molecolare Animale

Mericanel della Brianza 2023 UNIMI Valutazione Variabilità Genetica

Sono stati caratterizzati geneticamente 82 soggetti maschi appartenenti alla razza Mericanel della Brianza.

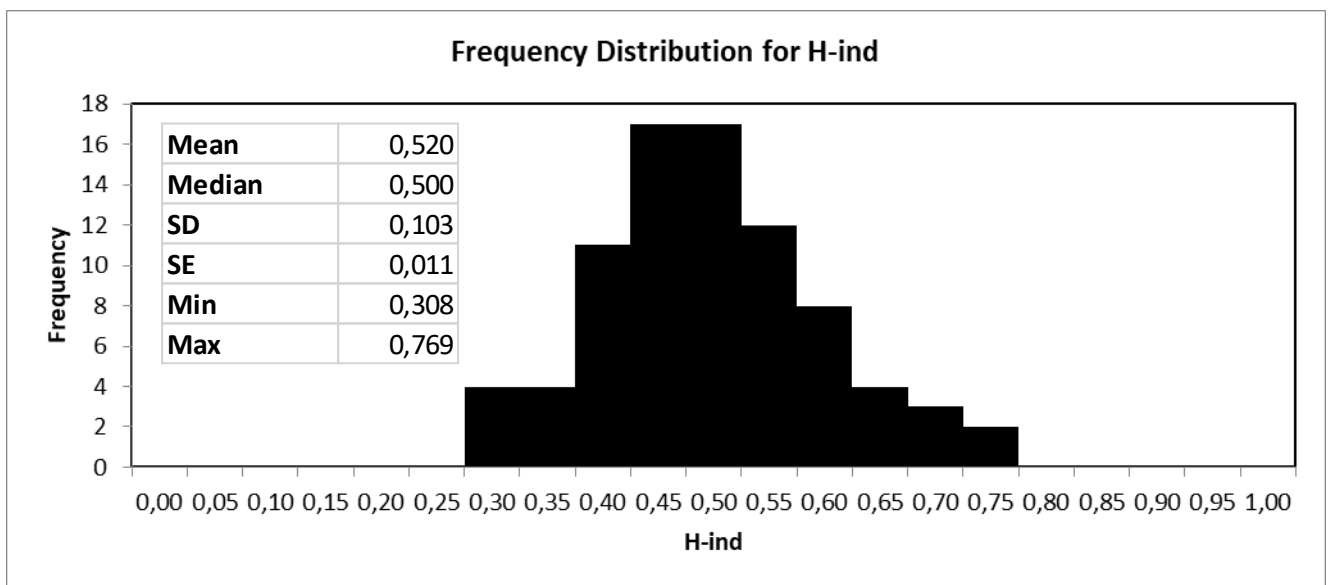
L'analisi delle componenti principali evidenzia la variabilità genetica esistente nel gruppo campionato e tra le diverse famiglie. Il grafico illustra la distribuzione dei soggetti in termini di diversità genetica (i soggetti più simili sono vicini nel grafico e quelli più distanti geneticamente sono lontani).



Valutazione CONSANGUINEITA'

Come stima della consanguineità è stata analizzata l'**eterozigosi media osservata** ($H_o=0.52$), riportata nel grafico sottostante, insieme alla mediana, deviazione standard (SD), errore standard (SE), valore massimo e minimo; i valori di media e mediana sono molto simili. La parentela media risulta essere 0.80

Il grafico mostra la distribuzione della consanguineità molecolare individuale (Hind) nella popolazione analizzata. La distribuzione complessiva segue un andamento a campana, con spostamento della distribuzione verso destra (valori alti di variabilità individuale) indice di consanguineità moderata.



Di seguito si riporta anche la distribuzione della consanguineità della popolazione di FEMMINE e quella dei MASCHI.

Piano di accoppiamento

Per i piani di selezione dei maschi, sono stati stimati l'indice di variabilità individuale (H-ind), e la parentela (P).

I maschi sono stati selezionati tenendo conto dell'Indice di conservazione (IC): è un indice che combina i dati molecolari di Parentela e Eterozigosi individuale, varia da 0 a 2; valori alti indicano elevata visibilità genetica e bassa parentela. IC viene espresso come incremento percentuale rispetto alla media della popolazione su cui si è stimata la parentela (IC%). I soggetti con indice IC% più elevato sono preferibili nella scelta dei riproduttori.

Sample	H-indiv	5	6	A	BC	DEF	G	IC%1	IC%2	IC%3	IC%4	IC%5	IC%6	IC%	ICB%	ICP%	
MER196	0,769	0,61	0,58	0,67	0,75	0,58	0,56	0,03	0,06	-0,05	-0,15	0,06	0,09	0,26	0,34	0,17	BC
MER154	0,760	0,62	0,61	0,68	0,76	0,58	0,58	0,01	0,03	-0,06	-0,16	0,07	0,07	0,24	0,32	0,15	BC
MER476	0,731	0,59	0,57	0,73	0,67	0,55	0,57	0,06	0,08	-0,12	-0,05	0,10	0,08	0,23	0,30	0,16	A
MER195	0,654	0,60	0,58	0,66	0,74	0,59	0,51	0,04	0,06	-0,03	-0,13	0,04	0,15	0,14	0,19	0,10	BC
MER107	0,640	0,66	0,60	0,57	0,58	0,65	0,64	-0,04	0,03	0,07	0,07	-0,03	-0,02	0,19	0,21	0,18	5
MER438	0,640	0,60	0,56	0,64	0,76	0,59	0,53	0,04	0,09	-0,01	-0,16	0,05	0,12	0,13	0,17	0,09	BC
MER120	0,615	0,54	0,51	0,71	0,63	0,58	0,53	0,11	0,15	-0,09	-0,00	0,06	0,12	0,14	0,15	0,12	A
MER492	0,615	0,62	0,60	0,65	0,76	0,60	0,55	0,02	0,04	-0,02	-0,15	0,04	0,10	0,09	0,13	0,05	BC
MER136	0,600	0,62	0,73	0,58	0,62	0,61	0,65	0,01	-0,12	0,06	0,01	0,03	-0,03	0,12	0,13	0,11	6
MER173	0,600	0,62	0,58	0,68	0,77	0,58	0,54	0,01	0,06	-0,05	-0,17	0,06	0,11	0,06	0,10	0,02	BC
MER164	0,577	0,61	0,61	0,54	0,57	0,73	0,62	0,03	0,03	0,11	0,07	-0,12	0,01	0,14	0,13	0,15	DEF
MER174	0,577	0,56	0,57	0,72	0,64	0,56	0,68	0,08	0,07	-0,11	-0,01	0,09	-0,06	0,07	0,09	0,06	A
MER443	0,577	0,64	0,61	0,62	0,74	0,54	0,58	-0,01	0,02	0,01	-0,13	0,11	0,07	0,06	0,08	0,04	BC
MER411	0,577	0,60	0,57	0,74	0,65	0,55	0,56	0,03	0,07	-0,14	-0,03	0,10	0,09	0,06	0,08	0,03	A
MER156	0,560	0,61	0,63	0,70	0,65	0,56	0,54	0,03	-0,00	-0,08	-0,02	0,08	0,11	0,04	0,06	0,03	A
MER132	0,538	0,66	0,73	0,57	0,56	0,61	0,62	-0,03	-0,12	0,07	0,09	0,02	0,01	0,07	0,06	0,08	6
MER197	0,538	0,60	0,76	0,58	0,59	0,59	0,59	0,04	-0,15	0,07	0,05	0,05	0,04	0,06	0,05	0,07	6
MER188	0,538	0,56	0,54	0,71	0,62	0,54	0,58	0,09	0,11	-0,10	0,02	0,11	0,07	0,04	0,04	0,05	A
MER309	0,500	0,56	0,59	0,69	0,63	0,56	0,52	0,08	0,05	-0,07	0,01	0,08	0,14	-0,01	-0,02	0,00	.
MER314	0,500	0,60	0,60	0,68	0,67	0,54	0,57	0,04	0,03	-0,06	-0,04	0,11	0,08	-0,02	-0,03	-0,02	.
MER446	0,500	0,61	0,54	0,69	0,74	0,56	0,59	0,02	0,10	-0,08	-0,13	0,09	0,06	-0,04	-0,04	-0,04	BC
MER472	0,462	0,62	0,59	0,57	0,57	0,74	0,60	0,01	0,05	0,07	0,08	-0,13	0,03	-0,00	-0,04	0,04	DEF
MER113	0,462	0,63	0,70	0,57	0,61	0,58	0,60	-0,00	-0,09	0,08	0,03	0,06	0,03	-0,02	-0,06	0,02	6
MER415	0,462	0,52	0,53	0,72	0,64	0,52	0,53	0,13	0,12	-0,10	-0,01	0,13	0,12	-0,04	-0,07	-0,00	A
MER490	0,462	0,60	0,54	0,63	0,75	0,58	0,55	0,04	0,11	0,00	-0,15	0,06	0,10	-0,06	-0,08	-0,03	BC
MER183	0,462	0,60	0,56	0,67	0,76	0,58	0,53	0,04	0,08	-0,05	-0,15	0,07	0,12	-0,08	-0,09	-0,06	BC
MER143	0,462	0,61	0,59	0,71	0,67	0,55	0,62	0,03	0,04	-0,10	-0,04	0,10	0,01	-0,08	-0,09	-0,07	.
MER451	0,423	0,58	0,58	0,73	0,65	0,52	0,57	0,06	0,06	-0,12	-0,03	0,13	0,08	-0,12	-0,14	-0,09	A
MER139	0,385	0,63	0,64	0,60	0,56	0,59	0,88	0,00	-0,01	0,04	0,08	0,05	-0,31	-0,11	-0,16	-0,04	G
MER616	0,385	0,73	0,67	0,57	0,59	0,62	0,58	-0,11	-0,05	0,08	0,05	0,01	0,06	-0,12	-0,17	-0,05	5
MER430	0,308	0,65	0,75	0,60	0,56	0,60	0,68	-0,02	-0,14	0,04	0,09	0,03	-0,06	-0,21	-0,28	-0,12	6