

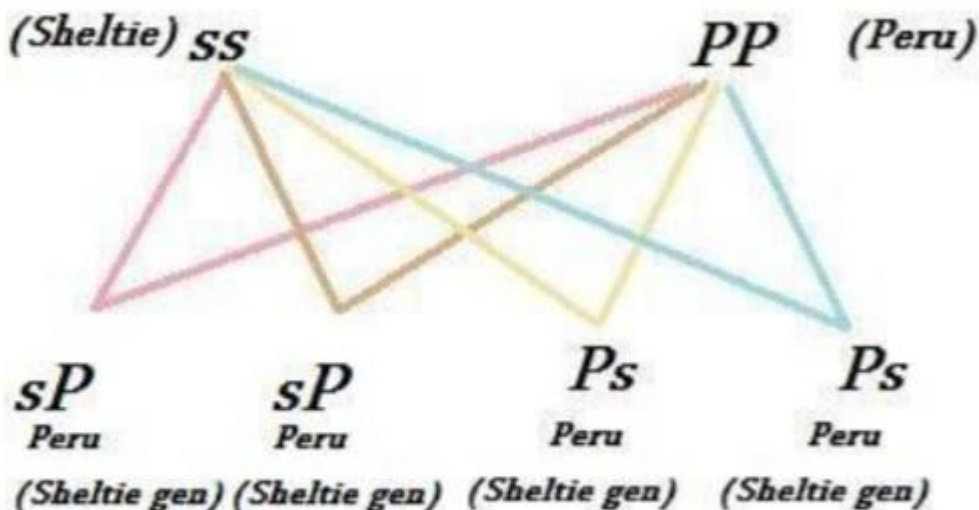
Łączenie Peruwianki i Sheltie

Ten artykuł powstał na podstawie moich doświadczeń, korespondencji z zaprzyjaźnionymi zagranicznymi hodowlami, oraz artykułu o łączeniach ras Las Cruces (USA)

Zacznę od tego, że każda cecha jest kontrolowana. Geny są na mikroskopowych chromosomach. Jest wiele genów na chromosomie, a wiele chromosomów w każdej komórce organizmu. Każda komórka w śwince morskiej zawiera 64 chromosomy, 32 od matki i 32 od ojca. Geny są ułożone na chromosomie, w określonej kolejności, tak aby każdy miał swoją własną cechę w szczególnym miejscu na chromosomie.

Gdy połączymy Peruwiankę(PP) z Sheltie(ss), statystycznie większa część dzieci z miotu będą to peruwianki, ponieważ rozety, (które posiada peruwianka) są dominujące. W tym łączeniu nie ma możliwości aby sheltie dała jakąś niepożądaną cechę u Peruwianki, ponieważ jak wcześniej napisałem, każda cecha jest kontrolowana, nie może nam z połączenia dwóch rasowych świnek wyjść świnka która w połowie jest Peruwianką a w połowie Sheltie, urodzą nam się albo sheltie albo peruwianki.

Przykład :

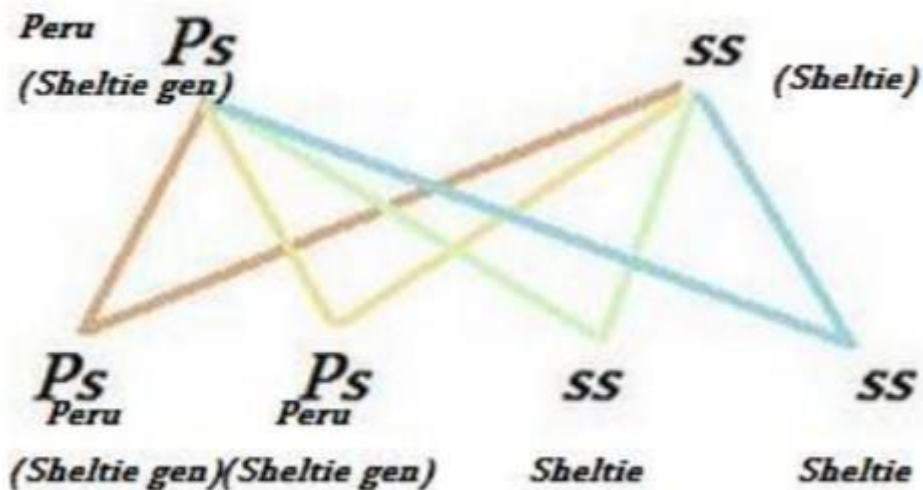


Z tego schematu widać że mogą nam wyjść zwierzęta :

Ps/sP - peruwianka niosąca w genach sheltie

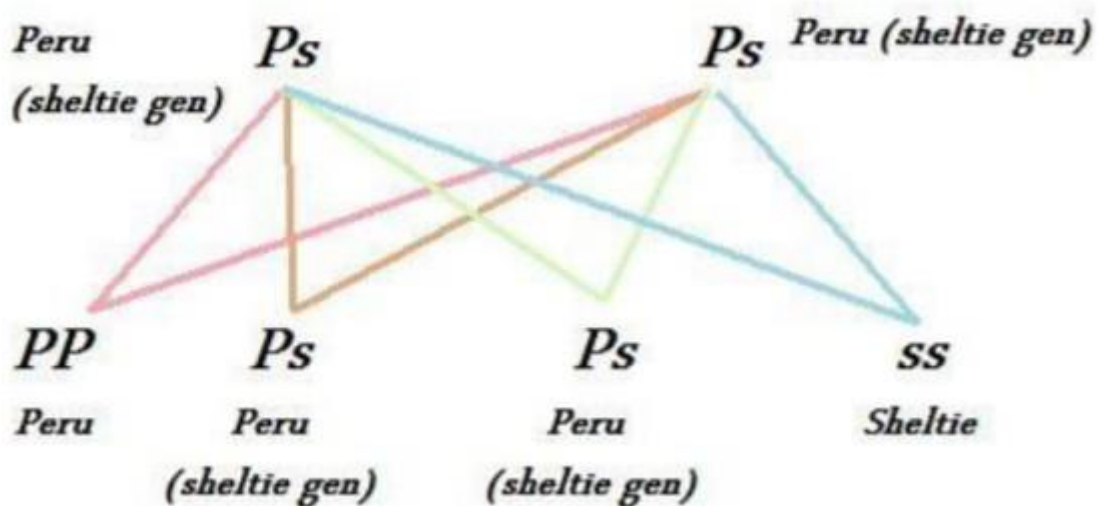
W Polsce krąży teoria że gdy połączymy sheltie z Peruwianką, wyjdą nam angory, lub sheltie może dać peruwiance dodatkową rozetę, zły kierunek wzrostu włosa (i na odwrót). Otóż nie ma takiej możliwości aby Sheltie przekazała Peruwiance dodatkową rozetę, ponieważ w jej genotypie nie ma żadnej rozety (nawet, jeśli sheltie ma w przodkach Coroneta, ale o tym później). Dodatkowa rozeta może wyjść gdy nasza peruwianka miała przodka z dodatkową rozetą, złym kierunkiem włosa, ale na pewno nie dlatego że łączymy ją z Sheltie. Gdy dziecko dziedziczy po np. Ojcu Peruwiance pule genów które, odpowiadają że dziecko fenotypowo jest peruwianką, ale może odziedziczyć też po Matce (Sheltie) pule genów Sheltie(wtedy genotypowo jest to peru i sheltie) i później gdy połączymy naszego wychowanka (Peruwiankę niosącą w genach sheltie - "Ps") mogą urodzić nam się świnki które będą rasy Sheltie.

Przykład [Peru(sheltie gen) x Sheltie] :



Geny Sheltie mogą nam również wyjść w następnych pokoleniach.

Przykład [Peru(sheltie gen) x Peru(sheltie gen)] :



Wróćę do kwestii, gdy połączona z peruwianką nasza sheltie, ma w przodkach coroneta. Mianowicie to że Coronet ma koronkę odpowiadają geny, w których jest zapisane że dana koronka ma być w tym jednym jedynym miejscu, ma dany kształt rozmiar itd. i nie ma możliwości aby koronka z głowy coroneta, "przeskoczyła" w następnych pokoleniach u peru np. na plecy świnki.

Podsumowując : Na całym świecie hodowcy łączą Peruwianki z Sheltie i dla nikogo to nie stanowi problemu, jeżdżą z nimi na wystawy i zdobywają championaty. A to chyba daje do myślenia...

Daniel Dawid Banasiak
Warszawa 2008