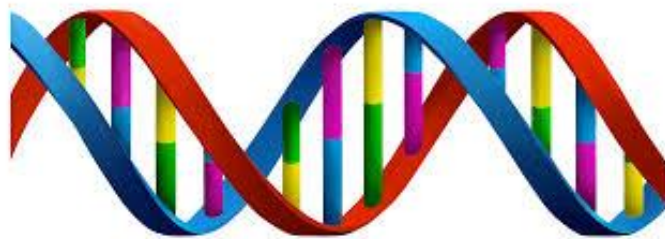

CHE COSA E' LA JLPP

La paralisi laringea giovanile e polineuropatia, comunemente chiamata JLPP, è una malattia neuropatica progressiva, ed è presente nella razza del Rottweiler. Essa è causata da un grave disturbo del sistema nervoso, la quale vede interessate contemporaneamente diverse parti del corpo, in particolar modo l'apparato muscolare, e quello respiratorio. Quest'ultimo in evidenza, in quanto la paralisi laringea giovanile e polineuropatia, crea al soggetto affetto, gravi problemi respiratori e di deglutizione, effetti tipici della malattia, visibili specialmente durante lo sforzo fisico o quando i nostri amici a quattro zampe sono eccitati. In seguito alla presenza di tali sintomi respiratori, un po' più tardi, il soggetto affetto avrà visibilmente una perdita di coordinamento negli arti posteriori e successivamente degli arti anteriori. Questi sintomi peggiorano fino a quando il cane non è in grado di muoversi. Tipicamente il disturbo appare poco dopo l'età di svezzamento e nella fase di crescita. Viene definita una **malattia inevitabilmente terminale**, ed è **priva** di cure mediche. Allo stesso tempo però, possiamo ritenerci fortunati, in quanto è una malattia a trasmissione genetica, quindi può essere evitato con assoluta certezza, mettendo in riproduzione soggetti sani e testati scientificamente.



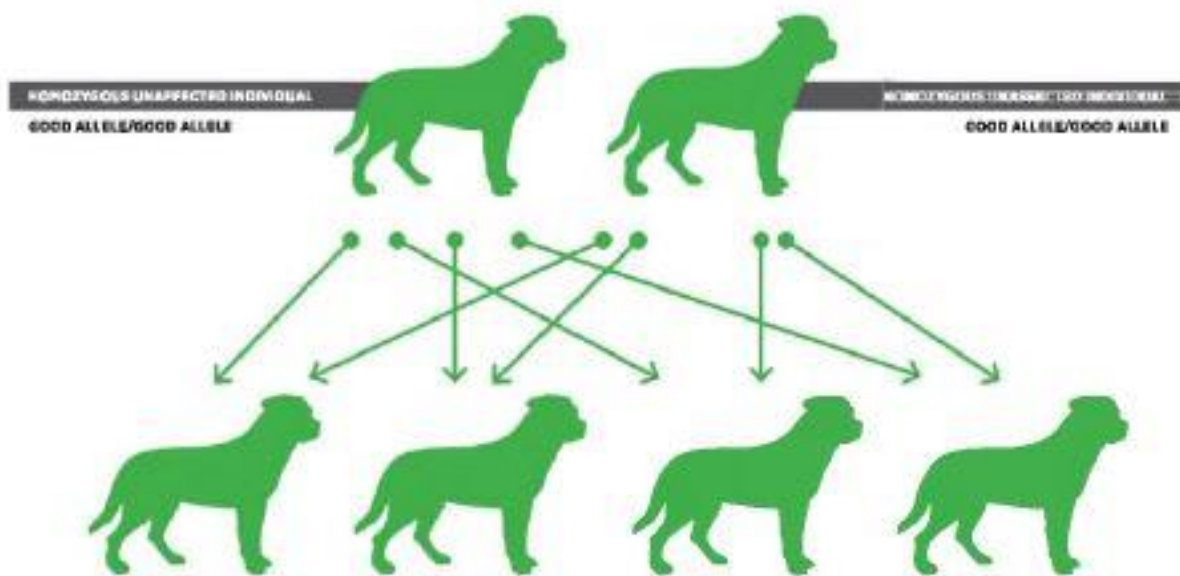
BREVI CENNI STORICI E SCIENTIFICI

Grazie alla ricerca, e agli studi scientifici, svolti presso l'Università del Missouri, in collaborazione con il Prof. Peter Fredrick, presidente del VDH, e giudice ADRK, nell'anno 2016, finalmente si è giunti ad una delle scoperte più importanti in campo neuromotorio, legato ad alcune razze canine, in particolar modo al **Rottweiler**, la cui percentuale dei soggetti affetti, è pari al **18%** su scala Nazionale. Questa patologia viene definita come una malattia neuropatica del sistema nervoso, denominata **JLPP**, meglio ancora conosciuta come, Paralisi Laringea Polineuropatica Giovanile, causata da una **mutazione genetica**, ovvero di un singolo gene identificato con la sigla **RAB3GAP1**, non localizzato sui cromosomi X e Y, il quale disturbo viene definito come, **ereditario autosomico recessivo**. In genere questa patologia viene definita asintomatica (quindi non si evidenzia) in cuccioli aventi entrambe i genitori omozigoti. Nella fase del concepimento, ogni cucciolo ha una probabilità del 25% di essere colpito, se solo uno dei genitori è affetto da tale patologia pur essendo un portatore asintomatico, come succede nel 50% dei soggetti attualmente presenti in allevamento (fattrici e stalloni). Non esiste una cura per questo disturbo, l'unico modo per prevenirlo, è allevare soggetti che non siano portatori della mutazione genetica succitata. I geni difettosi per la malattia autosomica recessiva possono essere trasmessi per molte generazioni senza che gli individui affetti si manifestino fino a quando due portatori verranno accoppiati l'uno con l'altro. L'unico modo per scoprire se c'è la possibilità di ottenere un cucciolo sano è di fare alcuni test genetici su sangue fresco, identificando così i geni **RAB3GAP1**.



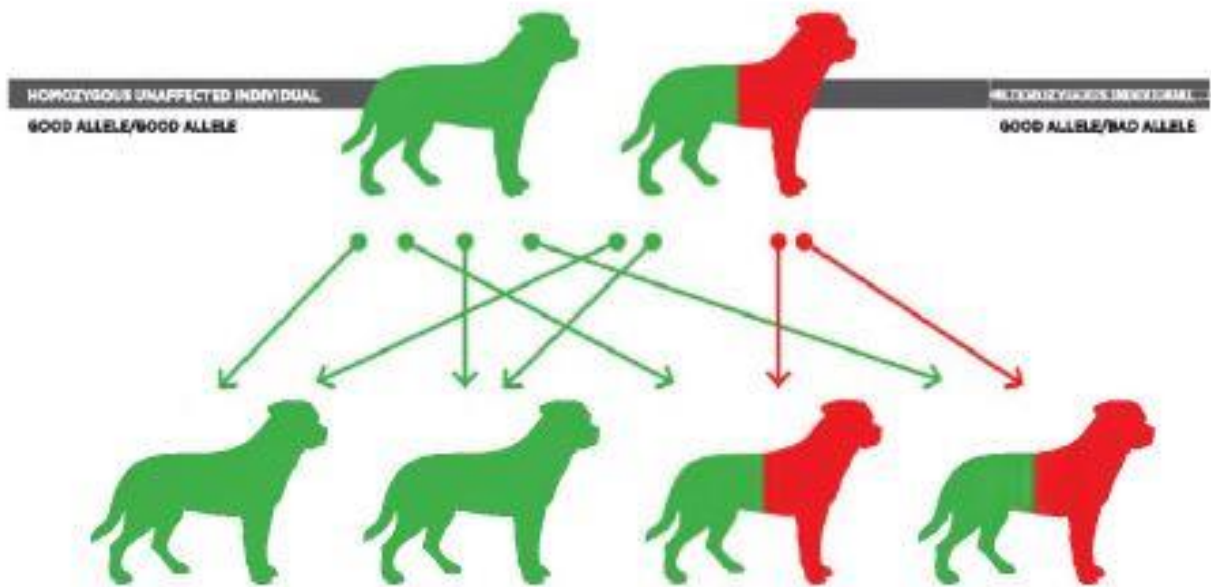
SCHEMA ILLUSTRATIVO 1

Nel primo schema, si mettono in evidenza i soggetti esenti dalla patologia, rappresentati in questo caso, dal colore verde. Come ben si vede, nessuna della loro progenie può sviluppare JLPP. Ogni figlio e figlia sarà anche normale omozigote.



SCHEMA ILLUSTRATIVO 2

Lo schema n°2 mette in evidenza l'accoppiamento tra un soggetto esente da JLPP e un soggetto affetto da JLPP. Tali abbinamenti se ripetuti frequentemente, daranno una prole al 50% tipicamente omozigote (sano) inalterata e l'altra metà eterozigote, (portatore)



SCHEMA ILLUSTRATIVO 3

L'accoppiamento di due soggetti eterozigoti (portatori) deve essere assolutamente evitato. Esso può portare alla prole che si sviluppa JLPP. In merito allo schema illustrativo accoppiando due soggetti eterozigoti quindi, ci si può aspettare che 25% della progenie nato da tali abbinamenti svilupperà la malattia, il 50% sarà portatore mentre l'altro 25% sarà omozigote inalterato.

