

INTERPRETACIJA REZULTATOV GENETSKIH TESTOV ZA AVTOSOMNO RECESIVNE BOLEZNI

ALI ZAKAJ TESTIRATI PSA, KI BI GA VKLUČILI V VZREJO

Obstajajo trije možni rezultati genetskega testa:

1. CLEAR (N/N – negativen),
2. CARRIER (prenašalec)
3. AFFECTED (prizadet)

KAJ TO POMENI

CLEAR - Ta ugotovitev kaže, da gen določene avtosomne recesivne bolezni pri psu ni prisoten. Tak pes ne bo prenašal gena bolezni na potomce.

CARRIER - Ta ugotovitev kaže, da je pri psu prisotna ena kopija gena bolezni, vendar ne bo pokazal simptomov bolezni. Prenašalci ne bodo imeli zdravstvenih težav in se lahko brez strahu pred razvojem zdravstvenih težav pri potomcih vključijo v vzrejo z zavedanjem, da bodo gen bolezni prenesli na 50% potomcev.

AFFECTED - Ta ugotovitev kaže, da sta pri psu prisotni dve kopiji gena bolezni. Žal bo pes na neki točki obolel, zato se svetuje ustrezno zdravljenje po posvetu z veterinarjem.

KAJ PA VZREJA?

Spodnja tabela prikazuje posledice različnih kombinacij plemenskih parov:

1. **Idealna kombinacija »CLEAR – CLEAR«**. Če bi bila to temeljna strategija vzreje, bi v prihodnjih generacijah hitro znatno zmanjšali pogostost ciljanega gena bolezni. Vendar pa je za vzdrževanje dovolj velikega nabora dobrih plemenskih živali treba vzrejati tudi »CLEAR – CARRIER«.
2. **Varna kombinacija »CLEAR – CARRIER«**. Mladiči ne bodo prizadeti, ne bodo oboleli., bodo pa nekateri ali vsi prenašalci (CARRIER). V skladu s tem je priporočljivo, da se v prihodnosti vzrejajo psi prenašalci, ki so zaželeni za vzrejo, s psi, ki so negativni (CLEAR), ki bodo proizvajali 50% prenašalcev in 50% negativnih živali, da bi še dodatno zmanjšali pogostost genov bolezni.
3. **Visoko tvegana kombinacija »CARRIER – CARRIER/AFFECTED«** - nekateri mladički bodo verjetno prenašalci, nekateri pa bodo verjetno prizadeti in bodo oboleli. Čeprav je

možno, da bo pri tej kombinaciji nekaj negativnih mladičkov, se ta vrsta plemenskega za vzrejo NE PRIPOROČA za vzrejo.

4. **Nedopustna kombinacija »AFFECTED – /AFFECTED«**, vsi mladički bodo genetsko in medicinsko prizadeti.

	Clear PLEMENJAK	Carrier PLEMENJAK	Affected PLEMENJAK
Clear PLEMKA	100% Clear	50/50 Carrier/Clear	100% Carrier
Carrier PLEMKA	50/50 Carrier/Clear	25/50/25 Clr./Carr./Affctd.	50/50 Carrier/Affected
Affected PLEMKA	100% Carrier	50/50 Carrier/Affected	100% Affected