

OTESTE DE DNA CHEGOU!







TESTE DE DOENÇAS E TRAÇOS GENÉTICOS





NÚMERO DO TESTE: BOXO0150

PET: HAPPY

DATA DE NASCIMENTO: 17/10/2019

ESPÉCIE: CANINO

RACA: BORDER COLLIE

NÚMERO REGISTRO: 19/02497

TUTOR: EDUARDO DE SOUSA SEGOND

SEXO: FÊMEA

NÚMERO CHIP: 978101082292780

DATA DA COLETA: 15/08/2021

DATA DO RELATORIO: 16/09/2021





O DNA da Happy foi testado para 13 doenças genéticas. Veja os resultados abaixo.





Veja quais foram as doenças genéticas avaliadas:

STATUS

DOENÇA



Surdez do Border Collie de Início na Fase Adulta



Má Absorção de Cobalamina - Deficiência de Cubilina (Border Collie)



Anomalia do Olho do Collie - Hipoplasia Coroidal



Cistinúria (Australian Cattle Dog)



Mielopatia Degenerativa



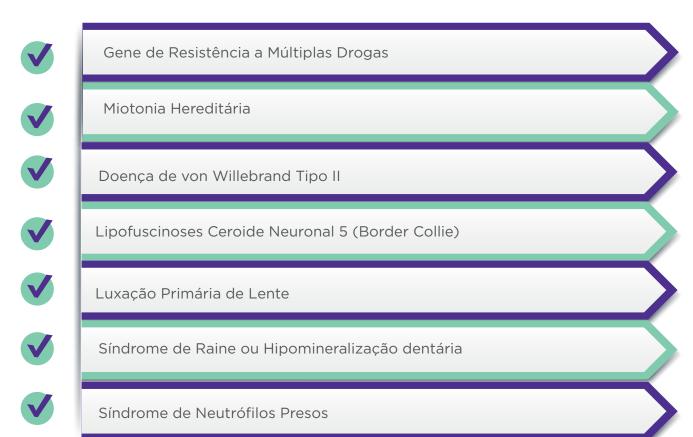
Goniodisgenesia e Glaucoma (Border Collie)





STATUS

DOENÇA







RESULTADO DO TESTE DE DNA - DOENÇAS

ANOMALIDADE DO OLHO DO COLLIE - HIPOPLASIA COROIDAL

Resultado: Negativo (variante não identificada) - Homozigoto (-/-)

Gene: Non-homologous end joining factor 1 (NHEJ1) no cromossomo 37

Variante: Deleção de Nucleotídeo 7799 base pair deletion in Intron 4 of the NHEJ

O DNA deste Pet foi escaniado e o genótipo é NORMAL, a presença da doença associada variante (mutação) não foi detectada. Este resultado também pode ser referido como (-/-), "tipo selvagem (WT)" ou ainda "homozigoto negativo". O Pet está livre da doença e não transmitirá a variante causadora da doença. Pode ser acasalado com um Pet não testado e NÃO produzirá nenhuma prole positiva ou afetada.

MIELOPATIA DEGENERATIVA

Resultado: Negativo (variante não identificada) - Homozigoto (-/-)

Gene: SOD1 (superóxido dismutase) no cromossomo 31 Variante: Substituição de Base c.118G>A, p.Glu40Lys

O DNA deste Pet foi escaniado e o genótipo é NORMAL, a presença da doença associada variante (mutação) não foi detectada. Este resultado também pode ser referido como (-/-), "tipo selvagem (WT)" ou ainda "homozigoto negativo". O Pet está livre da doença e não transmitirá a variante causadora da doença. Pode ser acasalado com um Pet não testado e NÃO produzirá nenhuma prole positiva ou afetada.

SURDEZ DO BORDER COLLIE DE INÍCIO NA FASE ADULTA

Resultado: Negativo (variante não identificada) - Homozigoto (-/-)

Gene: USP31

Variante: c.846+5T>





RESISTÊNCIA A MÚLTIPLAS DROGAS (MDR1)

Resultado: Negativo (variante não identificada) - Homozigoto (-/-)

Gene: MDR1 no cromossomo 14 Variante: Deleção 4bp AGAT

O DNA deste Pet foi escaniado e o genótipo é NORMAL, a presença da doença associada variante (mutação) não foi detectada. Este resultado também pode ser referido como (-/-), "tipo selvagem (WT)" ou ainda "homozigoto negativo". O Pet está livre da doença e não transmitirá a variante causadora da doença. Pode ser acasalado com um Pet não testado e NÃO produzirá nenhuma prole positiva ou afetada.

MÁ ABSORÇÃO DE COBALAMINA - DEFICIÊNCIA DE CUBULINA

Resultado: Negativo (variante não identificada) - Homozigoto (-/-)

Gene: CUBN (Cubulin) no cromossomo 2

Variante: Deleção de Nucleotídeo c.8392delCp.Gln2798Argfs*3

O DNA deste Pet foi escaniado e o genótipo é NORMAL, a presença da doença associada variante (mutação) não foi detectada. Este resultado também pode ser referido como (-/-), "tipo selvagem (WT)" ou ainda "homozigoto negativo". O Pet está livre da doença e não transmitirá a variante causadora da doença. Pode ser acasalado com um Pet não testado e NÃO produzirá nenhuma prole positiva ou afetada.

CISTINÚRIA (AUSTRALIAN CATTLE DOG)

Resultado: Negativo (variante não identificada) - Homozigoto (-/-)

Gene: Solute carrier family 3 member 1 (SLC3A1) no cromossomo 8

Variante: Deleção de Nucleotídeo c.1095-1100del p.366-367Thr deleção inframe





GONIODISGENIA E GLAUCOMA (BORDER COLLIE)

Resultado: Portador (uma variante identificada) - Heterozigoto (+/-)

Gene: OLFML3

Variante: c.590G>A

Verificamos o DNA do Pet e uma cópia do gene normal e uma cópia do gene positivo (mutante) foram detectadas. O genótipo do animal testado é PORTADOR ou CARRIER este resultado também pode ser referido como HETEROZIGOTO ou "+/-". Por ser uma doença autossômica recessiva, o animal não apresentará sintomas de doença ou desenvolverá a doença. Deve-se levar em consideração a criação deste animal, pois ele pode produzir descendentes afetados se acasalado com outro portador. Recomenda-se que qualquer parceiro reprodutor seja testado antes da criação.

DOENÇA DE VON WILLEBRAND TIPO II

Resultado: Negativo (variante não identificada) - Homozigoto (-/-)

Gene: von Willebrand factor (vWF) no cromossomo 27 Variante: Substituição de Base c.4937A>G p.Asn883Ser

O DNA deste Pet foi escaniado e o genótipo é NORMAL, a presença da doença associada variante (mutação) não foi detectada. Este resultado também pode ser referido como (-/-), "tipo selvagem (WT)" ou ainda "homozigoto negativo". O Pet está livre da doença e não transmitirá a variante causadora da doença. Pode ser acasalado com um Pet não testado e NÃO produzirá nenhuma prole positiva ou afetada.

MIOTONIA HEREDITÁRIA

Resultado: Negativo (variante não identificada) - Homozigoto (-/-)

Gene: Chloride voltage-gated channel 1 (CLCN1) no cromossomo 16

Variante: c.2703-2704 inserção Ap.Arg890Gln-frameshi





LIPOFUSCINOSES CEROIDE NEURONAL 5 (BORDER COLLIE)

Resultado: Negativo (variante não identificada) - Homozigoto (-/-)

Gene: CLN5, intracellular trafficking protein (CLN5) no cromossomo 22

Variante: Substituição de Base c.619C>T p.Glu206STOP

O DNA deste Pet foi escaniado e o genótipo é NORMAL, a presença da doença associada variante (mutação) não foi detectada. Este resultado também pode ser referido como (-/-), "tipo selvagem (WT)" ou ainda "homozigoto negativo". O Pet está livre da doença e não transmitirá a variante causadora da doença. Pode ser acasalado com um Pet não testado e NÃO produzirá nenhuma prole positiva ou afetada.

LUXAÇÃO PRIMÁRIA DE LENTE

Resultado: Negativo (variante não identificada) - Homozigoto (-/-)

Gene: ADAM metallopeptidase with thrombospondin type 1 motif 17 (ADAMTS17)

no cromossomo 3

Variante: Substituição de Base c.1473+1G>Asplice-donor-site mutation

at the 5' end of intron 10

O DNA deste Pet foi escaniado e o genótipo é NORMAL, a presença da doença associada variante (mutação) não foi detectada. Este resultado também pode ser referido como (-/-), "tipo selvagem (WT)" ou ainda "homozigoto negativo". O Pet está livre da doença e não transmitirá a variante causadora da doença. Pode ser acasalado com um Pet não testado e NÃO produzirá nenhuma prole positiva ou afetada.

SÍNDROME DE RAINE OU HIPOMINERALIZAÇÃO DENTÁRIA

Resultado: Negativo (variante não identificada) - Homozigoto (-/-)

Gene: FAM20C

Variante: c.899C>T





SÍNDROME DE NEUTRÓFILOS PRESOS

Resultado: Negativo (variante não identificada) - Homozigoto (-/-)

Gene: Vacuolar protein sorting 13 homolog B (VPS13B) no cromossomo 13 Variante: Deleção de Nucleotídeo CanFam2.1(g.4411956_4411960delGTTT)





RESULTADO DO TESTE DE DNA - TRAÇOS

LOCUS E - (CREAM/RED/YELLOW)

Resultado: E/E - PRETO DOMINANTE NÃO PORTADOR DO

YELLOW/RED/WHITE

Gene: MC1R

Variante: Em (point mutation) > E (wild type) > e (point mutation)

O cão apresenta duas cópias em preto E ou "extensão". Todas as áreas da cor da pelagem eumalanina não produzirão nenhuma prole "e". Os loci Extension são responsáveis pela maioria dos padrões não agouti.

MARROM - BROWN (345DELPRO) DELETION

Resultado: Bd/Bd - NÃO PORTADOR DO

BROWN/RED/LIVER ou CHOCOLATE [DELETION]

Gene: TYRP1

Variante: Base Substitution (Point Mutation)

Não carrega o códon de deleção marrom. Consulte as outras variantes do marrom para esclarecer a cor potencial para a prole.

MARROM - BROWN (GLNT331STOP) STOP CODON

Resultado: B^s/B^s - NÃO PORTADOR DO

BROWN/CHOCOLATE, LIVER ou RED [STOP CODON]

Gene: TYRP1

Variante: Point Mutation

Não carrega o stop codon do marrom. Consulte as outras variantes do marrom para esclarecer a cor potencial para a prole.





MARROM - BROWN (SER41CYS) INSERTION CODON

Resultado: B^c/B^c - NÃO PORTADOR DO

BROWN/RED/LIVER ou CHOCOLATE [INSERTION]

Gene: TYRP1

Variante: Point Mutation

Não carrega o códon de inserção marrom. Consulte as outras variantes do marrom para esclarecer a cor potencial para a prole.

FÍGADO - LIVER [TYRP1] (TIPO LANCASHIRE HEELER)

Resultado: Bº/Bº - NÃO PORTADOR DO BROWN/LIVER [TYRP1]

LOCUS D (DILUTE)

Resultado: D/D - AUSÊNCIA DE CÓPIA DO ALELO MLPH-D (DILUENTE)
PIGMENTO NORMAL

Gene: MLPH

Variante: Base Substitution

Cor total ou completa, nenhum gene diluído presente. O alelo D modifica o gene da melanofilina (MLPH). Este animal não pode produzir descendentes "diluídos". Observação: Existem outras variantes diluídas d2 (Sloughi, Chow Chow e Thai Ridgeback) e rara d3 (Galgo Italiano e Chihuahua), portanto, este teste / resultado pode não identificar diluição nessas raças.

LOCUS K (PRETO DOMINANTE)

Resultado: K/K - DOMINANTE PRETO - NÃO APRESENTA MANCHAS OU EXPRESSA AGUTI

Gene: CBD103

Variante: Deleção do GGG

Duas cópias de preto dominante (K) estão presentes. Nenhuma prole será tigrada/vermelha ou fulvo. Não expressará o fenótipo Agouti. Isso também pode ser chamado de KB. Em algumas raças, o locus K é fixo, então todos os cães serão KK. Este (o Locus K) pode ser modificado por outros genes, por exemplo, fígado, diluição, cinza ou merle. O vermelho só pode ser adicionado por meio do locus e.





LOCUS A (FAWN/SABLE; TRI/TAN POINTS)

Resultado: a^t/a^t - TAN POINTS, BLACK & TAN ou TRICOLOR pode ser malhado [VER LOCUS K]

Gene: ASIP

Variante: Base Substitution, 246 G>T(A82S), G>A (R83H):

C>T (p.R96C)

Homozigoto para alelo preto e castanho/tricolor (sem cores ocultas). Tri fatorado/branco fatorado em cães que possuem pontos brancos. Sem fatoração Bi (preto, branco e castanho). Os animais são principalmente pretos e têm áreas de feomelanina (bronzeado) que tendem a ser vistas nas áreas das pernas e do estômago, do lado da cabeça e manchas acima dos olhos. Observe que a cor e a distribuição do "bronzeado" da feomelanina dependerá da raça e de outros genes de cor. Observe que quaisquer genes da série "A" só serão expressos se o locus K for kk, kkbr ou kbrkbr.

SHEDDING (MC5R)

Resultado: shd/shd [HIGH SHEDDING] - DUAS CÓPIAS DA VARIANTE shd (MC5R) DETECTADO. REFERE-SE AO R151W (IC) PARA O NÍVEL DO SHEDDING

Gene: MC5R

O cão poderá apresentar um baixo nível de eliminação. Observação: este nível também depende do alelo de fornecimento. Se o cão não tiver o fenótipo IC (R151W), o desprendimento será baixo.

LOCUS E (VARIANTE CREME DO AUSTRALIAN CATTLE DOG) E2

Resultado: E²/E² PRETO DOMINANTE - NÃO PORTADOR DO TIPO CREME DO AUSTRALIAN CATTLE DOG

Gene: MC1R

Variante: c.430G>C

Esta variante e2 está associada com a cor creme pálida vista no cão australiano e outras variedades ou raças de ancestralidade comum.





COMPOSIÇÃO DA PELAGEM - GENE CFA28 (PELAGEM SIMPLES OU DUPLA)

Resultado: udc/udc - DUAS CÓPIAS PARA O FENÓTIPO DE PELAGEM DUPLA DETECTADO (SUBPELO DENSO)

Gene: CFA28

O cão terá uma pelagem externa mais curta e será densa e de textura lanosa.

PELO ENCARACOLADO (KRT71 R151W)

Resultado: NEGATIVO PARA A VARIANTE KRT71 R151W (C1) NÃO TERÁ FENÓTIPO DE PELAGEM ONDULADA

Gene: KRT71 (R151W)

Variante: chr27:2539211-2539211: c.451C>T

Observe que existem outros genes e variantes adicionais da pelagem ondulada que afetarão o fenótipo da pelagem ondulada.

GENE DO PELO LONGO (CANINE C95F)

Resultado: POSITIVO - MOSTRA O FENÓTIPO

Gene: FGF5

Variante: p.Cys95Phe c284G>T (Point Mutation)

O fenótipo/característica testado está presente. Observe que isso pode variar de raça para raça e dentro da raça.





PERFIL DE DNA

Foram avaliados mais de 200 polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs). Esses marcadores de DNA são usados para criar um perfil de DNA único ou "impressão digital" para o cão, incluindo a confirmação do sexo do animal. O teste Canine SNP da Box4Dog inclui 288 dos principais marcadores sugeridos à International Society of Animal Genetics (ISAG) para adoção internacional.

Um animal individual terá duas cópias de cada DNA, ou alelos, em cada local do marcador; um da mãe e outro do pai. Comparar os perfis da prole com a da mãe, bem como dos pais em potencial, permite a confirmação de que esses indivíduos "se qualificam" ou são "excluídos" como possíveis pais.

```
P1_2 G G P3_2 A A P3_3 G G P11_3 C C P12_1 G G P24_2 A A P12_3 G G P30_3 A A
P13_1 C C P24_3 C C P31_1 A A P28_3 A T P31_3 G G P25_1 G G P32_2 C C P13_2 A A
P13_3 A A P25_2 A G P25_3 C C P32_3 A A P33_1 G G P14_1 T T P10_1 G G P26_1 A G
P33_3 G G P26_2 A A P14_2 G G P26_3 G G P14_3 C C P15_1 G G P34_1 A C P34_2 G G
P34_3 A A P10_3 C C P15_2 A A P15_3 A C P16_3 G G P35_1 G G P35_2 G G P36_1 C C
P17_1 G G P36_2 C G P37_2 G G P17_2 A C P29_1 G G P37_3 A G P38_1 C C P38_2 G G
P27_1 G G P17_3 A A P27_2 A C P4_3 A A P18_2 C C P18_3 C C P5_1
                                                                 A G P11_1
P19_1 T T P19_2 A G P5_2 G G P19_3 G G P2_1 G G P2_3
                                                      A C P27_3 A T P20_1 A A
P20_3 A A P5_3 G G P11_2 C C P6_2 G G P6_3
                                             C C P21_1 A G P21_3 A G P22_2 A A
P28_1 G G P7_1
                C C P7_2
                        A A P28_2 G G P7_3
                                            A A P29_2 G G P8_1
P8_2 G G P8_3 A G P23_1 C C P9_3 T T P23_2 C C P23_3 A A P24_1 G G P3_1
```





PERFIL DE DNA

BICF2G630103624	АА	BICF2G630111735	АА	BICF2G630122583	G	G	BICF2G 630133028	Α	Α
BICF2G630133994	A G	BICF2G630149030	G G	BICF2G630200354	Α	A	BICF2G630209886	Α	Α
BICF2G630220326	G G	BICF2G630221287	A G	BICF2G630264994	Α	G	BICF2G 630276039	Α	Α
BICF2G630276136	G G	BICF2G 630306265	A G	BICF2G630326688	G	G	BICF2G630328172	Α	Α
BICF2G630328323	АА	BICF2G630367177	АА	BICF2G630409193	Α	Α	BICF2G 630453264	C	С
BICF2G630474528	A G	BICF2G630499189	G G	BICF2G630539759	G	G	BICF2G630552597	Α	Α
BICF2G630653298	A G	BICF2G630666362	A G	BICF2G630691635	G	G	BICF2G630704611	Α	G
BICF2G630708384	G G	BICF2G630762459	A C	BICF2G63078341	G	G	BICF2G63088115	A	A
BICF2P1010945	G G	BICF2P105070	A G	BICF2P1138733	G	G	BICF2P1159837	G	G
BICF2P1181787	G G	BICF2P1192522	АА	BICF2P1226745	Α	G	BICF2P1286728	A	A
BICF2P1362405	A G	BICF2P1369088	A A	BICF2P1391407	Α	A	BICF2P164304	G	G
BICF2P184963	A G	BICF2P251850	A C	BICF2P277987	Α	A	BICF2P345488	Α	G
BICF2P401677	A G	BICF2P414351	G G	BICF2P42825	Α	G	BICF2P452541	A	G
BICF2P457665	A G	BICF2P464536	A G	BICF2P465276	Α	G	BICF2P46604	Α	G
BICF2P46672	A G	BICF2P496466	G G	BICF2P496837	Ν	R	BICF2P567552	Α	G
BICF2P590440	A A	BICF2P600196	АА	BICF2P615597	Α	A	BICF2P635478	Α	Α
BICF2P651575	G G	BICF2P651577	ΑA	BICF2P70891	Α	С	BICF2P725743	C	С
BICF2P728698	A A	BICF2P789367	A A	BICF2P805553	G	G	BICF2P8 40653	Α	G
BICF2P885380	G G	BICF2P9 23421	G G	BICF2P950116	G	G	BICF2P963969	Α	G
BICF2P998036	СС	BICF2S22912385	A G	BICF2S22926284	G	G	BICF2S22953709	Α	A
BICF2S23018785	A G	BICF2S23111132	A A	BICF2S23138418	G	G	BICF2S23141330	Α	T
BICF2S23214514	A C	BICF2S23326150	A G	BICF2S23329382	Α	C	BICF2S23357186	C	G
BICF2S2338108	A A	BICF2S23434277	CG	BICF2S23529290	Α	A	BICF2S23535154	Α	G
BICF2S23614068	A A	BICF2S2399705	A G	G1425f16S28	G	G	TIGRP2P255960_rs9030578	A	G
TIGRP2P283310_rs8881748	A G	TIGRP2P328303_rs8531882	A A	TIGRP2P354499_rs9162547	A	G	TIGRP2P356245_rs8830240	A	С
TIGRP2P362535_rs9130694	G G	TIGRP2P389035_rs9038546	A A						





PERFIL DE DNA

TIGRP2P406551_rs9235397	G	G	TIGRP2P407751_rs8803124	С	С	BICF2G630102146	Α	Α	BICF2G630149581	G	G
BICF2G630159183	G	G	BICF2G630170631	Α	С	BICF2G630187649	Α	A	BICF2G630187658	G	G
BICF2G630204463	Α	Α	BICF2G630209373	G	G	BICF2G630209508	Ν	R	BICF2G630255439	Α	G
BICF2G630271966	Α	G	BICF2G630274628	G	G	BICF2G630307199	Α	A	BICF2G630340940	G	G
BICF2G630340944	G	G	BICF2G630365778	Α	С	BICF2G630382763	G	G	BICF2G630437783	Α	С
BICF2G630449851	Α	Α	BICF2G630467607	Α	C	BICF2G630488267	Α	G	BICF2G630504410	Α	Α
BICF2G630552598	Α	Α	BICF2G630558437	Α	G	BICF2G630594648	G	G	BICF2G630634836	С	С
BICF2G630641678	G	G	BICF2G630646431	Α	G	BICF2G630689403	Α	G	BICF2G630798972	G	G
BICF2G630814422	Α	Α	BICF2G63090019	Α	T	BICF2P1019402	Α	G	BICF2P103615	Α	Α
BICF2P1060087	Α	G	BICF2P1104630	G	G	BICF2P1141966	G	G	BICF2P1173491	Α	Α
BICF2P1183665	Α	Α	BICF2P1193353	Α	A	BICF2P1216677	G	G	BICF2P1226838	G	G
BICF2P1232055	G	G	BICF2P1271174	G	G	BICF2P129347	G	G	BICF2P129670	Α	G
BICF2P1308802	С	С	BICF2P1310805	С	C	BICF2P1344095	Α	A	BICF2P1346673	Α	G
BICF2P1357746	Α	G	BICF2P1454500	Α	A	BICF2P155421	Α	A	BICF2P157421	G	G
BICF2P182473	G	G	BICF2P224656	Α	C	BICF2P237994	Α	G	BICF2P246592	Α	Α
BICF2P250787	Α	Α	BICF2P25730	Т	T	BICF2P283440	Α	G	BICF2P285489	G	G
BICF2P345056	Α	G	BICF2P347679	Α	G	BICF2P378969	Α	A	BICF2P382742	G	G
BICF2P415783	Α	G	BICF2P422152	Α	A	BICF2P508740	G	G	BICF2P516667	G	G
BICF2P553317	Α	G	BICF2P554817	G	G	BICF2P561057	Α	С	BICF2P585943	Α	Α
BICF2P624936	Α	G	BICF2P635172	Α	A	BICF2P643134	Α	A	BICF2P65087	G	G
BICF2P651576	Α	Α	BICF2P717226	Α	A	BICF2P751654	Α	G	BICF2P774003	C	С
BICF2P798404	Α	Α	BICF2P842510	Α	A	BICF2P856893	Ν	R	BICF2P878175	G	G
BICF2P935470	G	G	BICF2P990814	Α	A	BICF2S22910736	Α	G	BICF2S22913753	Α	G
BICF2S22928800	Α	G	BICF2S22943825	Α	A	BICF2S23028732	Α	A	BICF2S23031254	Α	С
BICF2S23049416	Α	G	BICF2S23057560	G	G	BICF2S23124313	Α	A	BICF2S23126079	Α	G
BICF2S23246455	G	G	BICF2S23250041	Α	A	BICF2S23333411	Ν	R	BICF2S23356653	G	G
BICF2S23429022	Α	Α	BICF2S23449478	Α	A	BICF2S23519644	Α	G	BICF2S2351979	G	G
BICF2S2359809	Α	G	BICF2S236196	Α	G	BICF2S23626625	С	G	BICF2S23648905	Α	G
BICF2S23649947	G	G	BICF2S23713161	A	G	BICF2S23737033	Α	G	BICF2S24511913	Α	G
TIGRP2P106843_rs8858816	Ν	R	TIGRP2P116826_rs8741680	Α	A	TIGRP2P164720_rs8839809	Α	G	TIGRP2P177606_rs8886563	G	G
TIGRP2P215708_rs8686029	Α	Α	TIGRP2P316532_rs8597522	Α	A	TIGRP2P372104_rs9153277	G	G	TIGRP2P402042_rs9121006	G	G





RESULTADOS REVISADOS E CONFIRMADOS POR

Dr. Lucas Rodrigues, DVM, MS, PhD - CRMV-SP 15446 (assinado eletronicamente)

Dr. Noam Pik BVSc, BMVS, MBA, MACVS (assinado eletronicamente)

George Sofronidis Bsc (Hons) (assinado eletronicamente)

Box4Dog - Genética Canina - Orivet International - USA Av. Granadeiro Guimarães, 155 Centro - Taubaté - SP contato@box4dog.com.br (12) 99211-1805

Acreditado por:

Membro de:

















GLOSSÁRIO DE TERMOS GENÉTICOS

NEGATIVO NEGATIVE / CLEAR [NO VARIANT DETECTED]

Nenhuma variante (ou mutação) foi detectada. O animal está livre da doença e não transmitirá nenhuma doença causadora mutação.

PORTADOR CARRIER [ONE COPY OF THE VARIANT DETECTED]

Também conhecido como HETEROZIGOTO. Uma cópia do gene normal e uma cópia do gene afetado (mutante) foi detectado. O animal não apresentará sintomas de doença ou desenvolverá a doença se a doença tiver herança autossômica recessiva. Deve-se levar em consideração se a reprodução este animal - se cruzar com outro portador ou afetado ou desconhecido, pode produzir uma prole afetada.

POSITIVO POSITIVE / AT RISK [TWO COPIES OF THE VARIANT DETECTED]

Duas cópias da variante do gene da doença (mutação) foram detectadas, também conhecidas como HOMOZIGOTO para a variante. O animal pode apresentar sintomas (afetados) associados à doença. O tratamento adequado deve ser buscado por meio de consulta ao Médico Veterinário.

POSITIVO HETEROZIGOTO POSITIVE HETEROZYGOUS [ONE COPY OF THE DOMINANT VARIANT DETECTED]

Também conhecido como POSITIVO PARA UMA CÓPIA ou POSITIVO HETEROZIGOTO. Este resultado está associado a uma doença somente para as patologias que tenham herança dominante (e não autossônica recessiva). Uma cópia do gene normal (tipo selvagem/WT) e do gene afetado (mutante) está presente. Recomenda-se consultar o Médico Veterinário sobre o tratamento da doença. Este resultado ainda pode ser usado para produzir uma prole sem doença.





INDETERMINADO

A amostra enviada não deu um resultado conclusivo. Isto pode ocorrer devido a falha de coleta ou contaminação da amostra. Será necessário uma nova amostra e isto não acarretará em novos custos.

PERFIL DE DNA

Também conhecido como impressão digital de DNA, ou seja, cada animal tem um únido perfil. Nenhum animal compartilha o mesmo perfil de DNA. O perfil de DNA de um indivíduo é herdado de ambos os pais e pode ser usado para verificar a ascendência (linhagem). Este perfil não contém doenças ou informações sobre traços e é simplesmente uma assinatura de DNA única para aquele animal.

TRAÇOS OU FENÓTIPO

Uma característica com a qual um animal nasce (uma característica determinada geneticamente). Traços são um fenótipo visual que varia de da cor ao comprimento do cabelo e também inclui certas características, como o comprimento da cauda. Se um indivíduo é AFETADO por uma característica, então irá mostrar que a característica, por exemplo, AFETADA para o Locus B (Marrom) ou bb será marrom / chocolate.





INFORMAÇÕES SOBRE OS TESTES GENÉTICOS BOX4DOG

O objetivo do teste genético da Box4Dog é fornecer aos tutores e criadores informações relevantes para prevenção de doenças e promover práticas para melhorias na saúde animal. No entanto, a herança genética não é um processo simples e apresenta alguns fatores complicantes. Abaixo estão alguns informações para ajudar a esclarecer esses fatores.

- 1) Algumas doenças podem apresentar sinais do que os geneticistas chamam de "heterogeneidade genética". Este é um termo para descrever um condição aparentemente única que pode ser causada por mais de uma mutação e/ou gene.
- 2) É possível que exista mais de uma doença que se apresenta de forma semelhante e segregada em uma única raça. Essas condições embora fenotipicamente semelhantes podem ser causadas por mutações e/ou genes separados.
- 3) É possível que a doença que afeta sua raça seja o que os geneticistas chamam de "doença oligogênica". Este é um termo para descrevem a existência de genes adicionais que podem modificar a ação de um gene dominante associado a uma doença. Esses genes modificadores podem, por exemplo, dar origem a uma idade variável de início para uma condição particular, ou afetar a penetrância de um mutação particular, de modo que alguns animais podem nunca desenvolver a doença.

A gama de doenças hereditárias continua a aumentar e vemos algumas que são relativamente benignas e outras que podem causar doença grave e/ou fatal. O diagnóstico de qualquer doença deve ser baseado na história de pedigree, sinais clínicos, história (incidência) de a doença e o teste genético específico para a doença. A penetração de uma doença sempre variará não só de raça para raça mas dentro de uma raça, e irá variar com diferentes doenças. Fatores que influenciam a penetrância são genética, nutrição e meio ambiente. Embora o teste genético deva ser uma prioridade para os criadores, recomendamos fortemente que temperamento e o fenótipo também deve ser considerado durante a reprodução.

A Box4Dog parceira da Orivet Genetic Pet Care tem como objetivo atualizar frequentemente os criadores com as pesquisas mais recentes da literatura científica. Se criadores tiver alguma dúvida sobre uma determinada condição, entre em contato conosco por email contato@box4dog.com.br e ficaremos felizes em responder a quaisquer perguntas.



box4dog TESTE DNA

SIGA NOSSAS REDES

@BOX4DOGDNA

box4dog .com.br