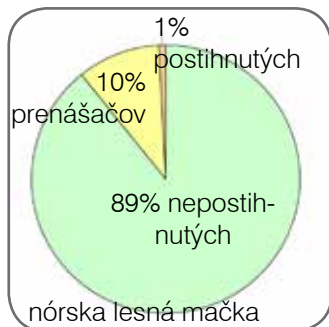
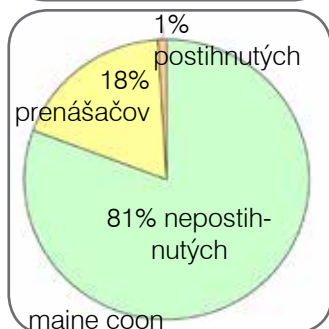
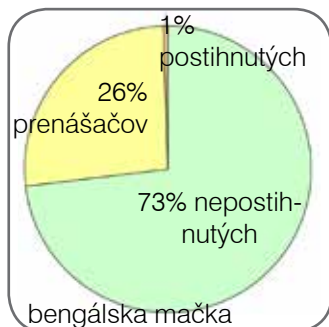


GENETIC NEWS

Aktualizácia – deficit pyruvátkinázy u mačiek a psov



Deficit pyruvátkinázy (PK) je spôsobený chýbajúcim enzýmom pyruvátkináza v červených krvinkách (erythrocytoch). Tento enzým je zodpovedný za tvorbu energie v erythrocytoch prostredníctvom glykolýzy. Vzhľadom k narušenej glykolýze je životnosť červených krviniek značne skrátená. Dochádza k chronickej, regeneratívnej hemolytickej anémii. Počet červených krviniek postihnutých zvierat môže byť normálny až značne znížený. Pravdepodobný je zvýšený počet mladých foriem erythrocytov spolu s normálnym počtom erythrocytov. Postihnuté zvieratá majú opakujúce sa bežné príznaky anémie, ako sú bledé sliznice, slabosť a únava. Môžu sa vyvinúť do ťažkej, tzv. hemolytickej krízy so žltáčkou a horúčkou.



Nanešťastie, neexistuje špecifická terapia pre PK – deficit. Avšak dôležitá je prevencia vďaka selektívnemu výberu chovných jedincov. Chovom zvierat, ktorých genotyp je známy, môže byť počet narodených postihnutých zvierat znížený. Ak choré zviera vykazuje závažnú anémiu, transfúzia krvi môže byť život zachraňujúca. Preto je veľmi dôležité určenie krvnej skupiny. Tiež je dôležité vyhnúť sa riziku infekcie a stresu u postihnutých zvierat, ktoré môžu vyvolať hemolytickú krízu.

Mutácia spôsobujúca PK – deficit bola pôvodne objavená u plemien **abesínska a somálska mačka**. Podľa poslednej literatúry je spojená so zodpovedajúcimi príznakmi aj u nasledujúcich plemien: **angora, egyptská mau, bengálska, európska krátkosrstá, la perm, maine coon, nórska lesná, ocicat, savannah, sibírska a singapúrska**.

Analýza dát z roku 2013 ukazuje, že mutácia je rozšírená celosvetovo a obzvlášť u plemien bengálska, maine coon a nórska lesná, kde zahŕňa 26%, 18% a 10% prenášačov a 1% postihnutých zvierat (viď obrázky). Okrem toho, ojedinelé heterozygotne a homozygotne postihnuté zvieratá boli nájdené u plemien savannah, egyptská mau, sibírska, singapúrska a európska krátkosrstá.



U psov bolo objavených niekoľko mutácií spôsobujúcich PK – deficit. Pre každé plemeno špecifické, avšak vyvolávajúce rovnaké prejavy. Genetické testy na toto ochorenie vieme vykonať u nasledujúcich plemien: basenji, bígél, labradorský retríver, mops a west highland white teriér.

Skrátený čas vyšetovania vzoriek pre viaceré testy

Keďže dlhá doba vyšetovania vzoriek je nepríjemná, neustále sa snažíme, aby spracovanie vzoriek bolo tak efektívne, ako je len možné. V dvoch oblastiach sa nám podarilo dobu vyšetrenia za posledné mesiace výrazne skrátiť.

DNA – profil: Doterajšiu dobu vyšetrenia od dvoch do troch týždňov vieme skrátiť vďaka technickým novinkám. Tak môžete do budúcnosti počítať s tým, že získate výsledok spravidla najneskôr do dvoch týždňov od dodania vzorky. Navyše bude panel na vyšetovanie mikrosatelitov rozšírený z doterajších 19 na 22. Tým bude umožnená ešte vyššia spoľahlivosť testovania otcovstva/pôvodu.

Testy Optigen: od leta 2013 sme oficiálne „Optigen Agency“ Vďaka tejto úzkej spolupráci vieme dobu vyšetrenia skrátiť z doterajších 6 na 3 týždne.



LABOKLIN oslavuje 25 rokov

Ako môžete vidieť na logu, LABOKLIN oslavuje špeciálne výročie - 25 rokov.

LABOKLIN bol založený v roku 1989 ako veterinárne laboratórium. Z pôvodných 2 oddelení sa za ten čas rozšíril na laboratórium s pobočkami v mnohých krajinách a ponúkajúce prakticky kompletný servis pre veterinárov a majiteľov zvierat. Veľká vďaka patrí všetkým klientom, bez ktorých by takýto úspech nebol možný.

Jar prichádza – na čo treba myslieť



Sezóna kliešťov opäť začala. Nezabudnite zahrnúť do preventívneho programu pre Vaše zviera ochranu proti kliešťom a blchám, ak ste ju prerušili počas zimy.

Samotné prisatie kliešťa je zriedka príčinou obáv. Avšak kliešte, ktoré sú infikované, prenášajú kliešťami prenosné ochorenia - boreliózu, babeziózu a anaplazmózu. Vo vzorkách vyšetrených v LABOKLINE je okolo 15% kliešťov, čiže každý siedmy, infikovaný pôvodcom lyskej boreliózy. Po infekcii prostredníctvom prisateho kliešťa sa spirochéty borelií šíria v celom organizme zvieraťa a spôsobujú, niekedy až po rokoch, bolesti kĺbov, horúčku, paralýzu a srdcové problémy.

Porozprávajte sa so svojim veterinárnym lekárom o nevyhnutných krokoch vedúcich k úspešnej prevencii!