

 trūRapid

O TESTUJTE ROZDÍL

PRODUKTOVÁ BROŽURA

IMUNOLOGICKÝ
TEST

 cymedica



Široká škála testů pro všechna onemocnění

Druhy	Vzorek	Test	Antigen/ protilátka	Onemocnění
		trūRapid FOUR	Ag Ab Ab Ab	Dirofilarióza Lymfská borelióza Ehrlichioóza Anaplazmóza
		trūRapid FOUR Leishmanióza	Ag Ab Ab Ab	Dirofilarióza Leishmanióza Ehrlichioóza Anaplazmóza
		trūRapid Anaplazmóza	Ab	Anaplazmóza
		trūRapid Ehrlichioóza	Ab	Ehrlichioóza
		trūRapid Heartworm Dirofilarióza	Ag	Dirofilarióza
		trūRapid Leptospiróza	Ab	Leptospiróza
		trūRapid Lymfská borelióza	Ab	Lymfská borelióza
		trūRapid Leishmanióza	Ab	Leishmanióza

Druhy	Vzorek	Test	Antigen/ protilátka	Onemocnění
		trūRapid FIV/FeLV	Ab Ag	Kočí imunitní deficienci Kočí leukémie

Druhy	Vzorek	Test	Antigen/ protilátka	Onemocnění
		trūRapid Parvovirus Giardióza Koronavirus	Ag Ag Ag	CPV/parvovirus GiA/giardióza CCV/koronavirus
		trūRapid Parvovirus Giardióza	Ag Ag	CPV/parvovirus GiA/giardióza
		trūRapid Parvovirus	Ag	CPV/parvovirus
		trūRapid Giardióza	Ag	GiA/giardióza

* Test na koronavirus je k dispozici pouze pro psa.

Další dostupné testy najdete na poslední stránce –
DOSTUPNÉ JIŽ BRZY!



PLNÁ KREV / SÉRUM / PLAZMA



Pomocí přiložené pipety nakapejte **1 kapku** vzorku shora do jamky pro vzorek. Pipeta se nesmí dotýkat testovací destičky. Nechte vzorek absorbovat.

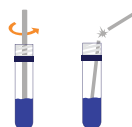


Přidejte **2 kapky** pufru (tlumivého roztoku) do jamky pro vzorek. Po 10 minutách vyhodnoťte výsledky.

STOLICE



Odšroubujte uzávěr z nádoby na extrakční pufr. Přiložený tampon pokryjte tenkou vrstvou fekálií. Pokuste se nasytit tampon tekutinou, pokud je přítomna.



Namočte tampon se vzorkem do extrakčního pufru a otáčejte tamponem v nádobě. Poté ulomte přesahující část tamponu o hrdlo nádoby.



Vraťte uzávěr nádoby zpět. Ulomte špičku. Nakapejte **3 kapky** do každé jamky se vzorkem na testovací destičce a počkejte 10 minut.

INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

positive



Test je **pozitivní**, pokud jsou přítomny dvě linky (kontrolní linka C a testovací linka T).



negative

Test je **negativní**, pokud je přítomna pouze jedna kontrolní linka C.

invalid



Pokud se neobjeví kontrolní linka C, je test **neplatný**, i když je přítomna testovací linka T.

OBJEVTE PLUSY, POCÍTE ROZDÍL



2 DRUHY



KRÁTKÁ
DOBA
TESTOVÁNÍ



MALÝ OBJEM
VZORKU



+ 15 °C
+ 30 °C

SNADNÉ
SKLADOVÁNÍ

trūRapid
FOUR
Jeden test
pro 4
nejrozšířenější
nemoci
přenášené
vektory!

trūRapid FOUR

trūRapid FOUR je rychlý test pro detekci antigenu ***Dirofilaria immitis***; protilátky proti ***Borelia burgdorferi***; protilátky proti ***Anaplasma phagocytophilum*** a ***Anaplasma platys***; protilátky proti ***Ehrlichia canis***, ***chaffeensis*** a ***ewingii*** v psím séru, plazmě nebo antikoagulované plné krvi.

Pravidelné testování psů na tato onemocnění se důrazně doporučuje pro stanovení preventivní diagnózy, detekci probíhajících aktivních infekcí a pro zvýšení významu kontroly výskytu klíšťat.

Včasná detekce je nejlepším způsobem ochrany vašich pacientů a s trūRapid FOUR můžete současně testovat nejčastější nemoci přenášené vektory.



Test
pro psy



Plná krev
Sérum
Plazma



Ag
Ab
Ab
Ab



Dirofilarioza
Lymfská borelióza
Ehrlichioza
Anaplazmóza



Doba testování
10 minut



Teplota skladování
+15 - 30 °C

Specifikace testu

Infekční agens (doporučuje se každoroční screening)	Citlivost	Specifičnost	Reference	Kdy testovat
Dirofilaria	98%	100%	pitva a DiroCHEK® antigenní test na srdeční červy	5–7 měsíců po expozici
Borrelia burgdorferi (Lyme)	98,9%	99,5 %	Komerční test ELISA*	3–6 týdnů po expozici
Ehrlichia	98,1%	99,6%	Komerční test ELISA**	1–3 týdny po expozici
Anaplasma	97,4%	99,5 %	Komerční test ELISA*	3–6 týdnů po expozici v případě příznaků s negativním testem → PCR

*IDEXX **Abaxis

Identifikační karta testu

Název: trūRapid FOUR
Typ vzorku: plná krev/sérum/plazma
Doba použitelnosti: 18 měsíců

Doba testování: 10 minut
Druh: pes
Skladování: při pokojové teplotě



trūRapid FOUR Leishmania

trūRapid F trūRapid FOUR Leishmania je rychlotest k detekci **antigenu** *Dirofilaria*; **protilátky** *Anaplasma phagocytophilum a platys*; **protilátky** *Leishmania infantum*; **protilátky** *Ehrlichia canis, Chaffeensis*

a ewingii v psím séru, plazmě nebo antikoagulované plné krvi.

Pravidelné testování psů se důrazně doporučuje pro stanovení preventivní diagnózy, zjištění probíhající aktivní

infekce a zvýšení významu kontroly výskytu klíšťat a much.



Test
pro psy



Plná krev
Sérum
Plazma



Ag
Ab
Ab
Ab



Dirofilarióza
Lymfská borelióza
Ehrlichioza
Anaplazmóza



Doba testování
10 minut



Teplota skladování
+15 - 30 °C

Specifikace testu

Infekční agens (doporučuje se každoroční screening)	Citlivost	Specifičnost	Reference	Kdy testovat
Dirofilaria	98%	100%	pitva a DiroCHEK® antigenní test na srdeční červy	5-7 měsíců po expozici
Leishmanióza	100%	98,46 %	IFA	2-3 měsíce po expozici
Ehrlichia	98,1%	99,6%	Komerční test**	1-3 týdny po expozici
Anaplasma	97,4%	99.5 %	Komerční test ELISA*	3-6 týdnů po expozici v případě příznaků s negativním testem → PCR

*IDEXX **Abaxis

Identifikační karta testu

Název: trūRapid FOUR Leishmania
Typ vzorku: plná krev/sérum/plazma
Doba použitelnosti: 18 měsíců

Doba testování: 10 minut
Druh: pes
Skladování: při pokojové teplotě



trūRapid Anaplasma

trūRapid Anaplasma je nejrychlejší test pro detekci protilátek **Anaplasma phagocytophilum** a **Anaplasma platys** v psím séru, plazmě, nebo antikoagulované plné krvi.

Anaplasmóza je bakteriální onemocnění, které se u psů vyskytuje ve dvou formách. *Anaplasma phagocytophilum* infikuje neutrofilů (tato forma postihuje i lidi). Druhý typ Anaplasmózy, *Anaplasma platys*, infikuje psí krevní destičky. Anaplasmóza se vyskytuje

celosvětově u mnoha savců včetně psů, koček a lidí. Za rezervoár *Anaplasma phagocytophilum* jsou považováni hlodavci, zatímco psi jsou předpokládaným rezervoárem pro *Anaplasma platys*. V obou případech, pokud jsou savci rezervoár, klíšťata jsou přenašeči infekce. Symptomy se obvykle začínají projevovat do jednoho až dvou týdnů od počátečního kousnutí a přenesení klíštětem. Příznaky se liší v závislosti na druhu organismu, který psa nakazil. *Anaplasma phagocytophilum* je

nejběžnější forma anaplasmózy. Popisované příznaky zahrnují kulhání a bolest kloubů, letargii, nechutenství, horečku. *Anaplasma platys* infikuje krevní destičky, tedy příznaky této formy anaplasmózy souvisí s neschopností těla správně zastavit krvácení a projevují se modřinami a petéchiemi, jakož i krvácením z nosu.



Test
pro psy



Plná krev
Sérum
Plazma



Ab



Anaplasmóza



Doba testování
10 minut



Teplota skladování
+15 - 30 °C

Specifikace testu

Infekční agens (doporučuje se každoroční screening)	Citlivost	Specifičnost	Reference	Kdy testovat
Anaplasma	97,4%	99,5 %	Komerční test ELISA*	3–6 týdnů po expozici v případě příznaků s negativním testem → PCR

*IDEXX

Identifikační karta testu

Název: trūRapid Anaplasma
Typ vzorku: plná krev/sérum/plazma
Doba použitelnosti: 18 měsíců

Doba testování: 10 minut
Druh: pes
Skladování: při pokojové teplotě



Diagnostika anaplazmózy u psů – identifikační karta testu

TrūRapid Anaplasma se používá ke stanovení protilátek Anaplasma v psím séru, plazmě a antikoagulované plné krvi.

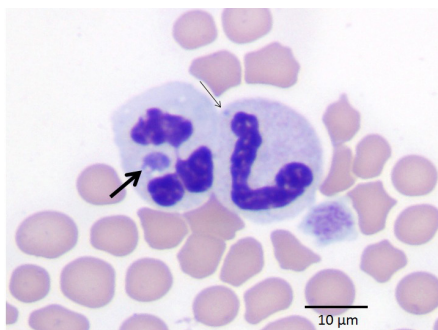
Podrobnosti studie

Testovací proužky na protilátky Anaplasma byly testovány ve validační studii v roce 2017. Testem na protilátky

proti Anaplasmě bylo vyhodnoceno celkem 260 psích sér. Pro srovnání byl použit jako referenční test SNAP4Dx. *A. platys* infikuje psí krevní destičky a často se vyskytuje jako koinfekce s *Ehrlichia canis*.

Bylo zjištěno, že psi koinfikovaní *E. canis* a *A. platys* mají závažnější anémii a trombocytopenii než psi

s jednou infekcí. Anaplazmóza se považuje za zoonotický patogen. To znamená, že má potenciál infikovat člověka. Avšak přímý přenos ze zvířete na člověka a naopak je vysoce nepravděpodobný a nebyl dosud zaznamenán.



Pro celkovou
validaci prosím
kontaktujte
naše odborníky
v Cymedica

TEST	SNAP4Dx POS	SNAP4Dx NEG
trūRapid Anaplasma POS	73	1
trūRapid Anaplasma NEG	2	184
CITLIVOST	97.33%	
SPECIFIČNOST	99.46%	

trūRapid Ehrlichia

trūRapid Ehrlichia je rychlotest na detekci protilátek ***Ehrlichia canis***, ***chaffeensis***, ***a ewingii*** v psím séru, plazmě nebo antikoagulované plné krvi.

Ehrlichioza je obecný název používaný k popisu chorob způsobených bakteriemi *Ehrlichia canis*, *chaffeensis* a *ewingii* přenášených klíšťaty. Infekce způsobuje multisystémové onemocnění

u psů, charakterizované akutním onemocněním s nespecifickými příznaky, poruchami koagulace a oftalmologickými lézemi. Subklinické onemocnění je běžné s minimálním klinickým projevem a trombocytopenií. U některých pacientů dojde k vývoji chronického onemocnění, které často připomíná podobné klinické onemocnění v akutní fázi. Protilátky proti *Ehrlichia canis* začínají stoupat do 6–28 dní po

infekci a měly by být interpretovány spolu s klinickým projevem. Detekce přítomných protilátek se rychle provede pomocí trūRapid Ehrlichie.

Diagnostika psí ehrlichiozy vychází z klinických příznaků, z oblasti, kde pes žije, hematologie, cytologie, serologie a izolace.



Test
pro psy



Plná krev
Sérum
Plazma



Ab



Ehrlichioza



Doba testování
10 minut



Teplota skladování
+15 - 30 °C

Specifikace testu

Infekční agens

(doporučuje se každoroční screening)

Citlivost

Specifičnost

Reference

Kdy testovat

Ehrlichioza

98,1%

99.6 %

komerční test ELISA*

1-3 týdny po expozici

*IDEXX

Identifikační karta testu

Název: trūRapid Ehrlichia
Typ vzorku: plná krev/sérum/plazma
Doba použitelnosti: 18 měsíců

Doba testování: 10 minut
Druh: pes
Skladování: při pokojové teplotě



Diagnostika ehrlichiozy u psů

Stanovení diagnózy infekce *E.canis*, *E. chaffeensis* a *E. ewingii* u zvířat vychází z detekce specifických protilátek *E.canis*, *E. chaffeensis* a *E. ewingii* v séru, plazmě a antikoagulované plné krvi testem trūRapid Ehrlichia.

Podrobnosti studie

truRapid Ehrlichia test byl testován ve validační studii v roce 2018. Celkem

bylo hodnoceno 288 psů s truRapid Ehrlichia. Jako referenční test byla použita sada pro testování protilátek *Ehrlichia VetScan Canine*.

Hlavním hostitelem *Ehrlichia canis* je pes a vektorem je klíště *Rhipicephalus sanguineus*. *Ehrlichia canis* nebo blízko příbuzné druhy, byly zaznamenány u koček, ale klinický význam není jasný.

Souběžné infekce přenášené vektory jsou běžné i u toho samého psa, protože některé druhy jsou přenášeny stejným vektorem členovců. *Ehrlichia canis* se nepovažuje za zoonózu.



Pro celkovou
validaci prosím
kontaktujte
naše odborníky
v Cymedica

TEST	ABAXIS POS	Abaxis NEG
trūRapid Ehrlichia POS	52	1
trūRapid Ehrlichia NEG	1	234
CITLIVOST	98.1%	
SPECIFIČNOST	99.6%	

trūRapid Heartworm (Dirofilaria)

trūRapid Heartworm Dirofilaria je rychlotest k detekci antigenu *Dirofilaria immitis* v psím séru, plazmě nebo antikoagulované krvi. 6–7 měsíců po infekci se objeví dospělé samice červů a mohou být specificky detekovány pomocí trūRapid Dirofilaria. Parazit se obvykle zdržuje v plicním

arteriálním systému, jakož i v srdci a jako největší dopad na zdraví zvířat se projevuje poškozením plicních cév a tkáně. Klinický obraz nemoci se u postižených psů liší. Mírné případy mohou být asymptomatické, ale vážněji postižení pacienti mohou vykazovat různá stadia plicních a kardiovaskulárních onemocnění.

Parazit je endemický v mnoha tropických a subtropických oblastech. Proto je nutná pravidelná profylaktická léčba psů, jakož i kontroly stavu infekčnosti pomocí trūRapid Dirofilaria.



Test
pro psy



Plná krev
Sérum
Plazma



Ag



Dirofilarióza



Doba testování
10 minut



Teplota skladování
+15 - 30 °C

Specifikace testu

Infekční agens (doporučuje se každoroční screening)	Citlivost	Specifičnost	Reference	Kdy testovat
Dirofilaria	98%	100 %	pitva a DiroCHEK® antigenní test na srdeční červy	5-7 měsíců po expozici

Identifikační karta testu

Název:	trūRapid Heartworm Dirofilaria	Doba testování:	10 minut
Typ vzorku:	plná krev/sérum/plazma	Druh:	pes
Doba použitelnosti:	12 měsíců	Skladování:	při pokojové teplotě



Diagnostika dirofilariózy u psů

Stanovení diagnózy dirofilariózy u psů vychází z klinických příznaků a přítomnosti antigenu dirofilarií v krvi. Každoročně se doporučuje screening u všech psů od věku sedmi měsíců. Před zahájením léčby je třeba dotestování k potvrzení infekce dirofiláriemi v aktivním stádiu. K potvrzení positivity se používá jiný typ antigenového testu nebo identifikace cirkulujících mikrofilarií. K potvrzení diagnózy jsou také užitečné sonografie, radiografie a echokardiografie.

V případě negativního výsledku rychlotestu test nestanovil antigen dirofilarií. Negativní test také naznačuje, že zvíře není infikováno nebo je v raném stádiu infekce (méně než pět až šest měsíců od

infekce, během níž parazité nedozráli v dospělé červy). V případě podezření se test může zopakovat po 5 až 6 měsících a mohou být provedeny další diagnostické testy, jako např. testování na přítomnost mikrofilarií, nebo veterinární lékař provede sonografii, echokardiografii nebo radiografii.

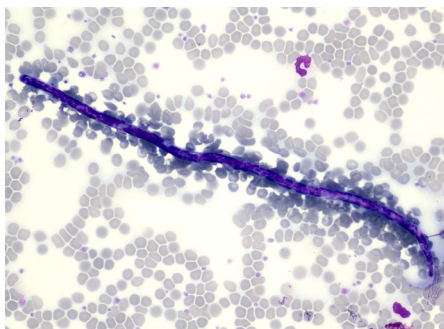
Citlivost a specifičnost

Citlivost a specifičnost testovací soupravy vychází z údajů získaných během licenčního procesu Ministerstva zemědělství USA (USDA). Celkem bylo testováno 350 vzorků séra pomocí testu Trupid Heartworm (Dirofilaria). Všechny pozitivní vzorky byly potvrzeny pitvou. Negativní vzorky byly potvrzeny pomocí DiroCHECK®

Heartworm antigenového testu. Citlivost a specifičnost byla stanovena pomocí pitvy a výsledků testu DiroCHECK® Heartworm Antigen pomocí analýzy 2x2 (tabulka 1). Všechny údaje pocházejí od přirozeně infikovaných zvířat.

Tabulka 1:

2x2 citlivost a specifičnost testu trūRapid Heartworm (Dirofilaria) *. Tato studie prokázala, že Heska trūRapid Heartworm (Dirofilaria) vykazuje vynikající citlivost a specifičnost (98%, 100%) při detekci antigenu Dirofilaria immitis ve srovnání s pitevními nálezy a antigenovým ELISA testem na antigen dirofilarií. Podle pokynů Americké společnosti pro srdeční červy (AHS), pokud je test pozitivní, jsou přítomny antigeny dirofilarií. Díky vynikající citlivosti a specifičnosti, které se projeví v této validační studii Heska trūRapid Heartworm (Dirofilaria) poskytuje spolehlivý screening a diagnostiku onemocnění infekcí dirofiláriemi.



Pro celkovou
validaci prosím
kontaktujte
naše odborníky
v Cymedica

TEST	PITVA POS	DiroCHECK NEG
trūRapid Heartworm (Dirofilaria) POS	147	0
trūRapid Heartworm (Dirofilaria) NEG	3	200
CITLIVOST	98%	
SPECIFIČNOST	100%	

trūRapid Leishmania

trūRapid Leishmania je rychlostest k detekci protilátek **Leishmania infantum** ve psím séru, plazmě nebo antikoagulované plné krvi.

Leishmanióza je zoonóza, která se šíří v tropických a subtropických oblastech, jižní Evropy, jakož i ve Středomoří a přenáší ji samička pískových mušek (Phlebotomidae).

Leishmanióza má dokonce pozoruhodný význam v severních oblastech jako cestovatelské nebo importované onemocnění. Jelikož se inkubační doba pohybuje od měsíců až po léta, infikování mohou být psi všech věkových kategorií. Onemocnění může probíhat symptomaticky, subklinicky nebo latentně; (klinické příznaky jsou seřazeny podle klesající

frekvence) lymfadenopatie, kožní reakce, kachexie, hypertermie, konjunktivitida, splenomegalie a abnormální drápy. V pozdějších stádiích se může vyvinout selhání ledvin a často vede ke komplikacím. Jelikož eradikace parazitů není možná, je zapotřebí včasné zjištění onemocnění a doživotní léčba.



Test
pro psy



Plná krev
Sérum
Plazma



Ab



Leishmanióza



Doba testování
10 minut



Teplota skladování
+15 - 30 °C

Specifikace testu

Infekční agens (doporučuje se každoroční screening)	Citlivost	Specifičnost	Reference	Kdy testovat
Leishmania	100%	98,46%	IFA	2–3 měsíce po expozici

Identifikační karta testu

Název: trūRapid Leishmania
Typ vzorku: plná krev/sérum/plazma
Doba použitelnosti: 18 měsíců

Doba testování: 10 minut
Druh: pes
Skladování: při pokojové teplotě



Diagnostika leishmaniózy u psů

Hlavním rezervoárem *L. infantum* jsou psi, ale hostiteli mohou být také kočky a jiní volně žijící masožravci. Mnoho dalších druhů savců se může nakazit, a to včetně člověka. Lidská kožní a viscerální leishmanióza je významným vektorovým zoonotickým onemocněním v jižní Evropě.

Klinické případy lidské leishmaniózy jsou hlášeny zejména u dětí a osob

se sníženou imunitou. Diagnostika infekce leishmaniózou u zvířat je založena na detekci *Leishmania*-specifických protilátek v séru, plazmě a antikoagulované plné krvi testem trouRapid *Leishmania*.

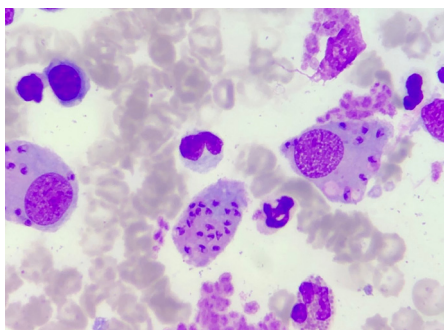
Podrobnosti o studii

Testovací proužky na protilátky proti leishmanii byly testovány ve validační

studii v roce 2022. Celkem bylo vyhodnoceno 195 psích sér pomocí testu na protilátky *Leishmania*.

Pro srovnání jako referenční testy byly použity URANO® Quattro a IFA test na citlivost a specifičnost.

Vždy by měl být zkontrolován krevní obraz, biochemický profil a vyšetření moči včetně poměru bílkovin a kreatininu v moči.



Pro celkovou
validaci prosím
kontaktujte
naše odborníky
v Cymedica

TEST	URANO POS	IFA NEG
trūRapid <i>Leishmania POS</i>	65	2
trūRapid <i>Leishmania NEG</i>	0	128
CITLIVOST	100%	
SPECIFIČNOST	98.46%	

trūRapid Lyme

trūRapid Lyme je rychlotest k detekci protilátek proti ***Borrelia burgdorferi*** v psí plazmě, v séru nebo antikoagulované plné krvi.

Lymeská borelióza je běžná nemoc přenášená vektorem na celém světě; je způsobená bakterií *Borrelia burgdorferi*. Lymeská borelióza je

na člověka přenášena kousnutím infikovanými černonohými klíšťaty.

K typickým příznakům patří horečka, bolest hlavy, únava a charakteristická kožní vyrážka zvaná erythema migrans. Pokud se neléčí, infekce se může rozšířit na klouby, srdce a nervový systém. Podezření na

boreliózu je založeno na příznacích, fyzikálních nálezech (např. vyrážka) a možnosti expozice infikovaným klíštětem.

trūRapid Lyme borelióza identifikuje C6 protilátky, které se tvoří v důsledku infekce způsobené *Borrelia burgdorferi*.



Test
pro psy



Plná krev
Sérum
Plazma



Ab



Lymeská
borelióza



Doba testování
10 minut



Teplota skladování
+15 - 30 °C

Specifikace testu

Infekční agens (doporučuje se každoroční screening)	Citlivost	Specifičnost	Reference	Kdy testovat
<i>Borrelia burgdorferi</i> (Lyme)	98,9%	99,5%	Komerční ELISA test*	3-6 týdnů po expozici

*IDEXX

Identifikační karta testu

Název: trūRapid Lyme
Typ vzorku: plná krev/sérum/plazma
Doba použitelnosti: 18 měsíců

Doba testování: 10 minut
Druh: pes
Skladování: při pokojové teplotě



Diagnostika boreliózy u psů

Lymská borelióza je nejčastější infekcí přenášenou na lidi v Severní Americe a Evropě.

Nejvyšší výskyt v Evropě byl zjištěn ve střední Evropě. Geograficky se rozšířila v důsledku migrace ptáků, rozšiřování předměstí a klimatických změn. Identifikace lymské boreliózy u psů může také poskytnout informace o riziku lymské boreliózy pro lidi.

Přestože samotní psi nemohou přenést nemoc na člověka jinak než prostřednictvím klíšťat, zvíře nakažené boreliózou znamená zvýšené riziko infekce boreliózou. Klinické příznaky boreliózy u psů

zahrnují horečku, letargii, ztrátu chuti k jídlu a poruchy kloubů. Většina infikovaných psů však zůstává po infekci klinicky zdravá.

Další příznaky, které se mohou vyskytnout, jsou zvracení a průjem. Diagnostika boreliózy u psů je založena na základě klinických příznaků, oblasti, kde pes žije a vysokém titru specifických protilátek pro *Borrelia burgdorferi*.

TrūRapid Lyme test určený pro diagnostiku poskytuje rychlé výsledky na místě. Studie s použitím trūRapid Lyme byla provedena 4. ledna 2017. Pozitivní vzorky pocházely

od uměle infikovaných zvířat, která byla zařazena do studií vakcinační a antibiotické účinnosti.

Negativní vzorky byly od SPF psů získány od společnosti Liberty Research, Waverly, NY.

Všechny vzorky byly současně testovány na SNAP4Dx (IDEXX Laboratories, Westbrook, Maine). Výsledky jsou uvedeny v tabulce 1. Citlivost a specifčnost byly stanoveny na základě výsledků IDEXX s použitím 2x2 analytické tabulky.



Pro celkovou
validaci prosím
kontaktujte
naše odborníky
v Cymedica

TEST	IDEXX Pos	IDEXX Neg
trūRapid Lyme POS	92	1
trūRapid Lyme NEG	1	201
CITLIVOST	98.9%	
SPECIFIČNOST	99.5%	

trūRapid FIV/FeLV

TrūRapid FIV/FeLV je rychlostest k detekci protilátek proti **FIV a FeLV antigenu** v séru, plazmě nebo antikoagulované plné krvi.

Retroviry jsou důležitým infekčním agensem koček na celém světě. Nemoc FeLV se projevuje především těžkou anémií, malignitami a imunosupresí. Infikované kočky FeLV mají různou koncentraci

antigenů proti proteinu P27 v jejich krvi, což umožňuje serologickým testováním na přítomnost antigenů vynikající diagnostiku infekce. Infekce virem imunodeficiency koček (FIV) vede k narušení imunitního systému zvířete, které je následně náchylné ke koinfekci jinými chorobami (např. FeLV). Jako koinfekce se mohou vyskytnout lymfadenomegalie, stomatitida, konjunktivitida, jakož

i onemocnění horních cest dýchacích. Kočka infikovaná FIV nemusí vykazovat žádné příznaky celá léta, ale produkuje vysoké hladiny protilátek během celého života, což umožňuje serologickou diagnostiku onemocnění.



Test
pro kočky



Plná krev
Sérum
Plazma



Ab
Ag



Kočičí imuno-
deficience
Kočičí
leukémie



Doba testování
10 minut



Teplota skladování
+15 - 30 °C

Specifikace testu

Infekční agens (doporučuje se každoroční screening)	Citlivost	Specifičnost	Reference	Kdy testovat
FIV	99%	98,50%	IFA	min. 60 dní po expozici
FeLV	99%	100%	Komerční ELISA test*	min. 28 dní po expozici

*IDEXX

Identifikační karta testu

Název: trūRapid FIV/FeLV
Typ vzorku: plná krev/sérum/plazma
Doba použitelnosti: 12 měsíců

Doba testování: 10 minut
Druh: kočka
Skladování: při pokojové teplotě



Diagnostika FIV a FeLV

Prevalence infekce FeLV ve Spojených státech je 2,3 %. Míra infekce FeLV se výrazně snížila vývojem účinné vakcíny a přesných testovacích postupů. Některé kočky infikované virem FeLV se mohou infekce zcela zbavit (abortivní infekce) nebo částečně vyčistit infekci (regresivní infekce), což je častěji u starších koček. Některé kočky, zejména kočata a mladší kočky, jsou trvale viremické

(progresivní infekce); vylučují virus a budou infikovány po zbytek života a vyvine se u nich onemocnění spojené s virem FeLV. Výskyt diagnostikované infekce FIV ve Spojených státech je 4,56 %. Pro kočky, které jsou již nemocné nebo jsou ohroženy infekcí, může být prevalence infekce až 15%. Jelikož FIV je přenášena především kousnutím kočkou, jsou agresivní kočky vystaveny vysokému riziku

nákazy. Indoorové kočky, které žijí o samotě, jsou vystaveny malému riziku nákazy. Kočky pobývající venku, které se často zapojují do bojů, jsou vystaveny mnohem vyššímu riziku. Vzácně se může infekce přenést z kočky na kočata. Sada pro testování FIV trūRapid detekuje protilátky proti FIV glykoproteinu gp40 a poskytuje rychlý přístup k výsledkům přímo na místě.

Tabulka 1:
2x2 Citlivost a specifičnost
ve srovnání s komerčním testem ELISA*

Pro celkovou
validaci prosím
kontaktujte
naše odborníky
v Cymedica

Tabulka 2:
2x2 Citlivost a specifičnost
založená na přirozeně infikovaných zvířatech*

TEST	Komerční test ELISA POS	Komerční test ELISA NEG
trūRapid FeLV POS	99	0
trūRapid FeLV NEG	1	135
CITLIVOST	99.0%	
SPECIFIČNOST	100%	

* Licenční zpráva Ministerstva zemědělství USA o citlivosti a specifičnosti na základě analýzy prokázala, že citlivost trūRapid FeLV je 99,0 % a specifičnost 100 %.

TEST	IFA POS	IFA NEG
trūRapid FIV POS	204	4
trūRapid FIV NEG	2	268
CITLIVOST	99.0%	
SPECIFIČNOST	98.5%	

* Licenční zpráva Ministerstva zemědělství USA o citlivosti a specifičnosti na základě analýzy prokázala, že citlivost trūRapid FeLV je 99,0 % a specifičnost 100 %.

trūRapid Giardia

TrūRapid Giardia je rychlostest k detekci antigenu *Giardia duodenalis* (známé také jako **G. intestinalis** nebo **G. lamblia**) v psích a kočičích výkalech. *Giardia duodenalis* je celosvětově rozšířený zoonotický protozoární parazit, který tvoří trofozoity ve střevě, kde mohou způsobovat apoptózu enterocytů a průjem. Trofozoity

a infekční cysty jsou intermitentně vylučovány stolicí.

Klinicky může Giardia způsobovat akutní nebo chronický průjem psů a koček, který může být velmi omezující. Často se však vyskytují asymptomatické případy i periodická intermitentní onemocnění. Poslední

z nich se přičítá přetrvávání cyst po dobu měsíce v prostředí, protože jsou velmi odolné. Parazit může být přenášen požitím těchto cyst z kontaminované půdy, potravin nebo pitné vody; to podporuje opětovné infikování pacientů, což je zejména v domácnostech s více zvířaty problematické.



Test pro
psa a kočku



Výkaly



Ag



Giardióza



Doba testování
10 minut



Teplota skladování
+15 - 30 °C

Specifikace testu

Infekční agens (doporučuje se každoroční screening)	Citlivost	Specifičnost	Reference	Kdy testovat
Giardia	94,9%	97,8%	DFA	5–8 dní po expozici

Identifikační karta testu

Název: trūRapid Giardia

Typ vzorku: výkaly

Doba použitelnosti: 18 měsíců

Doba testování: 10 minut

Druh: pes a kočka

Skladování: při pokojové teplotě



Diagnostika onemocnění giardiózou u psů

Prevalence výskytu Giardiaí ve Spojených státech se pohybuje od 5 % do 15 % u zdravých nebo symptomatických psů či koček, což závisí na zkoumané populaci, zahrnuté zkoumané oblasti a použité diagnostické metodě.

Příznaky a riziko

Klinické příznaky giardiózy u psů a koček jsou různé od asymptomatických po mírné břišní potíže až po závažné gastrointestinální onemocnění. Průjem je nejčastějším klinickým projevem a obvykle je velmi omezující u imunokompetentních zvířat. Závažné průjmy mohou způsobit dehydrataci, letargii

a anorexii. Avšak většina infikovaných psů a koček nemá horečku a zůstávají čilé a udržují si normální chuť k jídlu. Na stránkách Rady pro parazity zvířat v zájmovém chovu (CAPS) je doporučeno testování psů a koček s občasným nebo trvalým výskytem průjmu kombinací přímého výtěru, fekální flotace s centrifugací a ELISA testem na antigen Giardia. Navíc, v důsledku přerušovaného vylučování cyst Giardiaí, je k identifikaci infekce doporučeno opakované testování během několika dní.

Diagnostika infekcí způsobených Giardiaí fekální flotací nebo fekálním výtěrem by mohla být složitá, protože cysty jsou malé a podobné jiným

mikroorganismům jako jsou kvasinky. Přímá imunofluorescence (DFA) se ukázala jako citlivější a specifitější než konvenční flotace, proto se DFA rozšířila a slouží jako zlatá standardní metoda. Celkem bylo odebráno 292 vzorků výkalů z obchodů se zvířaty, útulků nebo klinik v New Yorku a v oblasti Baltimore bylo testováno pomocí trūRapid Giardia testovací soupravy. Výsledky byly porovnány s metodou DFA, která je zlatým standardem. Merifluor® Cryptosporidium /Giardia DFA kit byl zakoupen od společnosti Meridian Biosciences, Cincinnati, USA. Odhadovaná citlivost DFA soupravy je 100 % a odhadovaná specifita je 100 %

Tabulka 1:
2x2 Citlivost a specifita
ve srovnání s DFA*

TEST	DFA POS	DFA NEG
trūRapid Giardia POS	150	3
trūRapid Giardia NEG	8	131
CITLIVOST	94.9%	
SPECIFIČNOST	97.8%	

Prosim,
kontaktujte
naše odborníky
v Cymedica

* Interní studie č. 8734004

trūRapid Parvovirus

trūRapid Parvovirus je rychlostest k detekci antigenů parvoviru (**CPV, FPV**) v psích a kočičích výkalech. Parvovirus je vysoce nakažlivý a je relativně běžnou příčinou akutní gastroenteritidy u mladých zvířat. Počáteční klinické příznaky mohou být nespecifické s progresí do zvracení a hemoragického průjmu z tenkého střeva.

Všechna zvířata s klinickými příznaky by měla být okamžitě testována, aby mohla být vhodně izolována. Negativní výsledek antigenového trūRapid Parvovirus testu neznamena úplné vyloučení parvoinfekce: vylučování parvovirového antigenu výkaly v detekovatelných hladinách se obvykle vyskytuje mezi 3.–12. dnem po expozici a obvykle souvisí s nástupem

klinických příznaků. U štěňat s mírnými mateřskými protilátkami může být vylučování viru zpožděno o 1–2 dny ve srovnání s nástupem klinických příznaků. Vylučování viru se začíná snižovat na 8.–10. den (po infekci).



Test pro
psa a kočku



Výkaly



Ag



Parvoviroza



Doba testování
10 minut



Teplota skladování
+15 - 30 °C

Specifikace testu

Infekční agens (doporučuje se každoroční screening)	Citlivost	Specifičnost	Reference	Kdy testovat
Parvovirus	100%	100%	Komerční CPV Ag test*	4–8 dní po expozici

*Abaxis

Identifikační karta testu

Název: trūRapid Parvovirus
Typ vzorku: výkaly
Doba použitelnosti: 18 měsíců

Doba testování: 10 minut
Druh: pes a kočka
Skladování: při pokojové teplotě



trūRapid Parvovirus Giardia

TrūRapid Parvovirus Giardia je rychlostest k detekci antigenu parvoviru (**CPV a FPV**) a **Giardia duodenalis** ve vzorcích stolice psů a koček. Parvovirus je vysoce nakažlivý a je relativně běžnou příčinou akutní gastroenteritidy u mladých zvířat.

Počáteční klinické příznaky mohou být nespecifické s progresí do zvracení a hemoragického průjmu z tenkého střeva. Giardióza je střevní infekce u lidí i u zvířat, kterou způsobuje mikroskopický protozoární parazit *Giardia spp.* Giardiová infekce může

být akutní nebo chronická. Je třeba zohlednit přerušované vylučování původců infekce. Paralelní vyšetření dvou onemocnění je užitečné pro rozlišení, protože klinické příznaky jsou podobné a urychluje práci na klinice.



Test pro
psa a kočku



Výkaly



Ag
Ag



Parvoviróza
Giardióza



Doba testování
10 minut



Teplota skladování
+15 - 30 °C

Specifikace testu

Infekční agens (doporučuje se každoroční screening)	Citlivost	Specifičnost	Reference	Kdy testovat
Parvoviróza	100%	100%	Komerční CPV Ag test*	4–8 dní po expozici
Giardióza	94,9%	97,8%	DFA	5–8 dní po expozici

*Abaxis

Identifikační karta testu

Název: trūRapid Parvovirus Giardia
Typ vzorku: výkaly
Doba použitelnosti: 18 měsíců

Doba testování: 10 minut
Druh: pes a kočka
Skladování: při pokojové teplotě



trūRapid Parvovirus Giardia Coronavirus

TrueRapid Parvovirus Giardia Coronavirus je rychlotest k detekci antigenů parvoviru (CPV), **Coronavirus (CCV)** a **Giardia duodenalis** ve výkalech psů a koček. Parvovirus je vysoce nakažlivý a je relativně častou příčinou akutní gastroenteritidy u mladých zvířat.

Počáteční klinické příznaky mohou být nespecifické s progresí do zvracení a hemoragického průjmu z tenkého střeva. Infekce koronavirem je významnou příčinou gastroenteritidy u psů každého věku. Giardióza je střevní infekce lidí a zvířat, kterou způsobuje mikroskopický protozoární

parazit *Giardia spp.* Giardióza může být akutní nebo chronická. Je třeba zohlednit přerušované vylučování původců infekce. Paralelní vyšetření tří onemocnění je užitečné pro rozlišení, protože klinické příznaky jsou podobné a zrychluje práci na klinice.



Test pro
psa a kočku



Výkaly



Ag
Ag
Ag



Parvoviróza
Giardióza
Koronaviróza



Doba testování
10 minut



Teplota skladování
+15 - 30 °C

Specifikace testu

Infekční agens (doporučuje se každoroční screening)	Citlivost	Specifičnost	Reference	Kdy testovat
Parvovirus	100%	100%	Komerční CPV Ag test*	4–8 dní po expozici
Giardia	94,9%	97,8%	DFA	5–8 dní po expozici

*Abaxis

Identifikační karta testu

Název: trūRapid Parvovirus, Giardia, Coronavirus

Typ vzorku: výkaly

Doba použitelnosti: 18 měsíců

Doba testování:

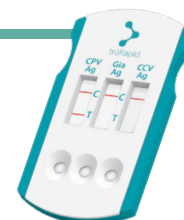
Druh:

Skladování:

10 minut

pes a kočka

při pokojové teplotě



Druh	Vzorek	Test	Antigen/ protilátka	Onemocnění	scil Kód	Test/box
		trūRapid FOUR	Ag Ab Ab Ab	Dirofilarióza Lymeská borelióza Ehrlichioza Anaplasmóza	109442	10
		trūRapid FOUR Leishmania	Ag Ab Ab Ab	Dirofilarióza Leishmanióza Ehrlichioza Anaplasmóza	109443	10
		trūRapid Anaplasma	Ab	Anaplasmóza	109451	10
		trūRapid Ehrlichia	Ab	Ehrlichioza	109448	10
		trūRapid Heartworm Dirofilaria	Ab	Dirofilarióza	109447	10
		trūRapid Leptospirosis	Ab	Leptospiroza	109449	BRZY DOSTUPNÝ
		trūRapid Lyme	Ab	Lymeská borelióza	109450	10
		trūRapid Leishmania	Ab	Leishmanióza	109444	10
		trūRapid Canine Titer Test	Ab Ab Ab	Parvoviróza Psinka Adenoviróza	109453	BRZY DOSTUPNÝ
		trūRapid FIV/FeLV	Ab Ag	FIV FeLV	109454	10
		trūRapid Feline Titer Test	Ab	Kočí panleukopenie	109457	BRZY DOSTUPNÝ
		trūRapid Parvovirus Giardia Coronavirus	Ag Ag Ag	Parvoviróza Giardióza Koronaviróza	109460	5
		trūRapid Parvovirus Giardia	Ag Ag	Parvoviróza Giardióza	109463	5
		trūRapid Parvovirus	Ag	Parvoviróza	109461	5
		trūRapid Giardia	Ag	Giardióza	109462	5

* Test na koronavirus je k dispozici pouze pro psa

