



VeteoTM
Precision matters.

KONĚ

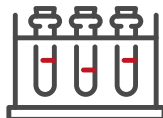
2024 KATALOG

CENÍK LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ

JAK NÁM ZASLAT

01 KROK PRVNÍ

Odeberte materiál do odpovídajících zkumavek



02 KROK DRUHÝ

ZAREGISTRUJTE VZOREK ONLINE

přes **Klientský portál:**

vyberte vyšetření, odpovídající materiál a označte zkumavky čárovým kódem nebo vyplňte papírovou žádanku



03 KROK TŘETÍ

Zkumavky s čárovým kódem (a eventuálně žádanku) vložte do samostatného plastového sáčku Veteco, uzavřete a označte sáček čárovým kódem



04 KROK ČTVRTÝ

Objednejte svoz vzorků prostřednictvím Klientského portálu

nebo telefonicky a vyčkejte na odběr vzorku kurýrem



VZORKY

ŠTÍTKY S ČÁROVÝM KÓDEM

Použijte štítky na všechny zkumavky od daného pacienta, v souladu s následujícími pokyny:

- Štítek by měl být nalepen **na zkumavce podélně** (NE dokola!)
- Štítek by **neměl překrývat uzávěr** zkumavky
- Nezapomeňte nalepit jeden kód na obálku
- Čárové kódy se stejným číslem, které nepoužijete, **není možné použít na jinou objednávku**



CO DĚLAT POKUD NEMÁTE ŠTÍTKY S ČÁROVÝM KÓDEM?

Pokud nemáte štítky s čárovým kódem z laboratoře, **vygenerujte kód** přes Klientský portál a poté jím popište zkumavky.



Pokud počet zkumavek od jednoho pacienta překročí počet vašich čárových kódů, **přepište kód ručně** na zbývající zkumavky

Štítek se stejným kódem **nalepte na fóliovou obálku**, pak **předejte kurýrovi**, nebo vložte do **kurýrní schránky**

Pokud využíváte kurýr Messenger, vložte zabalené fóliové obálky do Messenger obálky (můžete dát více objednávek do jedné) a předejte kurýrovi.



OBSAH

PROFILY	10	PREANALYTIKA	88
HEMATOLOGIE	18	Citlivé materiály	89
HEMOSTAZELOGIE	20	Preanalytika	92
BIOCHEMIE	22	Faktory mající vliv na falešný výsledek laboratorního vyšetření	97
ELEKTROLYTY A PRVKY	26	Koeficienty pro převod jednotek	98
HORMONY	30	Typy vzorků pro biochemická vyšetření	100
IMUNOLOGIE	34	Typy vzorků pro biochemická vyšetření	101
MIKROBIOLOGIE	38	Doručení vzorků do laboratoře	102
Profily	39	Ceny služeb a vyúčtování	102
Bakteriologie obecná	39	Doba realizace vyšetření	102
Mykologie	41		
MOČ	46	REJSTŘÍK	104
PARAZITOLOGIE	48		
Trus	49		
Krev	50		
Srst	50		
Jiná vyšetření trusu	50		
TĚLNÍ TEKUTINY	52		
HISTOPATOLOGIE	54		
INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ	58		
Profily	59		
Infekční onemocnění	59		
DIAGNOSTIKA GENETICKÝCH ONEMOCNĚNÍ (PCR)	64		
Profily	65		
Genetická onemocnění	66		
Srst	69		
Jiná vyšetření	72		
VITAMÍNY	74		
TĚŽKÉ KOVY, TOXIKOLOGIE	76		
LÉČIVA	80		
DIAGNOSTIKA ALERGIÍ	82		

CENÍK LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ PLATNÝ OD 04.03.2024*





Ceny mohou podléhat změnám - prosím ověřte v aktuálním ceníku na Klientském portálu.

SVÁTKY 2024

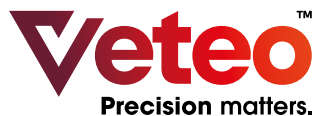
Podívejte se, jak máme otevřeno během státních svátků.

29/03 PÁTEK Velký pátek	30/03 SOBOTA Bílá sobota	31/03 NEDĚLE Velikonoční neděle	01/04 PONDĚLÍ Velikonoční pondělí	30/04 ÚTERY
01/05 STŘEDA Svátek Práce	02/05 ČTVRTEK	03/05 PÁTEK Svátek ústavy	08/05 STŘEDA Den vítězství	29/05 STŘEDA
30/05 ČTVRTEK Boží tělo	05/07 PÁTEK Den věrozvěstů Cyríla a Metoděje	06/07 SOBOTA Den upálení mistra Jana Husa	14/08 STŘEDA	15/08 ČTVRTEK Nanebevzetí Panny Marie, Den polské armády
28/09 SOBOTA Den české státnosti	28/10 PONDĚLÍ Den vzniku Československa	31/10 ČTVRTEK	01/11 PÁTEK Svátek Všech svatých	11/11 PONDĚLÍ Den nezávislosti
17/11 NEDĚLE Den boje za svobodu a demokracii	24/12 ÚTERY Štědrý den	25/12 STŘEDA 1. svátek vánoční	26/12 ČTVRTEK 2. svátek vánoční	31/12 ÚTERY Silvestr
01/01/2025 STŘEDA Nový rok, Den obnovy samostatného českého státu	06/01/2025 PONDĚLÍ Tři Králové			

LEGENDA

	Laboratoř je otevřená v omezených hodinách a režimu - detaily v Klientském portále		Laboratoř je zavřena
	Laboratoř vydává výsledky z nočních svozů a od kurýra Messenger, kancelář je zavřena		Laboratoř pracuje normálně

SPOTŘEBNÍ MATERIÁLY



Laboratoř poskytuje v rámci prováděných vyšetření spotřební materiály zdarma. Chcete-li si je objednat, přihlaste se do Klientského portálu a postupujte takto:

1. Vyplňte objednávkový formulář dostupný v záložce **Tvoje klinika** nebo na **hlavní stránce**
2. Vyberte potřebné materiály ze seznamu a uveďte jejich množství
3. Nezapomeňte potvrdit:

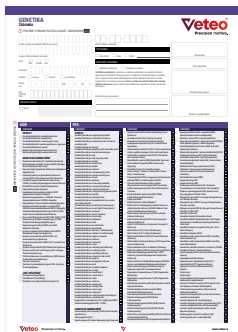
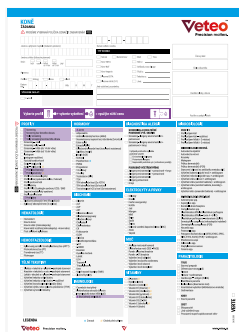
ODESLAT OBJEDNÁVKU



Status objednávky je viditelný v Klientském portále.
Čekací doba na doručení je 2–5 pracovních dní.

Vzory žádanek

Žádaneky v elektronické podobě jsou dostupné na: veteo.cz/zadanky



KONTROLA KVALITY

Aby byla zajištěna nejvyšší kvalita laboratorních služeb, je na každém analyzátoru denně kontrolována přesnost a reprodukovatelnost provedených testů.

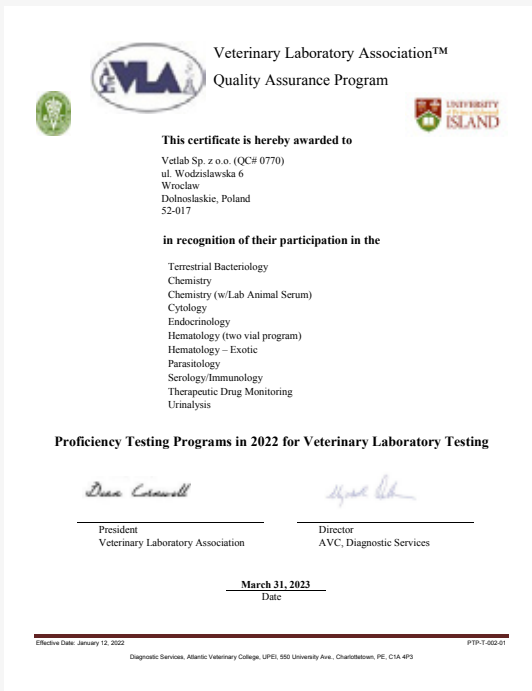
Naše laboratoř se již řadu let podílí na programech kontroly kvality. V současné době se účastní nejprestižnějšího programu kontroly kvality pro veterinární laboratoře, který organizuje Veterinary Laboratory Association (VLA) a Atlantic Veterinary College (AVC), a také mezinárodního programu kontroly kvality organizovaného společností Randox (RIQUAS International Quality Assessment Scheme).

Kontrola se provádí na standardizovaných veterinárních vzorcích a umožňuje srovnání výsledků s veterinárními laboratořemi s celého světa.



Program kontroly zahrnuje následující úseky:

- biochemie a endokrinologie
- hematologie savců a exotických zvířat
- cytologie
- sérologie
- mikrobiologie
- parazitologie a vyšetření moči

RANDOX
RIQUAS 



Veterinary Laboratory Association™
Quality Assurance Program

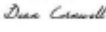
 

This certificate is hereby awarded to
Vetlab Sp. z o.o. (QC# 0770)
ul. Wodzisławska 6
Wrocław
Dolnoslaskie, Poland
52-017


in recognition of their participation in the

Terrestrial Bacteriology
Chemistry
Chemistry (w/Lab Animal Serum)
Cytology
Endocrinology
Hematology (two vial program)
Hematology – Exotic
Parasitology
Serology/Immunology
Therapeutic Drug Monitoring
Urinalysis

Proficiency Testing Programs in 2022 for Veterinary Laboratory Testing



President
Veterinary Laboratory Association



Director
AVC, Diagnostic Services

March 31, 2023
Date

Effective Date: January 12, 2022
Diagnostic Services, Atlantic Veterinary College, UPEI, 550 University Ave., Charlottetown, PE, C1A 4P3
P19-T-022-01



RIQUAS 

Certificate of Participation
CLINICAL CHEMISTRY PROGRAMME
April 2023 - September 2023

Vetlab Sp. z o.o. Polskie Laboratoria Weterynaryjne



Stephen Ashberry
RIQUAS Technical Expert



Sally Pickett
RIQUAS Manager

RIQUAS International Quality Assessment Scheme
Randox Laboratories Ltd, 10 Goswell Road, Crowley, UK, Avon, MK12 0J, United Kingdom
©2022 Randox
The personal information on this certificate has been supplied to the Registrar of the Randox Laboratories Ltd under an exemption from release.



Novinky v nabídce

PROFILY

Profil deficitu (kůň)

Profil deficitu velký (kůň)

Profil otravy (kůň)

BIOCHEMIE

Lipáza (DGGR)

SDMA

HORMONY

Test s kukuřičným sirupem (inzulínová rezistence) (glukóza, inzulín)

MIKROBIOLOGIE

Plísně

MOČ

Poměr jód/kreatinin

HISTOPATOLOGIE

Histologické vyšetření kožních nemocí - dermatopatologie

INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ

Babesia caballi / Theileria equi (PCR)

Hepacivirus – protilátky

Hepacivirus (PCR)

Klíšťová onemocnění – klíště (PCR)

Klíšťová onemocnění – krev (PCR)

Malí strongylidi (Cyathostominae) – protilátky (ELISA)

Taylorella equigenitalis (CEM) (PCR) (2-4 lokalizace)

Virus klíšťové encefalitidy (PCR)

DIAGNOSTIKA GENETICKÝCH ONEMOCNĚNÍ

Balíček zbarvení koně: bílé vzory (leopard complex, LWS, sabino, splashed white SW1 - SW4, tobiano, vzor appaloosa)

DIAGNOSTIKA GENETICKÝCH ONEMOCNĚNÍ

Balíček zbarvení koně: ředění (krémové, pearl, silwer, champagne, zygozita D genu)

Balíček zbarvení koně: základní barvy (černá/hnědá, chestnut)

Distichíáza (Distichiasis)

Junkční epidermolysis bullosa typu Herlitz 1 (H - JEB1, Herlitz Junctional Epidermolysis Bullosa)

Junkční epidermolysis bullosa typu Herlitz 2 (H - JEB2, Herlitz Junctional Epidermolysis Bullosa)

Malformace krčních obratlů (OAAM, Occipitoatlantoaxial Malformation)

Mutace v genu DMRT3 (test SynchroGait na schopnost různých typů chodů)

Noční slepota (CSNB2, Congenital Stationary Night Blindness)

Skeletární atavismus (SA, Skeletal Atavism)

Syndrom necitlivosti na androgeny AR1 (AIS, Androgen Insensitivity Syndrome)

Syndrom necitlivosti na androgeny AR2, AR3, AR4, AR5 (AIS, Androgen Insensitivity Syndrome)

Tygrí oko (žlutá duhovka tygrího oka)

Zbarvení dominantní bílá (GQ Santana Dominant White W5, W10, W13, W20 a W22)

Zbarvení splashed white (mutace SW1, SW2, SW3 a SW4)

Zbarvení splashed white (mutace SW5 a SW6)

Zrušená vyšetření

VYŠETŘENÍ

Aspergillus spp.

Babesia / Theileria spp. (PCR)

Junkční epidermolysis bullosa typu Herlitz (H - JEB, Herlitz Junctional Epidermolysis Bullosa)

Syndrom necitlivosti na androgeny (AIS, Androgen Insensitivity Syndrome)

Taylorella equigenitalis (CEM) (PCR) (2 lokalizace)

Taylorella equigenitalis (CEM) (PCR) (3 lokalizace)

Zbarvení dominantní bílá (GQ Santana Dominant White W10)

NOVÝ KLIENTSKÝ PORTÁL

ZAPOMEŇTE NA PAPIR!

Zaregistrujte vyšetření prostřednictvím Klientského portálu a zašlete nám pouze zkumavky.



PROFILY



DALŠÍ SEKCE

HEMATOLOGIE

ZVÝHODNĚNÉ CENY

Rozšiřte svůj profil o dodatečné vyšetření za výhodnější cenu!



Jak to udělat?

- Vyberte si jeden z profilů s tímto označením
- Objednejte si vyšetření za zvýhodněnou cenu
- Těšte se na širší diagnostiku u svého pacienta

Screening POPULÁRNÍ

1

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 1,5 ml, plazma NaF 1 ml

Albumin, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin celkový, chloridy, cholesterol, CK, fosfor anorganický, GLDH, glukóza, gGT, kreatinin, LDH, hořčík, urea, draslík, sodík, triacylglyceroly, vápník

+ globuliny + poměr: albumin/globuliny

+ krevní obraz



Rozšiřte svůj profil o další vyšetření za zvýhodněnou cenu

+ ACTH	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin NOVINKA	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)	1
+ SDMA NOVINKA	1

Upozornění: pro stanovení ACTH je nutná zchlazená nebo zmrazená plazma EDTA.

Screening POPULÁRNÍ**1****Materiál:** krev EDTA 1 ml, sérum 1,5 ml, plazma NaF 1 ml

Albumin, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin celkový, chloridy, cholesterol, CK, fosfor anorganický, GLDH, glukóza, gGT, kreatinin, LDH, hořčík, urea, draslík, sodík, triacylglyceroly, vápník

+ globuliny + poměr: albumin/globuliny

+ krevní obraz

**Rozšiřte svůj profil o další vyšetření za zvýhodněnou cenu**

+ ACTH	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin NOVINKA	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)	1
+ SDMA NOVINKA	1

Upozornění: pro stanovení ACTH je nutná zchlazená nebo zmrazená plazma EDTA.

Screening bez krevního obrazu**1****Materiál:** sérum 1,5 ml, plazma NaF 1 ml**Rozšiřte svůj profil o další vyšetření za zvýhodněnou cenu**

+ ACTH	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin NOVINKA	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)	1
+ SDMA NOVINKA	1

Upozornění: pro stanovení ACTH je nutná zchlazená nebo zmrazená plazma EDTA.

Velký screening POPULÁRNÍ**1-4****Materiál:** krev EDTA 1 ml, sérum 1,5 ml, plazma NaF 1 ml

Albumin, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin celkový, chloridy, cholesterol, CK, fosfor anorganický, GLDH, glukóza, gGT, kreatinin, LDH, hořčík, urea, draslík, sodík, triacylglyceroly, vápník

+ globuliny + poměr: albumin/globuliny

+ krevní obraz

+ zinek + měď + selen

**Rozšiřte svůj profil o další vyšetření za zvýhodněnou cenu**

+ ACTH	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin NOVINKA	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)	1
+ SDMA NOVINKA	1

Upozornění: pro stanovení ACTH je nutná zchlazená nebo zmrazená plazma EDTA.

Velký screening bez krevního obrazu

1-4

Materiál: sérum 1,5 ml, plazma NaF 1 ml



Rozšířte svůj profil o další vyšetření za zvýhodněnou cenu

+ ACTH	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin NOVINKA	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)	1
+ SDMA NOVINKA	1

Upozornění: pro stanovení ACTH je nutná zchladená nebo zmrazená plazma EDTA.

Screening – osel

DOPORUČUJEME

1

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 3 ml, plazma NaF 1 ml

Albumin, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin celkový, chloridy, CK, fosfor anorganický, GLDH, glukóza, γ -GT, kreatinin, LDH, hořčík, urea, draslík, sodík, triacylglyceroly, vápník
 + globuliny + poměr: albuminy/globuliny
 + krevní obraz
 + SAA (sérový amyloid A)

Screening velký – osel

DOPORUČUJEME

1-4

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 3 ml, plazma NaF 1 ml

Albumin, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin celkový, chloridy, CK, fosfor anorganický, GLDH, glukóza, γ -GT, kreatinin, LDH, hořčík, urea, draslík, sodík, triacylglyceroly, vápník
 + globuliny + poměr: albuminy/globuliny
 + krevní obraz
 + zinek + měď + selen
 + SAA (sérový amyloid A)

Screening – hříbě (do 14 dní věku)

DOPORUČUJEME



zchladit str. 90

1-3

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 5 ml, plazma NaF 1 ml, plazma citrát (9:1) 1 ml (zchladená)

Albumin, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin celkový, chloridy, CK, fosfor anorganický, GLDH, glukóza, γ -GT, kreatinin, LDH, hořčík, urea, draslík, sodík, triacylglyceroly, vápník, železo
 + globuliny + poměr: albuminy/globuliny
 + krevní obraz
 + elektroforéza sérových bílkovin
 + fibrinogen
 + SAA (sérový amyloid A)

Screening – hříbě (od 15 dní věku)

DOPORUČUJEME



zchladit str. 90

1

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 5 ml, plazma NaF 1 ml, plazma citrát (9:1) 1 ml (zchladená)

Albumin, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin celkový, chloridy, CK, fosfor anorganický, GLDH, glukóza, γ -GT, kreatinin, žlučové kyseliny, LDH, hořčík, urea, draslík, sodík, triacylglyceroly, vápník, železo
 + globuliny + poměr: albuminy/globuliny
 + krevní obraz
 + fibrinogen
 + SAA (sérový amyloid A)

Fyzická kondice koně

1

Materiál: 4 x sérum 1 ml, 4 x plazma NaF 1 ml

4 x AST, CK, laktát, LDH

1. vzorek – před zátěží
2. vzorek – těsně po zátěži
3. vzorek – 4 hodiny po zátěži
4. vzorek – 24 hodin po zátěži

Pozor! Zkumavky musí být přesně popsány!

Iontogram

1

Materiál: sérum 0,5 ml

Chloridy, draslík, sodík

Iontogram rozšířený

1

Materiál: sérum 0,5 ml

Chloridy, fosfor anorganický, hořčík, draslík, sodík, vápník

Profil biochemický

1

Materiál: sérum 1 ml

Albumin, ALT, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin konjugovaný, bilirubin celkový, chloridy, cholesterol, CK, fosfor anorganický, GLDH, glukóza, GGT, kreatinin, LDH, hořčík, urea, draslík, sodík, triacylglyceroly, vápník

+ globuliny + poměr: albumin/globuliny



Rozšířte svůj profil o další vyšetření za zvýhodněnou cenu

+ ACTH

1

+ Elektroforéza sérových bílkovin **NOVINKA**

1-3

+ SAA (sérový amyloid A)

1

+ SDMA **NOVINKA**

1

Upozornění: pro stanovení ACTH je nutná zchlazená nebo zmrazená plazma EDTA.

Profil deficitu (kůň) **NOVINKA**

1-4

Materiál: sérum 1 ml

Chloridy, fosfor anorganický, hořčík, draslík, sodík, vápník

+ zinek + měď + selen

Profil deficitu velký (kůň) **NOVINKA**

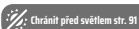
1-7

Materiál: sérum 5 ml (chránit před světlem)

Chloridy, anorganický fosfor, hořčík, draslík, sodík, vápník

+ zinek, měď, selen

+ mangan, vitamín E (tokoferol), železo



Chránit před světlem str. 91

Profil geriatrický 

1-7

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 5 ml (chránit před světlem), plazma NaF 1 ml

Albumin, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin konjugovaný, bilirubin celkový, cholesterol, CK, GLDH, glukóza, gGT, α-HBDH, kreatinin, LDH, hořčík, urea, draslík, triacylglyceroly, vápník + globuliny + poměr: albumin/globuliny
 + krevní obraz
 + zinek + měď + selen
 + vitamín A (retinol) + vitamín E (tokoferol)



Rozšířte svůj profil o další vyšetření za zvýhodněnou cenu

+ ACTH	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin NOVINKA	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)	1
+ SDMA NOVINKA	1

Upozornění: pro stanovení ACTH je nutná zchlazená nebo zmrazená plazma EDTA.

Profil hemostazeologický 

1

Materiál: plazma citrát (9:1) 2 ml (zchlazená)

Aplikovaný parciální tromboplastinový čas (APTT), protrombinový čas (PT), trombinový čas (TT), fibrinogen

Profil játra

1

Materiál: sérum 1 ml

Albumin, ALT, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin konjugovaný, bilirubin celkový, GLDH, gGT, žlučové kyseliny
 + globuliny + poměr: albumin/globuliny



Rozšířte svůj profil o další vyšetření za zvýhodněnou cenu

+ ACTH	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin NOVINKA	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)	1
+ SDMA NOVINKA	1

Upozornění: pro stanovení ACTH je nutná zchlazená nebo zmrazená plazma EDTA.

Profil kolika (opakovaná kolika / hubnutí) 

1-3

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 5 ml, plazma NaF 1 ml, plazma citrát (9:1) 1 ml (zchlazená), trus 100 g

Albumin, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin celkový, CK, GLDH, glukóza, γ-GT, kreatinin, laktát, žlučové kyseliny, LDH, urea, triacylglyceroly, vápník
 + krevní obraz
 + elektroforéza sérových bílkovin
 + fibrinogen
 + SAA (sérový amyloid A)
 + paraziti - kvantitativní test (McMasterova metoda) + posouzení stupně zapískování střev

Profil ledviny

1

Materiál: sérum 1 ml

Albumin, bílkovina celková, fosfor anorganický, glukóza, kreatinin, urea, draslík, sodík, vápník + globuliny + poměr: albumin/globuliny

**Rozšířte svůj profil o další vyšetření za zvýhodněnou cenu**

+ ACTH	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin NOVINKA	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)	1
+ SDMA NOVINKA	1


Upozornění: pro stanovení ACTH je nutná zchlazená nebo zmrazená plazma EDTA.

Profil otravy (kůň) **NOVINKA**

1-7

Materiál: krev EDTA 2,5 ml, sérum 1,5 ml

Zinek, kadmium, měď, olovo, selen, železo

Profil PPID (Cushingův syndrom, ECS) / EMS (equinní metabolický syndrom)  Zchladiť str. 89 a 90

1-3

Materiál: sérum 1 ml (zchlazené), plazma EDTA 1 ml (zmrazená), plazma NaF 1 ml

ACTH, glukóza, γ -GT, inzulin, triacylglyceroly, T_4 celkový

Pro získání klidové koncentrace inzulinu se doporučuje 4 hodiny před testem vynechat koncentrovaná krmiva a také pastvu.

Pro vyšetření je nutné zaslat chlazené sérum a zmrazenou/chlazenou EDTA plazmu. Odeslání plné krve nebo nechlazeného séra/plazmy může vést ke zkrlesným výsledkům.

Profil sportovní kůň  Zchladiť str. 90

1-3

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 5 ml, plazma citrát (9:1) 1 ml (zchlazená)

ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin celkový, chloridy, CK, γ -GT, kreatinin, žlučové kyseliny, LDH, hořčičk, urea, draslík, sodík, vápník

+ krevní obraz

+ elektroforéza sérových bílkovin

+ fibrinogen

+ SAA (sérový amyloid A)

Profil zánětlivý stav  Zchladiť str. 90

1

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 3 ml, plazma NaF 1 ml, plazma citrát (9:1) 1 ml (zchlazená)

Albumin, bílkovina celková, laktát

+ globuliny + poměr: albuminy/globuliny

+ krevní obraz


+ fibrinogen

+ SAA (sérový amyloid A)

Svaly – malý profil

1

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 1 ml, plazma NaF 1 ml
AST, CK, laktát, LDH
+ krevní obraz

Svaly – velký profil Chránit před světlem str. 91

1–7

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 3 ml (chránit před světlem), plazma NaF 1 ml
AST, CK, laktát, LDH, selen, vitamín E (tokoferol)
+ krevní obraz

Glukózový absorpční test (9x glukóza)

1–3

Materiál: 9 x plazma NaF 0,5 ml
Pro ověření přítomnosti střevní malabsorpce.
Pozor! Zkumavky musí být přesně popsány!

Průběh vyšetření:

- Stanovení tělesné hmotnosti koně; 12hodinová hladovka (náhubek!) a 2 hodiny bez přístupu k vodě
- První odběr krve (bazální hodnota, glukóza 1)
- Podání 1 g glukózy/kg tělesné hmotnosti ve 20% roztoku nazogastrickou sondou
- Následné odběry krve každých 30 minut po dobu 4 hodin (glukóza 2–9)

Xylózový absorpční test (3x xylóza)

3–7

Materiál: 3 x plazma NaF 0,5 ml
Pro ověření přítomnosti střevní malabsorpce.
Pozor! Zkumavky musí být přesně popsány!

Průběh vyšetření:

- Stanovení tělesné hmotnosti koně; 12hodinová hladovka (náhubek!) a 2 hodiny bez přístupu k vodě
- První odběr krve (bazální hodnota)
- Podání 0,5 g xylózy/kg tělesné hmotnosti ve 20% roztoku nazogastrickou sondou
- Druhý odběr krve po 90 minutách
- Třetí odběr krve po 120 minutách

Interpretace výsledku se týká hodnoty xylózy po 90 minutách.

Odběr po 120 minutách poskytuje informaci o možném zpoždění maximální absorpce xylózy.



Glukózový toleranční test (inzulínová rezistence) a Test s kukuřičným sirupem (inzulínová rezistence) najdete v kapitole HORMONY.

HEMATOLOGIE

«
PŘEDCHOZÍ SEKCE
PROFILY

»
DALŠÍ SEKCE
HEMOSTAZELOGIE

Hematokrit	1
Materiál: krev EDTA 1 ml	
Krevní obraz	1
Materiál: krev EDTA 1 ml	
Počet leukocytů, leukogram, počet erytrocytů, hemoglobin, hematokrit, MCV, MCH, MCHC, počet trombocytů	
Krevní nátěr (mikroskopicky)	1–2
Materiál: krev EDTA 1 ml, nátěr krve nefixovaný	
Manuální leukogram, procento tyčkovitých forem neutrofilů, ověření počtu trombocytů	
Krevní nátěr rozšířený (mikroskopicky) + krevní obraz	1
Materiál: krev EDTA 1 ml, nátěr krve nefixovaný	
Manuální leukogram, procento tyčkovitých forem neutrofilů, ověření počtu trombocytů, kvantitativní a kvalitativní zhodnocení krevních buněk, detekce přítomnosti atypických buněk.	
Test sklíčkové aglutinace	1
Materiál: krev EDTA 1 ml	
Ověření přítomnosti aglutinace erytrocytů.	



Vyšetření Krevní parazité najdete v kapitole PARAZITOLOGIE.

HEMOSTAZELOGIE



PŘEDCHOZÍ SEKCE

HEMATOLOGIE



DALŠÍ SEKCE





BIOCHEMIE



UPOZORNĚNÍ: Je třeba dbát na odběr odpovídajícího množství krve v souladu s označením na zkumavce a posléze na patřičné promíchání krve s antikoagulační látkou, aby se zabránilo vzniku sraženin!

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ DNY) CENA
(Kč BEZ DPH)

Aplikovaný parciální tromboplastinový čas (APTT)  Zchladit str. 90	1
Materiál: plazma citrát (9:1) 1 ml (zchlazená)	
Protrombinový čas (PT)  Zchladit str. 90	1
Materiál: plazma citrát (9:1) 1 ml (zchlazená)	
Trombinový čas (TT)  Zchladit str. 90	1
Materiál: plazma citrát (9:1) 1 ml (zchlazená)	
Fibrinogen  Zchladit str. 90	1
Materiál: plazma citrát (9:1) 1 ml (zchlazená)	



Hemostazeologický profil najdete v kapitole PROFILY.

INTERPRETACE VÝSLEDKŮ VYŠETŘENÍ KREVNÍ SRÁŽLIVOSTI

TEST				Možný výskyt
PT	APTT	TT	Počet trombocytů	
N	N	N	N	porucha funkce trombocytů / deficit faktoru XIII / porucha vaskulární hemostázy / normální hemostáze
▲	N	N	N	deficit faktoru VII
N	▲	N	N	deficit faktoru VIII: C, IX, XI, XII, prekalkikreniny, H kininogen / von Willebrandova choroba / cirkulující antikoagulanty
▲	▲	N	N	deficit vitamínu K / perorální antikoagulanty / deficit faktoru V, VII a II / heparin / onemocnění jater / deficit fibrinogenu / hyperfibrinolýza / trombocytopenie
▲	▲	N	▼	transfuze krve / onemocnění jater
▲	▲	▲	▼	syndrom DIC / akutní onemocnění jater

BIOCHEMIE



PŘEDCHOZÍ SEKCE

HEMOSTAZELOGIE



DALŠÍ SEKCE

ELEKTROLYTY A PRVKY

Albumin	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
ALT	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
ALP	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
AST	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Bilkovina celková	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Bilirubin konjugovaný	1
Materiál: sérum 0,5 ml (citlivé na světlo)	
Bilirubin celkový	1
Materiál: sérum 0,5 ml (citlivé na světlo)	
Cholesterol	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Cholinesteráza	3–7
Materiál: sérum 0,5 ml	
CK	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Fruktosamin	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
GLDH	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Glukóza	1
Materiál: plazma NaF 0,5 ml	
Glutathionperoxidáza	2–5
Materiál: krev EDTA 1 ml	
Pomocný parametr doporučený k rozlišení přechodného a chronického nedostatku selenu.	
GGT	1
Materiál: sérum 0,5 ml	

ČAS (PRACOVNÍ DNY)	CENA (KČ BEZ DPH)	VYŠETŘENÍ
3-7		α-HBDH Materiál: sérum 0,5 ml
1		Kreatinin Materiál: sérum 0,5 ml
1		Kyselina močová Materiál: sérum 0,5 ml
1		Laktát Materiál: plazma NaF 0,5 ml
1		LDH Materiál: sérum 0,5 ml
1		Lipáza (DGGR) <small>NOVINKA</small> Materiál: sérum 0,5 ml
1-2		SDMA <small>NOVINKA</small> Materiál: sérum 0,5 ml
2-3		Troponin I <small>Zmrazil+str. 89</small> Materiál: sérum 0,5 ml (zmrazené)
1		Triacylglyceroly Materiál: sérum 0,5 ml
1		Urea Materiál: sérum 0,5 ml
1		Žlučové kyseliny Materiál: sérum 0,5 ml
1-2		Volné mastné kyseliny (VMK) Materiál: sérum 0,5 ml

NexION 2000

Stanovení stopových prvků v krvi a moči pomocí spektrometrie s indukčně excitovanou plazmou (ICP-MS)

- ✓ Rychlá víceprvková analýza s vysokou citlivostí a selektivitou
- ✓ Detekce částic jakékoli velikosti

Nabízíme detekci:



Výsledky již do 24 hodin!

* - další parametry již brzy



ELEKTROLYTY A PRVKY



PŘEDCHOZÍ SEKCE

BIOCHEMIE



DALŠÍ SEKCE

HORMONY

Chloridy	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Draslík	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Fosfor anorganický	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Hořčík	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Jod	3–7
Materiál: sérum 1 ml	
Mangan	3–7
Materiál: sérum 1 ml	
Měď <small>POPULÁRNÍ</small>	1–4
Materiál: sérum 0,5 ml	
Selen <small>POPULÁRNÍ</small>	1–4
Materiál: sérum 0,5 ml	
Sodík	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Železo	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Celková vazebná kapacita železa (TIBC)	1
Materiál: sérum 1 ml	
<p>Vyšetření zahrnuje stanovení hladiny železa, hodnotu UIBC (unsaturated iron binding capacity) a výpočet TIBC (total iron binding capacity).</p>	
Zinek <small>POPULÁRNÍ</small>	1–4
Materiál: sérum 0,5 ml	
Vápník	1
Materiál: sérum 0,5 ml	



Iontogram a Iontogram rozšířený najdete v kapitole PROFILY.

Profil deficitu, Profil deficitu velký a Profil otravy najdete v kapitole PROFILY.

Poměr jód/kreatinin najdete v kapitole MOČ.

ZDRAVÁ STRAVA, ZDRAVÝ KŮŇ

14, 16
STRANA

Díky našim NOVÝM PROFILŮM identifikujete problém deficitu, otrav a poruch elektrolytů u svého pacienta.

PROFIL DEFICITU

Chloridy, fosfor anorganický, hořčík, draslík, sodík, vápník
+ **zinek, měď, selen**

PROFIL DEFICITU VELKÝ

Chloridy, fosfor anorganický, hořčík, draslík, sodík, vápník
+ **zinek, měď, selen**
+ **mangan, vitamín E (tokoferol), železo**

PROFIL OTRAVY

Zinek, kadmium, měď, olovo, selen, železo

Zamluvte kurýra a objednejte si vybrané vyšetření přes **Klientský portál**



PPID A EMS U KONÍ!

PPID

Dysfunkce pars intermedia
hypofýzy

- ACTH

Materiál: zmrazená nebo NOVĚ zchlazená
plazma EDTA



EMS

Equinní metabolický syndrom

- INZULÍN

Materiál: zchlazené sérum

- TEST S KUKUŘIČNÝM SIRUPEM
(ORÁLNÍ GLUKÓZOVÝ TEST)

NOVINKA!

Materiál: zchlazené sérum, plazma NaF

- GLUKÓZOVÝ TOLERANČNÍ TEST

Materiál: zchlazené sérum, plazma NaF

- ADIPONEKTIN

Materiál: zchlazené sérum

ČÁST KONÍ TRPÍ OBĚMA ONEMOCNĚNÍMI
DIAGNOSTIKUJTE JE POUŽITÍM PROFILU PPID/EMS!

HORMONY



PŘEDCHOZÍ SEKCE

ELEKTROLYTY A PRVKY



DALŠÍ SEKCE

IMUNOLOGIE

ACTH POPULÁRNÍ  Zchladiť
alebo
zmraziť str. 89 a 90

1-2

Materiál: plazma EDTA 0,5 ml (zmrazená nebo zchlazená)

K vyšetření je třeba zaslat zmrazenou nebo zchlazenou EDTA plazmu.

Zaslání plně krve nebo nezchlazené plazmy může vést k nepřesnému výsledku.

Antimülleriánský hormon (AMH) DOPORUČUJEME

3-7

Materiál: sérum 1 ml

Test se doporučuje pro diagnostiku kryptorchismu/reziduální testikulární tkáně u samců a tumoru buněk granulózy u klisen.

Dexametazonový supresní test, nízká dávka (2x kortizol)

1

Materiál: 2 x sérum 0,5 ml

Test pro diagnostiku PPID (Cushingův syndrom) u koní, který je ve většině případů důsledkem zvýšené sekrece hormonů pars intermedia hypofýzy (adenom hypofýzy).

Provedení testu:

- První odběr krve (bazální hodnota)
- Aplikace i.m. 40 µg/kg ž. hm. dexametazonu (odpovídá 2 mg/50 kg)
- Druhý odběr krve po 20 hodinách od aplikace

Dále doporučujeme stanovení ACTH z chlazené nebo zmrazené EDTA plazmy.

Estradiol (RIA)

7-10

Materiál: sérum 1 ml**Estron sulfát**

7-10

Materiál: sérum 1 ml

Diagnostika březosti od 80. do 90. dne.

U oslů diagnostika březosti od 110. do 120. dne.

Pro diagnostiku kryptorchismu u samců je doporučeno stanovení AMH.

Inzulín POPULÁRNÍ  Zchladiť str. 90

1-3

Materiál: sérum 0,5 ml (zchlazené)

Pro získání klidové koncentrace inzulínu se doporučuje 4 hodiny před testem vynechat koncentrovaná krmiva a také pastvu. Pro vyšetření je nutné zaslat chlazené sérum. Odeslání plně krve nebo nechlazeného séra může vést ke zkresleným výsledkům.

Kortizol

1

Materiál: sérum 0,5 ml

Jednorázové stanovení kortizolu při podezření na PPID (Cushingova choroba) má malou diagnostickou hodnotu, protože ve většině případů se výsledek neliší od normálních hodnot.

Parathormon  Zmraziť str. 89

7-10

Materiál: sérum 0,5 ml (zmrazené)

PMSG Zchladiť str. 90**7-10****Materiál:** sérum 0,5 ml (zchladené)

Diagnostika březosti mezi 40. a 120. dnem.

Test není určen k diagnostice březosti oslů.

Progesteron

PDPULÁRNÍ

1**Materiál:** sérum 0,5 ml**T₄ celkový****1****Materiál:** sérum 0,5 ml**T₄ volný****1****Materiál:** sérum 0,5 ml**TSH****7-10****Materiál:** sérum 0,5 ml**Testosteron (RIA)****7-10****Materiál:** sérum 1 ml**Test stimulace hCG u koní (2x testosteron) (RIA)****7-10****Materiál:** 2 x sérum 0,5 ml

Pro diagnostiku kryptorchismu nebo reziduální testikulární tkáně a primárních poruch plodnosti.

Pozor! Zkumavky musí být přesně popsány!

Provedení testu:

- První odběr krve (bazální hodnota)
- Aplikace hCG 5 000–10 000 I.E./koně i.m.
- Druhý odběr krve 1-2 hodiny od injekce

V ojedinělých případech může být hladina testosteronu zvýšena až po 120 minutách po injekci.

Test se doporučuje provádět mezi 14. a 17. hodinou, protože testosteron se vylučuje v denním rytmu a jeho koncentrace je nejvyšší odpoledne.

TRH stimulační test (2x ACTH) Zchladiť a ledu zmrazit str. 89 a 90**1****Materiál:** 2 x plazma EDTA 0,5 ml (zmrázená nebo zchladená)

Indikace: starší koně s podezřením na PPID.

Pozor! Zkumavky musí být přesně popsány.

Provedení testu:

- První odběr krve (bazální hodnota)
- Aplikace TRH 1 ml/koně pomalu i.v.
- Druhý odběr krve 10 minut po podání TRH

Vzorek odebraný po 10 minutách vykazuje nejvyšší senzitivitu a specificitu.

TRH stimulační test (3x kortizol)

1

Materiál: 3 x sérum 0,5 ml

Indikace: starší koně s podezřením na PPID.

Pozor! Zkumavky musí být přesně popsány!

Průběh testování:

- První odběr krve (bazální hodnota)
- Aplikace TRH 0,2 mg/100 kg ž. hm. pomalu i.v.
- Druhý odběr krve 15 minut po podání TRH
- Třetí odběr krve 60 minut po podání TRH

Dále doporučujeme stanovení ACTH z chlazené nebo zmražené EDTA plazmy.

Test s kukuřičným sirupem (inzulínová rezistence) (glukóza, inzulín) NOVINKA 1–3 Zchladit str. 90**Materiál:** sérum 0,5 ml (zchlazené), plazma NaF 0,5 ml

Test se doporučuje k ověření přítomnosti inzulínové rezistence při podezření na equinní metabolický syndrom (EMS).

Provedení testu:

- Stanovení tělesné hmotnosti a hladovka po dobu minimálně 6 hodin (ideálně přes noc, lze podat malé množství sena)
- Perorální podání 0,45 ml kukuřičného sirupu/kg živé hmotnosti
- **Odběr krve po 60–90 minutách** do dvou zkumavek (chlazené sérum – inzulín, NaF plazma – glukóza)

Glukózový toleranční test (inzulínová rezistence) (glukóza, inzulín) 1–3 Zchladit str. 90**Materiál:** sérum 0,5 ml (zchlazené), plazma NaF 0,5 ml

Test se doporučuje k ověření přítomnosti inzulínové rezistence při podezření na equinní metabolický syndrom (EMS).

Provedení testu:

- Stanovení tělesné hmotnosti a hladovka po dobu minimálně 6 hodin (ideálně přes noc, lze podat malé množství sena)
- Perorální podání 1 g glukózy/kg tělesné hmotnosti
- **Odběr krve po 120 minutách** do dvou zkumavek (chlazené sérum – inzulín, NaF plazma – glukóza)

IMUNOLOGIE



PŘEDCHOZÍ SEKCE

HORMONY



DALŠÍ SEKCE

MIKROBIOLOGIE

Coombsův test přímý**3-7****Materiál:** krev EDTA 1 ml**Elektroforéza sérových bílkovin** POPULÁRNÍ**1-3****Materiál:** sérum 0,5 ml**Imunologický status hřiběte (IgG)****1****Materiál:** sérum 0,5 ml**SAA (sérový amyloid A)** POPULÁRNÍ**1****Materiál:** sérum 0,5 ml

SÉROVÝ AMYLOID A

HLAVNÍ PROTEIN AKUTNÍ FÁZE U KONÍ

SAA je považován za vysoce citlivý, ale nespecifický marker zánětu u koní. U zdravých zvířat je jeho koncentrace velmi nízká, ale při zánětu pozorujeme prudký nárůst.

Je to parametr zvláště užitečný pro diagnostiku a monitoring průběhu zánětu a pro kontrolu účinnosti léčby.

- SAA je mnohem citlivější parametr než koncentrace fibrinogenu a počet leukocytů, jeho stanovení umožňuje detekci subklinických procesů
- při akutním zánětu lze výrazně zvýšenou koncentraci SAA pozorovat během 24–48 h, její nárůst začíná však již 6 h od začátku působení zánětlivého faktoru
- hodnocení změn koncentrace SAA v čase usnadňuje kontrolu účinnosti zavedené antibiotické a/nebo protizánětlivé terapie (pokles koncentrace SAA u koní je zaznamenán již 12 hodin po ústupu zánětu a nastává rychleji než změny koncentrace fibrinogenu nebo počtu leukocytů)

SÉROVÝ AMYLOID A

Zvýšení koncentrace SAA v séru u koní je mimo jiné zjištěno v případech:



- bakteriálních a virových infekcí
- neonatální sepse
- enteritidy, peritonitidy, kolitidy
- artritidy
- placentitidy
- onemocnění dýchacích cest
- neoplazií
- pooperačních stavů

STANOVENÍ SAA PROVÁDÍME KAŽDÝ DEN!



MIKROBIOLOGIE



PŘEDCHOZÍ SEKCE

IMUNOLOGIE



DALŠÍ SEKCE

MOČ

Profily

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ DNY)

CENA
(KČ BEZ DPH)

Profil průjem kůň

1-7

Materiál: trus 40 g (čerstvý) a stěr v médiu s uhlím
Vyšetření mikrobiologické trusu + antibiogram, flotace

Profil průjem kůň – rozšířený

1-7

Materiál: trus 40 g (čerstvý) a stěr v médiu s uhlím
Vyšetření mikrobiologické trusu + antibiogram, flotace
+ Clostridioides difficile – toxin A + B (IC)
+ Clostridium perfringens – enterotoxin (ELISA)

Profil průjem hříbě (<2 měsíce)

1-7

Materiál: trus 40 g (čerstvý) a stěr v médiu s uhlím
Vyšetření mikrobiologické trusu + antibiogram, flotace
+ Clostridioides difficile – toxin A + B (IC)
+ Clostridium perfringens – enterotoxin (ELISA)
+ Coronavirus (PCR)
+ Rotavirus – antigen (ELISA)

Profil průjem hříbě (>2 měsíce)

1-7

Materiál: trus 40 g (čerstvý) a stěr v médiu s uhlím
Vyšetření mikrobiologické trusu + antibiogram, flotace
+ Clostridioides difficile – toxin A + B (IC)
+ Clostridium perfringens – enterotoxin (ELISA)
+ Lawsonia intracellularis (PCR)
+ Rhodococcus hoagii (dříve Rhodococcus equi) (PCR)

Bakteriologie obecná

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ DNY)

CENA
(KČ BEZ DPH)

Autovakcína injekční

7-14

Materiál: izolát z kultivace

Autovakcína se připravuje po mikrobiologickém vyšetření na přítomnost aerobních bakterií a/ nebo kvasinek.

Objednání autovakcíny je možné do 3 dnů po obdržení výsledku vyšetření.

Autovakcína virová

3-4 TÝD.

Materiál: vzorek tkáně nebo bradavice ve fyziologickém roztoku

Před přípravou virové autovakcíny by mělo být provedeno histologické vyšetření, aby se ověřilo, že příčinou je virus.

Uvedte prosím adresu bydliště majitele.

Aerobní bakterie + antibiogram POPULÁRNÍ**3–7****Materiál: stěr v médiu**

Každý stěr je inokulován zvlášť (vzorky se neslučují).

Cena stěru odebraného z jednoho zvukovodu/oka/nozdry **386**Cena dvou samostatných stěrů odebraných z levého a pravého zvukovodu/oka/
nozdry **554**+ Autovakcína injekční (objednání do 3 dnů od obdržení výsledku testu) 7-14 **994**

Toto vyšetření neprovádíme ze vzorků moči, trusu a výtěrů z konečníku. Pro tento typ materiálu prosím vyberte příslušné vyšetření

Aerobní bakterie, kvasinky + antibiogram POPULÁRNÍ**3–7****Materiál: stěr v médiu**

Kvasinky jsou kromě kultivačního vyšetření identifikovány také mikroskopicky.

Každý stěr je inokulován zvlášť (vzorky se neslučují).

Cena stěru odebraného z jednoho zvukovodu/oka/nozdry **452**Cena dvou samostatných stěrů odebraných z levého a pravého zvukovodu/oka/
nozdry **663**+ Autovakcína injekční (objednání do 3 dnů od obdržení výsledku testu) 7-14 **994**

Toto vyšetření neprovádíme ze vzorků moči, trusu a výtěrů z konečníku. Pro tento typ materiálu prosím vyberte příslušné vyšetření

Anaerobní bakterie + antibiogram**4–7****Materiál: stěr v médiu s uhlím, tekutina z tělní dutiny nebo bioptát (zabezpečený před přístupem vzduchu)**

Cena vyšetření zahrnuje také antibiogram.

V závislosti na druhu kultivovaných bakterií se antibiogram provádí metodou diskově difuzní nebo metodou stanovení hodnoty MIC.

Cena je za kultivaci z jednoho místa.

Toto vyšetření neprovádíme ze vzorků moči, trusu a výtěrů z konečníku. Pro tento typ materiálu prosím vyberte příslušné vyšetření

Celkové mikrobiologické vyšetření + antibiogram**3–7****Materiál: stěr v médiu s uhlím, tekutina z tělní dutiny nebo bioptát (zabezpečený před přístupem vzduchu)**

Kultivace aerobních, anaerobních bakterií a kvasinek.

Cena platí pro stěr z jednoho místa/orgánu.

+ Autovakcína injekční (objednání do 3 dnů od obdržení výsledku testu) 7-14 **994**

Toto vyšetření neprovádíme ze vzorků moči, trusu a výtěrů z konečníku. Pro tento typ materiálu prosím vyberte příslušné vyšetření

Stanovení citlivosti na antibiotika metodou MIC**2–4****Materiál: izolát z kultivace**

Vyšetření určené pro aerobní bakterie, pro které není možné stanovení citlivosti diskovou difuzní metodou.

Vyšetření bakteriologické moči + antibiogram POPULÁRNÍ 2-7**Materiál:** moč 3 ml v nádobce nebo zkumavce s kyselinou boritou

Kultivace (kvantitativní vyšetření).

Je doporučeno odebrat moč cystocentézou.

Vyšetření mikrobiologické trusu + antibiogram POPULÁRNÍ  3-7**Materiál:** trus (čerstvý) nebo stěr v médiu s uhlím

Kultivace aerobních bakterií a kvasinek, mimo jiné detekce a izolace patogenních kmenů: Salmonella spp., Campylobacter spp., Yersinia spp.

Vyšetření se doporučuje pro všechny vzorky trusu, výtěry z konečnicku a vzorky ze střev.

S ohledem na přirozený výskyt anaerobních bakterií v trusu se doporučuje provést vyšetření na toxin Clostridium spp.

+ Salmonella spp. - sérotypizace 14-21

Mykologie

Kvasinky 3-7**Materiál:** stěr v médiu

Kvasinky jsou kromě kultivačního vyšetření identifikovány také mikroskopicky.

Cena je za kultivaci z jednoho místa.

Mykogram 3-7**Materiál:** izolát z kultivace

Test je prováděn pouze pro kvasinky rodu Candida spp.

Plísně NOVINKA 3-7**Materiál:** stěr nebo výplašek

Aspergillus spp., Penicilium spp., Mucor spp., atd

V případě stěrů by měl být materiál odebrán ze stejného místa na dva sterilní tampony navlhčené fyziologickým roztokem, z nichž jeden by měl být umístěn v transportním médiu a druhý poslán bez média.

Průkaz dermatofytů 21**Materiál:** srst/seškrab nebo žíně

Předběžný výsledek je dostupný po 10 dnech.

Celková doba kultivace, po které je vydán konečný výsledek, je 21 dní.

V případě pozitivního výsledku se doba trvání vyšetření zkracuje.

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ DNY)CENA
(KČ BEZ DPH)**Průkaz dermatofytů (PCR)** DOPORUČUJEME**3–7****Materiál:** srst/seškrab nebo žíně

Realtime PCR pro odhalení DNA dermatofytů.

Vyšetření umožňuje **odhalit a diferencovat** všechny důležité druhy jako *Microsporum canis*, *Trichophyton* spp. (mimo jiné zahrnuje *Trichophyton mentagrophytes*, *erinacei*, *benhamiae*, *rubrum*, *verrucosum*, *tonsurans*, *equinum*), *Nannizia gypsea*.

Bakteriologie speciální

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ DNY)CENA
(KČ BEZ DPH)**Actinomyces spp.****3–4 TÝD.****Materiál:** stěr v médiu s uhlím, výtok, hnis nebo obsah pištěle**Bordetella bronchiseptica****3–7****Materiál:** stěr v médiu

V ceně vyšetření není zahrnut antibiogram.

+ Antibiogram (metoda MIC)

Campylobacter spp. Zchladit str. 90**3–7****Materiál:** trus (čerstvý) nebo stěr v médiu s uhlím

V ceně vyšetření není zahrnut antibiogram.

+ Antibiogram (diskově difúzní metoda)

Clostridioides difficile/Clostridium perfringens Zchladit str. 90**3–7****Materiál:** trus (čerstvý) nebo stěr v médiu s uhlím

Kultivační metoda.

Cena zahrnuje stanovení citlivosti na metronidazol.

Vzhledem k tomu, že bakterie rodu *Clostridium* jsou přítomny v zaživacím traktu jedinců s průjemem i zdravých zvířat, je nutné dále provést detekci toxinů.

Clostridioides difficile – toxin A + B (IC) Zchladit str. 90**1–2****Materiál:** trus (čerstvý)**Clostridium perfringens – enterotoxin (ELISA)** Zchladit str. 90**2–5****Materiál:** trus (čerstvý)**Dermatophilus congolensis (mikroskopické vyšetření)****1–2****Materiál:** preparáty otiskové

Vzhledem k vyšší citlivosti doporučujeme k diagnostice dermatofilózy PCR test.

Dermatophilus congolensis (PCR) DOPORUČUJEME**3–7****Materiál:** strupy, pustuly nebo seškrab

Test se neprovádí ze stěru.

Nocardia spp. 2–3 TÝD.**Materiál:** stěr v médiu s uhlím, výtok nebo punktát**Pasteurella spp.** 3–7**Materiál:** stěr v médiu


V ceně vyšetření není zahrnut antibiogram.

+ Antibiogram (diskově difúzní metoda)

Patogenní Escherichia coli (STEC/EHEC, EPEC, EIEC, ETEC, EAEC) (PCR) + antibiogram 5–10
**Materiál:** trus (čerstvý) nebo stěr v médiu s uhlím**Rhodococcus hoagii (dříve Rhodococcus equi)** 7–10**Materiál:** stěr v médiu z dolních cest dýchacích

V ceně vyšetření není zahrnut antibiogram.

+ Antibiogram (metoda MIC)

Salmonella spp.  3–7**Materiál:** trus (čerstvý) nebo stěr v médiu s uhlím

V ceně vyšetření není zahrnut antibiogram.

+ Antibiogram (diskově difúzní metoda)

+ Salmonella spp. - sérotypizace 14-21

Staphylococcus aureus 3–7**Materiál:** stěr v médiu

V ceně vyšetření není zahrnut antibiogram.

+ Antibiogram (diskově difúzní metoda)

Yersinia spp.  3–7**Materiál:** trus (čerstvý) nebo stěr v médiu s uhlím

V ceně vyšetření není zahrnut antibiogram.

+ Antibiogram (diskově difúzní metoda)

**Za účelem kultivace jiných druhů mikroorganismů prosím kontaktujte laboratoř.**

Už je tady... SYSTÉM
MALDI – TOF MS

**Nová a nejrychlejší metoda
identifikace mikroorganismů**

Zkracuje čas čekání na výsledek, přináší spolehlivost tím, že identifikuje bakterie, které je těžké identifikovat biochemickými metodami, jako jsou:

Actinomyces canis, Actinobacillus pleuropneumoniae, Gallibacterium anatis, Campylobacter fetus, Rhodococcus hoagii (dříve Rhodococcus equi), Taylorella equigenitalis, Streptococcus equi subsp. equi, Corynebacterium urealyticum.

Výhody:

- Identifikace mikroorganismů **za pouhých 5 minut**, což zkrátí dobu čekání na výsledek o 1 až 2 dny.
- **Identifikace z jediné bakteriální kolonie.**
- **Bohatá knihovna** zahrnující všechny druhy bakterií, kvasinek i plísní důležitých ve veterinární mikrobiologii.



MIC

Veteo[™]
Precision matters.

ČÍLENÁ TERAPIE

ZÁKLAD EFEKTIVNÍ LÉČBY

Testování citlivosti na léky metodou MIC

- Metoda stanovení lékové citlivosti mikroorganismů
- Vyhrazené antibiotické panely (zájmová zvířata, oftalmologický panel)
- Posouzení citlivosti na antibiotika, pro která neexistují doporučení pro diskově-difuzní metodu
- Posouzení citlivosti pro mikroorganismy, pro která neexistují doporučení pro diskově-difuzní metodu
- Čas realizace 2-4 dny
- Možnost objednání antibiogramu do 3 dnů od obdržení výsledku

MOČ



PŘEDCHOZÍ SEKCE

MIKROBIOLOGIE



DALŠÍ SEKCE

PARAZITOLOGIE

Analýza močových kamenů	3-7
Materiál: močové kameny min. 0,1 g Materiál nefixujte ve formalínu.	
Elektroforéza moči (SDS-PAGE)	7-10
Materiál: moč 2 ml Rozšířená diagnostika při podezření na glomerulopatii/nefropatii, průkaz lehkých řetězců imunoglobulinů. Vyšetření se doporučuje, pokud se u pacienta již dříve potvrdila proteinurie (poměr bílkovina/kreatinin v moči).	
Poměr: bílkovina/kreatinin	1
Materiál: moč 5 ml Kvantitativní diagnostika proteinurie. K vyšetření je doporučeno zaslat moč bez aktivního sedimentu.	
Poměr: GGT/kreatinin	2-5
Materiál: moč 5 ml Diagnostika akutního renálního tubulárního poškození. Vyšetření se neprovádí ze zmrazené moči.	
Poměr: jód/kreatinin NOVINKA	3-7
Materiál: moč 1 ml	
Vyšetření moči základní	1
Materiál: moč 5 ml pH, bílkovina, glukóza, erythrocyty, ketony, bilirubin, urobilinogen, specifická hmotnost, dusitany	
Vyšetření močového sedimentu	1
Materiál: moč 5 ml Erythrocyty, leukocyty, epitelie, bakterie, krystaly, válce	
Vyšetření moči obecné	1
Materiál: moč 5 ml Vyšetření moči základní + vyšetření močového sedimentu	
Vyšetření moči kompletní	1
Materiál: moč 5 ml Vyšetření moči obecné + poměr bílkovina/kreatinin	



Vyšetření bakteriologické moči najdete v kapitole MIKROBIOLOGIE / MIKROBIOLOGIE OBECNÁ.



**Prosíme, abyste nezasílali vzorky ve skleněných obalech.
V případě potřeby můžete objednat transportní nádoby přes Klientický portál.**

PARAZITOLOGIE

«
PŘEDCHOZÍ SEKCE
MOČ

»
DALŠÍ SEKCE
TĚLNÍ TEKUTINY

Barvený preparát	1–2
Materiál: trus 5 g	
Barvení modifikovanou metodou dle Ziehl-Nielsona za účelem detekce oocyst <i>Cryptosporidium</i> spp.	
Diferenciace strongylidů	7–14
Materiál: trus min. 50 g	
Rozlišení larev malých a velkých strongylidů.	
Flotace <small>POPULÁRNÍ</small>	1–2
Materiál: trus min. 15 g	
Flotace + sedimentace <small>POPULÁRNÍ</small>	1–2
Materiál: trus min. 50 g	
Giardia spp. – antigen (ELISA)	1–2
Materiál: trus min. 15 g	
Identifikace parazita	3–7
Materiál: parazit ve fyziologickém roztoku	
Určení druhů zralých forem parazitů nebo jejich fragmentů (např. segmenty tasemnice).	
Izolace larev (Baermanův test)	2–3
Materiál: trus odebráno z konečníku min. 30 g	
Detekce larev plicních hlístic.	
Materiál by měl být odebírán z konečníku, aby se zabránilo kontaminaci hlísticemi z prostředí.	
Kvantitativní vyšetření (McMasterova metoda)	1–2
Materiál: trus 20 g	
Test umožňuje určit počet vyloučených vajíček v 1 g trusu.	
Pro zjištění účinnosti odčervení se doporučuje provést dva testy: před odčervením a poté po 1–2 týdnech.	
Sedimentace	1–2
Materiál: trus min. 15 g	



Průjmové profily naleznete v kapitole MIKROBIOLOGIE.

Profil kolika v kapitole PROFILY.

Sérologické testy parazitárních nemocí najdete v sekci INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ.

Krev

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ DNY) CENA
(KČ BEZ DPH)

Krevní parazité

1–2

Materiál: krev EDTA 1 ml, nátěr krve nefixovaný

Mikroskopické vyšetření.

Detekce krevních parazitů v nátěru: Anaplasma spp., Babesia spp., Ehrlichia spp., Hepatozoon canis, Mycoplasma spp., mikrofilárie.

Srst

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ DNY) CENA
(KČ BEZ DPH)

Ektoparazité

1–2

Materiál: srst/seškrab nebo žíně

Prosím zasílejte materiál v uzavřených sáčcích (papírových, plastových) nebo suchých nádobách. V nabídce je dostupné také vyšetření Sarcoptes spp. - protilátky (ELISA), naleznete jej v kapitole Infekční onemocnění.

Jiná vyšetření trusu

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ DNY) CENA
(KČ BEZ DPH)

Posouzení stupně zapískovanosti střev

1–3

Materiál: trus 100 g

Vyšetření stanovuje obsah písku v gramech na kilogram trusu.



Prosíme, abyste nezasílali vzorky ve skleněných obalech. V případě potřeby můžete objednat transportní nádoby přes Klientický portál.

ELEKTROFORÉZA BÍLKOVIN

**Běžně používaná technika
pro screening séra a tělních
tekutin pro dysproteinémii**

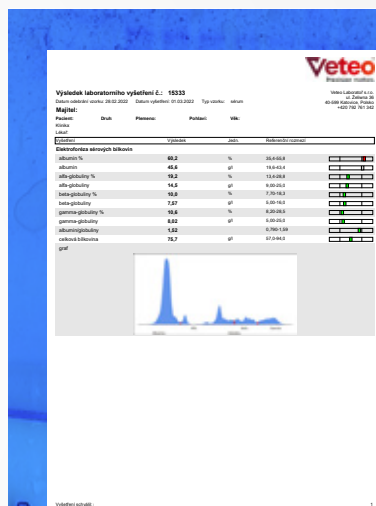
**Využívá se pro rozpoznání
a hodnocení průběhu:**

- ✓ zánětlivých stavů
- ✓ infekcí
- ✓ nedostatku protilátek
- ✓ gammapatie
- ✓ hepato-, nefro- nebo enteropatie
- ✓ a mnoha jiných...

**V laboratoři Veteo používáme moderní
kapilární metodu, která díky plné automati-
zaci a vysokému rozlišení umožňuje
rychlé a přesné roztržení proteinů
na frakce: albuminy, alfa-globuliny,
beta-globuliny, gama-globuliny**



**Výsledky analýzy separace proteinů jsou
uvedeny v procentech a absolutních
hodnotách a také graficky.**



TĚLNÍ TEKUTINY



PŘEDCHOZÍ SEKCE

PARAZITOLOGIE



DALŠÍ SEKCE

HISTOPATOLOGIE

Glukóza v tekutině a v plazmě – podvojně stanovení	1
Materiál: plazma NaF 0,5 ml, tekutina 0,5 ml (NaF)	
Kreatinin v tekutině a v séru – podvojně stanovení	1
Materiál: sérum 0,5 ml, tekutina 0,5 ml (bez antikoagulantu)	
Laktát v tekutině a v plazmě – podvojně stanovení	1
Materiál: plazma NaF 0,5 ml, tekutina 0,5 ml (NaF)	
Vyšetření tekutiny z tělní dutiny	1–4
Materiál: tekutina 2 ml (EDTA) a tekutina 2 ml (bez antikoagulantu), preparáty nefixované	
Bílkovina celková, počet buněk, mikroskopické zhodnocení	
Vyšetření tělní tekutiny je určeno pro materiál odebraný z pleurální, peritoneální nebo perikardiální dutiny. V případě tekutiny odebrané z jiného místa se doporučuje cytologické vyšetření.	
Vyšetření tekutiny z tělní dutiny – rozšířené	1–4
Materiál: tekutina 2 ml (EDTA) a tekutina 2 ml (bez antikoagulantu), preparáty nefixované	
Bílkovina celková, cholesterol, LDH, triglyceridy, poměr cholesterol/triglyceridy, počet buněk, mikroskopické hodnocení	
Vyšetření tělní tekutiny je určeno pro materiál odebraný z pleurální, peritoneální nebo perikardiální dutiny. V případě tekutiny odebrané z jiného místa se doporučuje cytologické vyšetření.	
Vyšetření bronchoalveolární laváže (BAL)	1–4
Materiál: tekutina 2 ml (EDTA) a tekutina 2 ml (bez antikoagulantu), preparáty nefixované	
Hodnocení buněčného složení výplašku: leukocyty (leukogram na základě 400 buněk), erytrocyty, epitelální buňky, přítomnost hlenu, přítomnost bakteriálních buněk.	
Vzhledem k tomu, že materiál podléhá rychlé zkáze, doporučuje se zaslat preparáty připravené ihned po provedení výplachu.	
Vyšetření výtěru nebo výplachu průdušnice (TTW)	1–4
Materiál: tekutina 2 ml (EDTA) a tekutina 2 ml (bez antikoagulantu), preparáty nefixované	
Hodnocení buněčného složení výplašku: leukocyty (leukogram na základě 400 buněk), erytrocyty, epitelální buňky, přítomnost hlenu, přítomnost bakteriálních buněk.	
Vzhledem k tomu, že materiál podléhá rychlé zkáze, doporučuje se zaslat preparáty připravené ihned po provedení výplachu.	
Vyšetření synoviální tekutiny	1–4
Materiál: synoviální tekutina 3 ml (EDTA)	
Počet buněk, celková bílkovina, mikroskopické hodnocení	
Poznámka: vzhledem k charakteru materiálu nemusí být v některých případech možné stanovit počet buněk a/nebo celkovou bílkovinu.	

HISTOPATOLOGIE



PŘEDCHOZÍ SEKCE

TĚLNÍ TEKUTINY



DALŠÍ SEKCE

INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ

Cytologické vyšetření DOPORUČUJEME

7–14

Materiál: preparáty na sklíčku nefixované

Vyšetření prováděné Institutem veterinární patologie v Berlíně.

Cena vyšetření v případě zaslání maximálně 6 preparátů z 1-2 lokalizací.

Výsledek je zasílán v anglickém nebo německém jazyce. Prosím specifikujte na žadance preferovaný jazyk.**Histologické vyšetření** DOPORUČUJEME

7–14

Materiál: vzorek tkáně fixovaný v 4–10% formaldehydu

Vyšetření prováděné Institutem veterinární patologie v Berlíně.

Cena vyšetření zahrnuje do 2 vzorků tkáně nebo bioptátů od jednoho pacienta (části lézí, orgánů, kůže).

Každý další vzorek

Výsledek je zasílán v anglickém nebo německém jazyce. Prosím specifikujte na žadance preferovaný jazyk.**Histologické vyšetření vyžadující větší počet preparátů**

7–14

Materiál: vzorek tkáně fixovaný v 4–10% formaldehydu

Vyšetření prováděné Institutem veterinární patologie v Berlíně.

Cena vyšetření zahrnuje materiál, který je potřeba pro přípravu většího množství preparátů (např. vyšetření mléčné lišty se 3 a více částmi, celé sleziny, obou varlat, oka, dělohy s vaječníky).

Každý další vzorek

Výsledek je zasílán v anglickém nebo německém jazyce. Prosím specifikujte na žadance preferovaný jazyk.**Histologické vyšetření kůže – dermatopatologie** NOVINKA

7–14

Materiál: vzorek tkáně fixovaný v 4–10% formaldehydu

Vyšetření prováděné Institutem veterinární patologie v Berlíně.

Diagnostika onemocnění kůže se změnami typu: alopecie, papulózní léze, pruritické léze, seboroické léze atd.

V ceně testu je až 5 vzorků tkáně nebo bioptátů z kožních lézí od 1 zvířete.

Každý další vzorek

Výsledek je zasílán v anglickém nebo německém jazyce. Prosím specifikujte na žadance preferovaný jazyk.**Prosíme, abyste nezasílali vzorky ve skleněných obalech. V případě potřeby můžete objednat transportní nádobky odpovídající velikosti vzorku přes Klientický portál.**

Jistá a rychlá diagnostika nemocí přenášených klíšťaty!



Seznamte se s našimi novými profily PCR:

Krev PCR

STRANA
59

Babesia caballi + Theileria equi
+ Anaplasma phagocytophilum

Klíště PCR

Babesia caballi + Theileria equi + Anaplasma
phagocytophilum + Virus klíšťové encefalidity
+ Borrelia burgdorferi

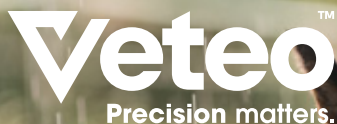


**Pokud potřebujete poradit ohledně postupu
při diagnostice, kontaktujte nás.**

Další vyšetření najdete v kapitole "Infekční onemocnění"

Potřebujete více informací?





DERMATOPHILUS CONGOLENSIS PCR

dermatologie jednodušeji

SNADNO

vhodný materiál k vyšetření
jsou **pustuly, krusty nebo**
seškraby z kůže

SPOLEHLIVĚ

vyšší citlivost než u mikroskopického
vyšetření otiskových preparátů
z kožních změn

INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ



PŘEDCHOZÍ SEKCE

HISTOPATOLOGIE



DALŠÍ SEKCE

**DIAGNOSTIKA GENETICKÝCH
ONEMOCNĚNÍ (PCR)**

Klíšťová onemocnění – klíště (PCR) NOVINKA

2–5

Materiál: klíště

Anaplasma phagocytophilum (PCR), Babesia caballi / Theileria equi (PCR), Borrelia burgdorferi (PCR), virus klíšťové encefalidity (PCR)

Klíšťová onemocnění – krev (PCR) NOVINKA

2–5

Materiál: krev EDTA 0,5 ml

Anaplasma phagocytophilum (PCR), Babesia caballi / Theileria equi (PCR)

Onemocnění dýchacích cest dospělých koní – základní profil (PCR)

3–7

Materiál: hypercelulární stěr nebo výplasek dýchacích cest nebo vzdušných vaků

Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) (PCR), Streptococcus equi ssp. equi (hřiběcí) (PCR), virus chřipky typ A (PCR)

Onemocnění dýchacích cest dospělých koní – rozšířený profil (PCR)

3–7

Materiál: stěr na médiu a hypercelulární stěr nebo výplasek dýchacích cest nebo vzdušných vaků

Vyšetření stěru (aerobní bakterie) + antibiogram, Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) (PCR), Streptococcus equi ssp. equi/zooepidemicus (PCR), virus chřipky typ A (PCR), virus rinitidy koní A a B (ERAV a ERBV) (PCR)

Onemocnění dýchacích cest hřibat – základní profil (PCR)

3–7

Materiál: hypercelulární stěr nebo výplasek dýchacích cest nebo vzdušných vaků

Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) (PCR), Streptococcus equi ssp. equi (hřiběcí) (PCR), Rhodococcus hoagii (dříve Rhodococcus equi) (PCR)

Onemocnění dýchacích cest hřibat – rozšířený profil (PCR)

3–7

Materiál: stěr v médiu a hypercelulární stěr nebo výplasek dýchacích cest nebo vzdušných vaků

Vyšetření stěru (aerobní bakterie) + antibiogram, Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) (PCR), Streptococcus equi ssp. equi/zooepidemicus (PCR), Rhodococcus hoagii (dříve Rhodococcus equi) (PCR)

Profil reprodukce/abortus (PCR) DOPORUČUJEME

3–7

Materiál: stěr na médiu a hypercelulární stěr

Vyšetření stěru (aerobní bakterie) + antibiogram, Arteritivirus (EAV) (PCR), Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) (PCR), Leptospira spp. (PCR)

Infekční onemocnění

Anaplasma phagocytophilum – protilátka (IFT)

3–7

Materiál: sérum 1 ml

VYŠETŘENÍ ČAS (PRACOVNÍ DNY) CENA (KČ BEZ DPH)	
Anaplasma phagocytophilum (PCR) <small>DOPORUČUJEME</small>	2–5
Materiál: krev EDTA 0,5 ml nebo klíště	
Anoplocephala perfoliata – protilátky IgG (ELISA)	7–10
Materiál: sérum 1 ml	
Vyšetření doporučené při diagnostice napadení tasemnicemi u koní.	
Arteritisvirus (EAV) – protilátky (SN)	7–10
Materiál: sérum 1 ml	
Arteritivirus (EAV) (PCR)	7–10
Materiál: hypercelulární stěr nebo semeno 1 ml	
Babesia caballi + Theileria equi – protilátky (ELISA)	3–7
Materiál: sérum 1 ml	
Babesia caballi / Theileria equi (PCR) <small>NOVINKA</small>	2–5
Materiál: krev EDTA 0,5 ml nebo klíště	
Bornavirus – protilátky (IFT)	3–7
Materiál: sérum 1 ml	
Bornavirus (PCR)	7–10
Materiál: mozkomíšni mok 1 ml nebo tekutina z oční komory 0,5 ml	
Borrelia burgdorferi – IgG - protilátky (ELISA)	3–7
Materiál: sérum 1 ml	
Screeningový test zaměřený na Borrelia burgdorferi.	
Borrelia burgdorferi – IgG – protilátky (immunoblotting)	3–7
Materiál: sérum 1 ml	
Vyšetření doporučené pro druhou fázi diagnostiky.	
Detekce protilátek proti následujícím antigenům: p18, OspA, OspC, p39, p100, L-Bb, VlsE-Bb, DbpA.	
Borrelia burgdorferi (PCR)	2–5
Materiál: synoviální tekutina 0,5 ml, mozkomíšni mok 0,5 ml, klíště, bioptát kůže	
Vyšetření zahrnuje rovněž B. afzelii a B. garinii.	
Coronavirus (PCR)	3–7
Materiál: trus 5 g	
Fasciola hepatica – protilátky IgG (ELISA)	3–7
Materiál: sérum 1 ml	

Hepacivirus – protilátky NOVINKA	7–10
Materiál: sérum 0,5 ml	
Hepacivirus (PCR) NOVINKA Zchladiť str. 90	7–10
Materiál: vzorek tkáně jater, krev EDTA 0,5 ml nebo sérum (zchladené)	
Herpesvirus typ 1 (EHV 1) (PCR)	1–3
Materiál: hypercelulární stěr z nosu (hluboký) nebo krev EDTA 1 ml	
Certifikát (urychlené vydání)	
Certifikát je doplňkovým dokladem k výsledku vyšetření, vystaveným v tištěné formě v angličtině, opatřený razítkem a podpisem.	
V případě certifikátu vydaného za účelem účasti na jezdeckých závodech je nutné uvést údaje požadované pořadatelem soutěže.	
Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) – protilátky (SN)	3–7
Materiál: sérum 1 ml	
Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) (PCR) POPULÁRNÍ	1–3
Materiál: hypercelulární stěr z nosu (hluboký)	
Certifikát (urychlené vydání)	
Certifikát je doplňkovým dokladem k výsledku vyšetření, vystaveným v tištěné formě v angličtině, opatřený razítkem a podpisem.	
V případě certifikátu vydaného za účelem účasti na jezdeckých závodech je nutné uvést údaje požadované pořadatelem soutěže.	
Herpesvirus typ 2/5 (EHV 2/5) (PCR)	3–7
Materiál: hypercelulární stěr z nosohltanu nebo tekutina z BAL	
Herpesvirus typ 3 (EHV 3) (PCR)	3–7
Materiál: hypercelulární stěr ze sliznice vnějších pohlavních orgánů	
Hřebčí nákaza (Trypanosoma equiperdum) – protilátky (CFT)	7–10
Materiál: sérum 1 ml	
Infekční anémie – protilátky (ELISA)	7–10
Materiál: sérum 1 ml	
Infekční anémie (Cogginsův test)	7–10
Materiál: sérum 1 ml	
Lawsonia intracellularis (PCR)	3–7
Materiál: trus 5 g	
Leptospira spp. – protilátky (aglutinace)	3–7
Materiál: sérum 1 ml	

VYŠETŘENÍ	ČAS (PRACOVNÍ DNY)	CENA (KČ BEZ DPH)
Leptospira spp. (PCR)	2–5	
Materiál: sklivec, krev EDTA 0,5 ml nebo moč 1 ml		
Listeria spp. – protilátky (typ 1 / typ 4b) (IFT)	3–7	
Materiál: sérum 1 ml		
Malí strongylidi (Cyathostominae) – protilátky (ELISA) <small>NOVINKA</small>	3–5	
Materiál: sérum 0,5 ml		
Test umožňuje odhadnout závažnost invaze malých strongylidů a je nápomocný při rozhodování o nutnosti odčervit koně.		
Parvovirus – protilátky (LIPS)	7–10	
Materiál: sérum 0,5 ml		
Parvovirus (PCR)	7–10	
Materiál: bioptát jater nebo sérum 1 ml		
Rhodococcus hoagii (dříve Rhodococcus equi) (PCR)	3–7	
Materiál: výtok z průdušnice nebo trus 5 g		
Rotavirus – antigen (ELISA)	3–7	
Materiál: trus 5 g		
Salmonella abortus equi – protilátky (OWD)	3–7	
Materiál: sérum 1 ml		
Streptococcus equi ssp. equi – protilátky IgG (ELISA)	3–7	
Materiál: sérum 1 ml		
Antigeny A a C podle protokolu Animal Health Trust.		
Streptococcus equi ssp. equi/zooepidemicus (PCR)	3–7	
Materiál: hypercelulární stěr, výtok sekret z dýchacích cest nebo výplašek ze vzdušného vaku		
Streptococcus equi ssp. equi (hřiběcí) (PCR)	3–7	
Materiál: hypercelulární stěr, výtok sekret z dýchacích cest nebo výplašek ze vzdušného vaku		
Taylorella equigenitalis (CEM) (PCR) (2-4 lokalizace) <small>NOVINKA</small>	2–5	
Materiál: hypercelulární stěr		
Oddělené testy ze 2-3 lokalizací u klisen nebo 3-4 lokalizací u hřebců.		
Klisna: Po jednom výtěru z fossa clitoridis a sinus clitoridis, případně i stěr z děložního čípku nebo děložní sliznice.		
Hřebec: Po jednom výtěru z fossa glandis, předkožky a ústí močové trubice, příp. vzorek pre- ejakulátu nebo spermatu.		
Pozor! Stěry musí být přesně popsány.		

VYŠETŘENÍ	ČAS (PRACOVNÍ DNY)	CENA (KČ BEZ DPH)
Taylorella equigenitalis (CEM) (PCR) (jeden nebo poolovaný vzorek)	2–5	
Materiál: hypercelulární stěr		
Jeden tampon nebo směsný vzorek ze 3 míst.		
Kliska: směsný vzorek ze 2 nebo 3 míst (výtěr z fossa a sinus clitorialis, v případě odběru během říje dodatečný výtěr z endometria).		
Hřebeček: směsný vzorek ze 3 nebo 4 míst (výtěr z fossa glandis, předkožky a močové trubice; případně také vzorek preejakulátu nebo spermatu).		
Tetanus – protilátky (ELISA)	7–10	
Materiál: sérum 0,5 ml		
Virus afrického moru koní – protilátky (ELISA)	3–7	
Materiál: sérum 1 ml		
Virus chřipky typu A1 a A2 – protilátky (hemaglutinační inhibiční test)	7–10	
Materiál: sérum 1 ml		
Virus chřipky typ A (PCR)	3–7	
Materiál: hypercelulární stěr z nosu		
Virus klíšťové encefalitidy – IgM – protilátky (ELISA)	5–7	
Materiál: sérum 0,5 ml		
Virus klíšťové encefalitidy – IgG – protilátky (IFT)	5–7	
Materiál: sérum 0,5 ml nebo mozkomíšní mok 0,5 ml		
Virus klíšťové encefalitidy (PCR) <small>NOVINKA</small>	2–5	
Materiál: mozkomíšní mok 0,5 ml nebo klíště		
Virus západonilské horečky (West Nile virus) – protilátky IgM (ELISA)	3–7	
Materiál: sérum 1 ml		
Potvrzující vyšetření v případě pozitivního screeningového testu.		
Virus západonilské horečky (West Nile virus) – protilátky IgG + IgM (ELISA)	7–10	
Materiál: sérum 1 ml		
Screeningový test.		
Virus rinivitidy koní A a B (ERAV a ERBV) (PCR)	3–7	
Materiál: hypercelulární stěr z nosu		
Vozhřivka (Burkholderia mallei) – protilátky (ELISA)	3–5	
Materiál: sérum 1 ml		

DIAGNOSTIKA GENETICKÝCH ONEMOCNĚNÍ (PCR)



PŘEDCHOZÍ SEKCE

INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ



DALŠÍ SEKCE

VITAMÍNY

Genetický balíček kůň: arabský plnokrevník **10–14**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

Cerebelární abiotrofie (CA, Cerebellar Abiotrophy)

Syndrom levandulového hříběte (LFS, Lavender Foal Syndrome)

Těžká kombinovaná imunodeficiencie (SCID, Severe Combined Immunodeficiency)

Genetický balíček kůň: teplokrevníci **7–10**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

Polysacharidy střídající myopatie typu I (PSSM, Polysaccharide Storage Myopathy type I)

Syndrom fragilních hříbat teplokrevníků (WFFS, Warmblood Fragile Foal Syndrome)

Genetický balíček kůň: american paint horse **7–10**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

Deficit glykogen větvičího enzymu (GBED, Glycogen Branching Enzyme Deficiency)

Equinní maligní hypertermie (EMH, Equine Malignant Hyperthermia)

Hereditární equinní regionální dermální astenie (HERDA, Hereditary Equine Regional Dermal Asthenia)

Hyperkalemická periodická paralýza (HYPP, Hyperkaliemic Periodic Paralysis)

Overo Lethal White Syndrome (LWS, OLWS, OLWFS, LWO)

Polysacharidy střídající myopatie typu I (PSSM, Polysaccharide Storage Myopathy type I)

Genetický balíček kůň: american quarter horse / appaloosa **7–10**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

Deficit glykogen větvičího enzymu (GBED, Glycogen Branching Enzyme Deficiency)

Hereditární equinní regionální dermální astenie (HERDA, Hereditary Equine Regional Dermal Asthenia)

Hyperkalemická periodická paralýza (HYPP, Hyperkaliemic Periodic Paralysis)

Polysacharidy střídající myopatie typu I (PSSM, Polysaccharide Storage Myopathy type I)

Genetický balíček koní: quarab **10–14**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

Cerebelární abiotrofie (CA, Cerebellar Abiotrophy)

Deficit glykogen větvičího enzymu (GBED, Glycogen Branching Enzyme Deficiency)

Hereditární equinní regionální dermální astenie (HERDA, Hereditary Equine Regional Dermal Asthenia)

Polysacharidy střídající myopatie typu I (PSSM, Polysaccharide Storage Myopathy type I)

Těžká kombinovaná imunodeficiencie (SCID, Severe Combined Immunodeficiency)

Balíček čtyř genetických onemocnění koní**7–10****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

Appaloosa, paint horse, quarab, quarter horse, quarter pony

Deficit glykogen větvičího enzymu (GBED, Glycogen Branching Enzyme Deficiency)

Equinní maligní hypertermie (EMH, Equine Malignant Hyperthermia)

Hereditární equinní regionální dermální astenie (HERDA, Hereditary Equine Regional Dermal Asthenia)

Hyperkalemická periodická paralýza (HYPP, Hyperkaliemic Periodic Paralysis)

Balíček pěti genetických onemocnění koní**7–10****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

American quarter horse, appaloosa, paint horse, quarab, quarter horse, quarter pony

Deficit glykogen větvičího enzymu (GBED, Glycogen Branching Enzyme Deficiency)

Equinní maligní hypertermie (EMH, Equine Malignant Hyperthermia)

Hereditární equinní regionální dermální astenie (HERDA, Hereditary Equine Regional Dermal Asthenia)

Hyperkalemická periodická paralýza (HYPP, Hyperkaliemic Periodic Paralysis)

Polysacharidy stádající myopatie typu I (PSSM, Polysaccharide Storage Myopathy type I)

Genetická onemocnění**Cerebelární abiotrofie (CA, Cerebellar Abiotrophy)****7–10****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

Arabský plnokrevník

Deficit glykogen větvičího enzymu (GBED, Glycogen Branching Enzyme Deficiency)**7–10****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

American paint horse, american quarter horse, appaloosa

Distichíáza (Distichiasis) NOVINKA**3–4 TÝD.****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

Friský kůň

Equinní maligní hypertermie (EMH, Equine Malignant Hyperthermia)**7–10****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

Všechna plemena

Malformace krčních obratlů (OAAM, Occipitoatlantoaxial Malformation) NOVINKA **3–4 TÝD.**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Arabský plnokrevník

Noční slepota (CSNB2, Congenital Stationary Night Blindness) NOVINKA **3–4 TÝD.**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Tennesseeký mimochodník

Overo Lethal White Syndrome (LWS, OLWS, OLWFS, LWO) **7–10**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
American paint horse

Polysacharidy strádající myopatie typu I (PSSM, Polysaccharide Storage Myopathy type I) **7–10**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Všechna plemena

Separace kopytní stěny (HWSD, Hoof Wall Separation Disease) **7–10**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Connemara pony

Skeletární atavismus (SA, Skeletal Atavism) NOVINKA **3–4 TÝD.**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Miniaturní kůň, shetlandský pony

Syndrom fragilních hříbat teplotokrevníků (WFFS, Warmblood Fragile Foal Syndrome) **10–14**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
American paint horse, american quarter horse, appaloosa, hafling, teplotokrevníci, mustang

Syndrom imunodeficiency hříbat (FIS, Foal Immunodeficiency Syndrome) **10–14**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Daleský pony, Felský pony

Syndrom levandulového hříběte (LFS, Lavender Foal Syndrome) **7–10**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Arabský plnokrevník

Syndrom nahého hříběte (NFS, Naked Foal Syndrome) **10–14**

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Achaltekinský kůň

Syndrom necitlivosti na androgeny AR1 (AIS, Androgen Insensitivity Syndrome) <small>NOVINKA</small>	10–14
--	--------------

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
American quarter horse

Syndrom necitlivosti na androgeny AR2, AR3, AR4, AR5 (AIS, Androgen Insensitivity Syndrome) <small>NOVINKA</small>	3–4 TÝD.
---	-----------------

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Teplokrevníci, arabský plnokrevník, tenesseeský mimochodník

Těžká kombinovaná imunodeficiencie (SCID, Severe Combined Immunodeficiency)	10–14
--	--------------

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Arabský plnokrevník

Zakrslost (Dwarfism)	10–14
-----------------------------	--------------

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Fríský kůň

Zakrslost, chondrodysplazie (gen ACAN, Dwarfism, Chondrodysplasia)	7–14
---	-------------

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Miniaturní koně, shetlandský pony

Srst

Balíček zbarvení koně: bílé vzory (leopard complex, LWS, sabino, splashed white SW1 - SW4, tobiano, vzor appaloosa) <small>NOVINKA</small>	10–14
---	--------------

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Všechna plemena

Overo Lethal White Syndrome (LWS, OLWS, OLWFS, LWO)
Zbarvení leopard complex
Zbarvení sabino
Zbarvení splashed white (mutace SW1, SW2, SW3 a SW4)
Zbarvení tobiano, vzor appaloosa (PATN1, Appaloosa pattern 1)

Balíček zbarvení koně: ředění (krémové, perlino, silver, champagne, zygozita D genu) NOVINKA**10–14****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Všechna plemena

Test zygozity genu D (dun) (Dun Zygozity Test)

Zbarvení champagne

Zbarvení krémové (gen MATP)

Zbarvení perlino

Zbarvení silver

Balíček zbarvení koně: základní barvy (černá/hnědá, chestnut) NOVINKA**10–14****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Všechna plemena

Zbarvení černé/hnědé – mutace v genu agouti (lokus A)

Zbarvení Chestnut (red factor)

Gen šedivění (graying)**3–4 TÝD.****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Všechna plemena**Incontinence pigmentu (Incontinentia pigmenti, Hyperpigmentation)****10–14****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Všechna plemena**Kudrnatá srst (Curly)****10–14****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Curly horse**Test zygozity genu D (dun) (Dun Zygozity Test)****10–14****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Všechna plemena**Test zygozity genu Rn (roan) (Roan zygozity test)****3–4 TÝD.****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Všechna plemena**Tygrí oko (žlutá duhovka tygrího oka) NOVINKA****3–4 TÝD.****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Paso fino**Zbarvení camarillo white (mutace W4)****3–4 TÝD.****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Všechna plemena

Zbarvení černé/hnědé – mutace v genu agouti (lokus A)	10–14
Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami Všechna plemena	
Zbarvení champagne	7–10
Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami Všechna plemena	
Zbarvení Chestnut (red factor)	7–10
Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami Všechna plemena	
Zbarvení dominantní bílá (GQ Santana Dominant White W5, W10, W13, W20 a W22) <small>NOVINKA</small>	3–4 TÝD.
Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami Všechna plemena	
Zbarvení krémové (gen MATP)	7–10
Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami Všechna plemena	
Zbarvení leopard complex	7–10
Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami Všechna plemena	
Zbarvení Mushroom	10–14
Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami Shetlandský pony	
Zbarvení perlino	3–4 TÝD.
Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami Všechna plemena	
Zbarvení sabino	10–14
Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami Všechna plemena	
Zbarvení silver	10–14
Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami Všechna plemena	
Zbarvení snowdrop	10–14
Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami Tinker/gypsy cob	

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ DNY) CENA
(KČ BEZ DPH)**Zbarvení splashed white (mutace SW1, SW2, SW3 a SW4)**

10–14

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Všechna plemena**Zbarvení splashed white (mutace SW5 a SW6)** NOVINKA

3–4 TÝD.

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Wszystkie rasy**Zbarvení sunshine**

10–14

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Všechna plemena**Zbarvení tobiano**

10–14

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Všechna plemena**Žihání (Brindle 1)**

10–14

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
American quarter horse, american paint horse**Vzor appaloosa (PATN1, Appaloosa pattern 1)**

10–14

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Appaloosa

Jiná vyšetření

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ DNY) CENA
(KČ BEZ DPH)**Certifikát**

1–2 TÝD.

Doplňkový doklad k výsledku testu, vystavený v papírové podobě v angličtině, opatřený razítkem a podpisem.

Pro každý genetický test v objednávce je vystaven samostatný certifikát. Uvedená cena se vztahuje na doklad pro první test v objednávce.

Každý další certifikát

Pro sérologické testy (např. výjezdové) se vydávají hromadné certifikáty (všechny výsledky na jednom dokladu).

Oprava certifikátu (každý doklad)

Duplikát certifikátu (každý doklad)

Prosím přiložte kopii nebo skan průkazu koně a adresu majitele.

Gen rychlosti (Speed gene)

10–14

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Anglický plnokrevník

Identifikace jedince (profil DNA, STR)**14–21****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami**Mutace v genu DMRT₃ (test SynchroGait na schopnost různých typů chodů)****3–4 TÝD.****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

American quarter horse, americký jezdecký kůň, americký klusák, appaloosa, curly horse, chladnokrevný klusák, islandský kůň, kentucky mountain horse, mangalarga, missourský klusák, miniaturní kůň, morgan, paint horse, paso fino, peruánský paso, tenesseeeský mimochodník

Ovladatelnost (Tractability)**10–14****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

Anglický plnokrevník

Prediktivní test výšky (Predictive height test)**10–14****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

Všechna plemena

Vyšetření původu**3–4 TÝD.****Materiál:** krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami

Ověření příbuzenského vztahu mezi rodiči a potomky. Je nezbytné zaslat vzorky od matky, potenciálních otců a potomků.

Cena za každého rodiče

Cena za každého potomka

VITAMÍNY









PŘEDCHOZÍ SEKCE

**DIAGNOSTIKA GENETICKÝCH
ONEMOCNĚNÍ (PCR)**



DALŠÍ SEKCE

**TĚŽKÉ KOVY,
TOXIKOLOGIE**

β-karoten  Chránit před světlem str. 91	2–3
Materiál: sérum 1 ml (chránit před světlem)	
Kyselina listová	1–2
Materiál: sérum 1 ml Upozornění: bez referenčního rozmezí.	
Vitamin A (retinol)  Chránit před světlem str. 91	5–7
Materiál: sérum 1 ml (chránit před světlem)	
Vitamin B₁ (thiamin)  Chránit před světlem str. 91	5–7
Materiál: krev EDTA 3 ml (chránit před světlem)	
Vitamin B₂ (riboflavin)  Chránit před světlem str. 91	5–7
Materiál: krev EDTA 3 ml (chránit před světlem) Upozornění: bez referenčního rozmezí.	
Vitamin B₆ (pyridoxin)  Chránit před světlem str. 91	5–7
Materiál: krev EDTA 3 ml (chránit před světlem)	
Vitamin B₁₂ (kobalamin)	1–2
Materiál: sérum 1 ml	
Vitamin D₃ (25-OH)	5–7
Materiál: sérum 1 ml	
Vitamin E (tokoferol)  Chránit před světlem str. 91	5–7
Materiál: sérum 2 ml (chránit před světlem)	
Vitamin H (biotin)	2–3 TÝD.
Materiál: sérum 1 ml Koncentrace vitamínu H v séru je velmi variabilní a závisí na zkonzumovaném krmivu a produkci střevní flórou. V souvislosti s touto skutečností nelze určit přesné referenční rozmezí. Parametr je vhodný k ověření suplementace vitamínu H.	

TĚŽKÉ KOVY, TOXIKOLOGIE



PŘEDCHOZÍ SEKCE
VITAMÍNY



DALŠÍ SEKCE
LÉČIVA

Aflatoxin – screening (ELISA)	5–7
Materiál: krev EDTA 1,5 ml, sérum 1,5 ml, plazma EDTA 1,5 ml nebo krmivo 250 g	
Aflatoxin (HPLC)	5–7
Materiál: krev EDTA 1,5 ml, sérum 1,5 ml, plazma EDTA 1,5 ml nebo krmivo 250 g	
Arsen	5–7
Materiál: moč 2 ml	
Upozornění: bez referenčních rozmezí.	
Botulotoxin (Cl. botulinum)	7–10
Materiál: sérum 3 ml	
Deoxynivalenol (DON) – screening (ELISA)	5–7
Materiál: krev EDTA 1,5 ml, sérum 1,5 ml, plazma EDTA 1,5 ml nebo krmivo 250 g	
Deoxynivalenol (DON) (HPLC)	5–7
Materiál: krev EDTA 1,5 ml, sérum 1,5 ml, plazma EDTA 1,5 ml nebo krmivo 250 g	
Kadmium	3–5
Materiál: krev EDTA 2 ml nebo moč 5 ml	
Kumariny	3–5 TÝD.
Materiál: krev EDTA 3 ml nebo obsah žaludku	
Ochratoxin – screening (ELISA)	5–7
Materiál: krev EDTA 1,5 ml, sérum 1,5 ml, plazma EDTA 1,5 ml nebo krmivo 250 g	
Ochratoxin (HPLC)	5–7
Materiál: krev EDTA 1,5 ml, sérum 1,5 ml, plazma EDTA 1,5 ml nebo krmivo 250 g	
Olovo	3–5
Materiál: krev EDTA 0,5 ml, krev heparin 0,5 ml nebo moč 5 ml	
Upozornění: referenční rozmezí jen pro stanovení z krve.	
Rtuť	3–5
Materiál: krev heparin 2 ml nebo moč 5 ml	
Upozornění: Referenční rozmezí jen pro stanovení z krve.	
Thallium	7–10
Materiál: moč 1 ml	
Upozornění: bez referenčního rozmezí.	
T-2 toxin	7–10
Materiál: mléko 2 ml nebo krmivo 250 g	

Zearalenon – screening (ELISA)**5–7****Materiál:** mléko 2 ml, moč 2 ml nebo krmivo 250 g**Zearalenon (HPLC)****5–7****Materiál:** mléko 2 ml, moč 2 ml nebo krmivo 250 g

Profil otrava najdete v kapitole PROFILY.

WFFS

Warmblood Fragile Foal Syndrome

Syndrom fragilních hříbat teplotkrevníků

WFFS je genetické onemocnění vázané na ojedinelou genovou mutaci, děděnou autozomálně recesivně. Proto se projevuje pouze v případě že mládě zdědí vadné alely od matky i otce.

U hříbat s WFFS pozorujeme:

- ochablou a volnou kůži
- špatnou imunitu
- nestabilní, uvolněné klouby (neschopnost samostatně stát)
- otoky kůže, podkožní hematomy
- předčasné narození



Nabízíme genetické testy pro určení nositele genu WFFS - postačí jen vzorek krve EDTA. Je doporučeno testování hřebců i klisen.

LÉČIVA



PŘEDCHOZÍ SEKCE

**TĚŽKÉ KOVY,
TOXIKOLOGIE**



DALŠÍ SEKCE

DIAGNOSTIKA ALERGIÍ

Screening – dopingové látky (vyšetření při nákupu)**2–3 TÝD.****Materiál:** sérum 10 ml

Vyšetření zahrnuje detekci přibližně 1000 látek z následujících skupin: glukokortikoidy, narkotika, nesteroidní antiflogistika, stimulanty, lokální anestetika, sedativa a furosemid, isoxsuprin, clenbuterol
+ kortizol kvantitativně

Screening – dopingové látky – rozšířené**2–3 TÝD.****Materiál:** sérum 15 ml

Screening – dopingové látky + anabolické steroidy

Anabolické steroidy**2–3 TÝD.****Materiál:** sérum 5 ml**Glukokortikoidy****2–3 TÝD.****Materiál:** sérum 5 ml

Betamethazon, dexamethazon, flumethazon, kortison, prednisolon, triamcinolon
+ kortizol kvantitativně

Lokální anestetika**2–3 TÝD.****Materiál:** sérum 5 ml

Bupivakain, lidokain, mepivakain, prokain, jiné

Nesteroidní antiflogistika**2–3 TÝD.****Materiál:** sérum 5 ml

Diclofenak, fenylbutazon, flunixin, ibuprofen, indometacin, ketoprofen, kyselina flufenamová, kyselina meklofenamová, kyselina tolfenamová, meloxicam, naproxen, paracetamol, piroxicam, salicylany, wedaprofen

Sedativa**2–3 TÝD.****Materiál:** sérum 5 ml

Benzodiazepiny, detomidin, fenotiazin, medetomidin, romifidin, jiné

Stimulanty**2–3 TÝD.****Materiál:** sérum 5 ml

Amfetamin, kofein, teobromin, teofilin, jiné

DIAGNOSTIKA ALERGIÍ

«
PŘEDCHOZÍ SEKCE
LÉČIVA

»
DALŠÍ SEKCE
PREANALYTIKA

MOLEKULÁRNÍ DIAGNOSTIKA ALERGIÍ

INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE V ALERGOLOGICKÝCH
TESTECH **PRO KONĚ**

Testování více než 200
alergenových extraktů
a molekulárních složek

Přesnější diagnostika alergií
i přesnější výběr vhodné
desenzibilizace - až 8
molekulárních složek pro
Culicoides

Blokování CC
s dvouúrovňovou kontrolou.

Zcela kvantitativní test

Pouze 0,5 ml séra

Plně automatizovaný
postup

Identifikace zkrřížených
reakcí

Potřebujete více informací?

Zveme vás na naši stránku:

veteo.cz/diagnostika/diagnostika-alergií



Diagnostika alergií

Společnost Nextmune uvedla na trh novou generaci testů na alergie s názvem **PAX (Pet Allergy Xplorer)**. Jedná se o kvantitativní molekulární vyšetření, detekující protilátky třídy IgE. Díky současnému použití extraktů alergenů a molekulárních složek umožňuje přesnější identifikaci klíčových alergogenních substancí. Pomáhá identifikovat zkřížené reaktivní složky a eliminovat je z výsledku. Přesnost výsledků se také zvýšila díky plné automatizaci provádění vyšetření. Dodatečně byla vylepšena technologie blokování CCD molekul odpovědných za falešně pozitivní výsledky a byla použita dvouúrovňová kontrola technologie detekce účinnosti blokování těchto částic.

Co jsou CCD částice?

Částice CCD jsou strukturální části mnoha alergizujících bílkovin, hlavně rostlinných alergenů, jako jsou pyl. Během alergické reakce vznikají IgE jak proti uhlovodíkovým řetězcům, tak rovněž proti bílkovinné části alergenu. Výzkumy prokazují, že IgE proti CCD částicím se vyskytují u 30 % vyšetřovaných zvířat a jejich přítomnost je klinicky irelevantní. Eliminace IgE specifických pro CCD částice zvyšuje korelaci výsledků testu in vitro s intradermálními testy.

Výsledek za: 7-14 dní

Materiál k vyšetření: sérum 0,5 ml

POZNÁMKA: Imunitní systém vykazuje plnou výzrállost po prvním roce života. Z tohoto důvodu se nedoporučuje provádět alergologická vyšetření u zvířat mladších osmnácti měsíců.

Schéma diagnostiky alergií č. 1:

Kdy zvolit

Především k vyloučení alergií nebo pokud preferujeme postupnou diagnostiku.

Můžeme zvolit screeningový test (1) – poté získáme výsledek v systému +/- pro environmentální a potravinové alergenů (včetně podskupin). Můžeme také zvolit samotný screening na environmentální (2) nebo potravinové alergenů (3), pokud máme podezření pouze na jednu ze skupin. Následně můžeme podle pozitivních výsledků provést podrobnější testy (4, 5 nebo 6).



Schéma diagnostiky alergií č. 2:

Kdy zvolit

Pokud byla diagnostikována alergie a provedením jednoho testu chceme získat podrobný výsledek popisující reakce na všechny tyto alergeny (7, 8, 9 nebo 10).

7

Enviromentální + potravinové alergeny
podrobné vyšetření přímo

8

Enviromentální alergeny
podrobné vyšetření přímo

9

Potravinové alergeny
podrobné vyšetření přímo

10

Hmyz
podrobné vyšetření přímo

Specifikace testů:

Enviromentální alergeny

Pyly trav

Troskut prstnatý, kostřava luční, srha laločnatá, bojíněk luční, lipnice luční, jílek vytrvalý, žito seté.

Pyly bylin

Ambrozie peřenolistá, jitrocel kopinatý, pelyněk černobýl, merlík bílý, kopřiva dvoudomá, drnavec lékařský, slanobýl draselný, šťovík kadeřavý / menší.

Pyly stromů

Bříza bělokorá, buk lesní, cypřiš stálezelený, jasan ztepilý, líska obecná, ptačí zob obecný, olivovník evropský, olše lepkavá, platan javorolistý, topol černý, jilm habrolistý

Plísňe a houby

Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Cladosporium herbarum, Malassezia pachydermatis, Malassezia sympodialis.

Roztoči a hmyz

Acarus siro, Dermatophagoides farinae, Dermatophagoides pteronyssinus, Glycyphagus domesticus, rus domácí, Lepidoglyphus destructor, šváb americký, Tyrophagus putrescentiae.

Epitelie

Skot, morče, kočka, králík, myš, pes

Hmyzí jedy

Mravenec ohnivý, Dolichovespula spp., vosík francouzský, vosička obecná, včela medonosná

Jiné

Latex

Hmyz

Ovád, bodalka, komár, Culicoides, muchničky.

Potravinové alergeny

Obiloviny a semena

Bavlník chlupatý, pohanka obecná, ječmen setý, kukuřice, len setý, oves setý, proso seté, pšenice setá, rýže setá, slunečnice roční, čirok dvoubarevný, žito seté.

Luštěniny a ořechy

Hrách setý, podzemnice olejná, čočka ječměná, sója luštinatá.

Zelenina a ovoce

Jablko, mrkev obecná

Desenzibilizace

Na základě vyšetření séra na přítomnost protilátek proti environmentálním alergenům lze připravit desenzibilizační soupravu. Nabízíme sady dvou typů:

- **Vet - Goid** – vyrobený ze směsi alergoidů. Alergoidy jsou konglomeráty nativních alergenů produkované jejich chemickou modifikací, denaturací nebo polymerací. Účelem tohoto ošetření je zachování schopnosti alergenu vyvolat imunitní odpověď (zejména reakci T–buněk) a zároveň snížení rizika anafylaxe (IgE protilátkové odpovědi).
- **Artuvetrin** – vyrobený z jednotlivých alergenů klasickým způsobem
- **Allervet Retard Hmyz** – specifická imunoterapie pro koně s příznaky alergie po bodnutí hmyzem. Skládá se z jednotlivých alergenů této skupiny, vybraných na základě výsledku pacienta.
- **Allervet Culicoides** – obsahuje jediný alergen Culicoides, dostupný ve dvou objemových variantách.

V případě dotazů prosím kontaktujte laboratoř.

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ DNY) CENA
(KČ BEZ DPH)

Desenzibilizace Vet - Goid (1–4 složek) [2x 3ml]

2–4 TÝD.

Cena za první nebo další sadu. Sada vystačí na cca 9-10 měsíců terapie.

První desenzibilizační sada připravená na základě externího výsledku (např. intradermální test)

Desenzibilizace Artuvetrin (1–8 složek) (inhalační alergeny) [1x 10ml]

2–4 TÝD.

Cena za první nebo další sadu. Sada vystačí na cca 9-10 měsíců terapie.

První desenzibilizační sada připravená na základě externího výsledku (např. intradermální test)

Allervet Retard hmyz [2x 3ml]

2–6 TÝD.

Cena za první nebo další sadu. Sada vystačí na cca 9-10 měsíců terapie.

První desenzibilizační sada připravená na základě externího výsledku (např. intradermální test)

Allervet Culicoides

2–6 TÝD.

Cena za první nebo další sadu.

Sada 1x 2,5ml (stačí na cca 4-5 měsíců terapie)

Sada 1x 2,5ml (první desenzibilizační sada připravená na základě externího výsledku)

Sada 2x 2,5ml (stačí na cca 9-10 měsíců terapie)

Sada 2x 2,5ml (první desenzibilizační sada připravená na základě externího výsledku)



Precision matters.

NEMÁTE K DISPOZICI POČÍTAČ?

Telefon máte u sebe vždy!

KLIENŤSKÝ PORTÁL NYNÍ UŽ I VE VAŠEM CHYTRÉM TELEFONU!

Nainstalujte si naši aplikaci, abyste mohli používat Klientský portál odkudkoli:

- objednejte si kurýra
- dostávejte **upozornění na nové výsledky vyšetření** a stáhněte si je
- **registrujte vyšetření online**
- zkontrolujte si **faktury**
- a mnoho dalšího



Aplikace dostupná pro Android a iOS

PREANALYTIKA



PŘEDCHOZÍ SEKCE

DIAGNOSTIKA ALERGIÍ



Objednejte si box na mražené vzorky přes Klientský portál, telefonicky nebo e-mailem.



Před použitím uložte box na 48 hodin do mrazáku.



Krev odeberte do odpovídající zkumavky, počkejte 30–60 min., poté odstředte (v případě plazmy je možné odstředit hned po odebrání) a přelijte sérum/plazmu do transportní zkumavky bez antikoagulantu či jiných přidaných látek.



Odstředěný materiál zmrazte a uchovávejte v mrazáku až do příjezdu kurýra.



Zmražený materiál umístěte do jedné z komor mrazícího boxu a dobře uzavřete.



Box se vzorkem umístěte do polystyrenového obalu, který vám byl doručen společně s boxem.



Vyplňte online žádanku přes Klientský portál nebo ke vzorku přiložte vyplněnou papírovou žádanku.



Předejte obálku se zásilkou kurýrovi.



**MRAŽENÝ
MATERIÁL**

 **POZOR!**

Při vyplňování žádanky (online nebo papírové) je třeba označit typ zaslaného materiálu.



Krev odeberte do odpovídající zkumavky, počkejte 30–60 min., poté odstředte (v případě plazmy je možné odstředit hned po odebrání) a přelijte sérum/plazmu do transportní zkumavky bez antikoagulantu či jiných přidaných látek.



Trus/moč umístěte do nádoby, která je k tomu určená.



Připravený materiál uskladněte v lednici až do příjezdu kurýra.



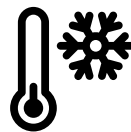
Vyplňte online žádanku přes Klientský portál nebo ke vzorku přiložte vyplněnou papírovou žádanku.



Chlazený materiál zabezpečte tak, aby se bezprostředně nedotýkal chladicí vložky (např. bublinkovou fólií).



Připravený materiál předejte spolu s chladicí vložkou kurýrovi.



CHLAZENÝ MATERIÁL



POZOR!

Při vyplňování žádanky (online nebo papírové) je třeba označit typ zasláného materiálu.



**30-60
min.**

Krev odeberte do odpovídající zkumavky, počkejte 30–60 min., poté odstředte a přelijte sérum/plazmu do transportní zkumavky bez antikoagulantu či jiných přidaných látek.



Zkumavku s materiálem chraňte před světlem např. ji zabalte do alobalu/černé strečové fólie.



Připravený materiál uskladněte v lednici až do příjezdu kurýra.



Vyplňte online žádanku přes Klientský portál nebo ke vzorku přiložte vyplněnou papírovou žádanku.



Předejte obálku se zásilkou kurýrovi.



CHRÁNĚNÝ PŘED SVĚTLEM MATERIÁL

 **POZOR!**

Obvaz, náplast, umístění nezabezpečené zkumavky do obálky nezajistí dostatečnou ochranu vzorku před světlem!

Preanalytická fáze vyšetřování

Základem směrodatného a věrohodného výsledku laboratorního vyšetření je správná preanalytická fáze, jejíž součástí jsou řádná příprava pacienta, správný odběr vzorku a jeho doručení laboratoři.

Množství vzorku

Je třeba pamatovat na to, že existuje minimální množství odebraného vzorku, které je nezbytně nutné pro provedení vyšetření. V případě, že je množství odebraného vzorku velmi malé, je velmi nápomocné vypsát na žádanku, které parametry mají být provedeny přednostně.

Odběr vzorku

Při vyšetření některých biochemických parametrů (např. klidové hladiny glukózy a inzulínu) u koní se doporučuje časový odstup od podání koncentrovaných/vysokosacharidových krmiv (pastva) minimálně 4 hodiny. Dále přílišná fyzická zátěž před odběrem vzorku může mít vliv na výsledný nálezný u parametrů jako CK, LDH, AST nebo glukóza.

Nejdůležitější faktory, kterým je třeba věnovat pozornost při odběru krve:

1. Místo vpichu je třeba vyčistit
2. Objem krve odebrané do zkumavky s antikoagulantem – překročení maximální možné hranice vyznačené na zkumavce může vést ke vzniku sraženin. Naopak odběr příliš malého množství zase vede k nedostatečnému promíchání vzorku s antikoagulantem, vzniku sraženin nebo k příliš velkému zředění vzorku.
3. Proud krve je třeba směřovat do zkumavky takovým způsobem, aby nedocházelo k jejímu napěnění, tzn. nelévat po stěně. Napěnění krve může způsobit hemolýzu.
4. Po odběru vzorku je třeba:
 - hned opatrně promíchat krev s antikoagulantem obrácením zkumavky za účelem zabránění vzniku sraženin, mikrosraženin a napěnění
 - zanechat krev odebranou na krevní sérum 30–60 minut při pokojové teplotě až do doby vzniku sraženiny a poté, pokud je to možné, vzorek odstředit a sérum přenést do
5. V případě odběru krve do různých zkumavek je zapotřebí se vyvarovat kontaminaci vzorku, např. i minimální množství EDTA v séru může znemožnit stanovení některých biochemických nebo endokrinologických parametrů.

Druhy vzorků pro vyšetření

Sérum

Je to nejuniverzálnější materiál pro většinu biochemických a sérologických vyšetření, rovněž pro stanovení hladin elektrolytů a hormonů. Nejčastěji se používají zkumavky s „perličkami“ nebo s aktivátorem srážení.

Krevní plazma

V malém množství případů je pro vyšetření vyžadována krevní plazma. Pokud jde o ACTH, jde o odběr krevní plazmy s EDTA, v případě kyseliny mléčné se používá krevní plazma s NaF nebo KF. K vyšetření parametrů srážlivosti je nutná krevní plazma s citrátem (v poměru 9:1).

Krev s EDTA

Jedná se o nejlepší materiál pro hematologická vyšetření savců. Stejně dobře se hodí pro genetická vyšetření. Pro jiná vyšetření se využívá jen ojediněle z důvodu vlivu EDTA na některé parametry, především elektrolyty.

Srážlivá krev

Krev bez antikoagulantu může být do laboratoře odeslána bez odstředění a separace séra. Je však třeba vzít v potaz, že během přepravy může dojít ke vzniku hemolýzy, která může zapříčinit vznik nepřesných výsledků některých parametrů.

Moč

Je třeba odebrat pouze střední proud moči po předchozí dezinfekci okolí pohlavních orgánů.

Trus

Je nejlépe odeslat trus bez znečištění, to znamená ideálně vzorek odebraný přímo z konečnicku (především u bakteriologického vyšetření). Pro parazitologická vyšetření se doporučuje odběr trusu z několika míst nebo shromažďování vzorků trusu (5–10 g) po dobu 3 dnů. Vyšetření nemůže být provedeno, pokud je vzorek příliš kontaminován nebo je plesnivý. Během a po shromažďování je potřeba trus uchovávat v chladu.

Tělní tekutiny

Tělní tekutinu je potřeba odebrat do zkumavky pro vyšetření séra a také do zkumavky s EDTA. Není možné zaslání tekutin ve stříkačce.

Krevní nátěr

Do laboratoře je třeba odeslat preparáty na podložním sklíčku s místem pro popis, popsané tužkou, rovnoměrně rozetřené, zaschlé na vzduchu, nebarvené.

Vzorky pro mikrobiologická vyšetření

Vzorky pro mikrobiologická vyšetření je vhodné odebrat během časné fáze onemocnění, nejlépe před tím, než bude započata léčba antibiotiky. Odebraný vzorek by měl být přepraven do laboratoře co nejrychleji. Brzká inokulace zvyšuje šanci na kultivaci kmenů, které mají vysoké požadavky pro růst (*Streptococcus* spp., *Haemophilus* spp., anaerobní bakterie). Odebrání materiálu na transportní médium umožňuje prodloužit životaschopnost mikroorganismů na maximálně 72 hodin. Vezměte prosím na vědomí, že nesprávné skladování materiálu nebo příliš dlouhá doba přepravy může vést k nesprávným laboratorním výsledkům.

Pokojevá teplota (20°C - 24°C)	Teplota (4°C - 8°C)
moč (se stabilizátorem)	moč (bez stabilizátoru)
výtěrové tampony uchovávané do transportu < 24 h	výtěrové tampony uchovávané do transportu > 24 h
tekutina z tělních dutin (pleurální a peritoneální)	výtěry ze střev či trusu
bioptáty	výplachy z dýchacích cest nebo dělohy
synoviální tekutina	sperma

Pro odběr i transport stěrů pro vyšetření na aerobní bakterie jsou vhodné jak odběrovky s transportním médiem, tak i odběrovky s aktivním uhlím. V případě mikrobiologického testování trusu nebo vyšetření zaměřených na anaerobní bakterie laboratoř doporučuje použití tamponů s uhlíkovým médiem. Přidání uhlíku mimo jiné neutralizuje bakteriální toxiny, čímž se zvyšuje přežitelnost patogenních bakterií.

Kůži je třeba před odběrem vzorku oholit a očistit sterilním fyziologickým roztokem, při suchých změnách a při změnách na sliznici je třeba výtěrový tampon navlhčit sterilním fyziologickým roztokem. Častou chybou během předlaboratorní fáze je odběr stěru z kůže společně se srstí a umístění srsti do transportního média.

Výtěr ze spojivového vaku je třeba provést do zkumavky s transportním médiem, a to nejdříve po 4 hodinách od vypláchnutí nebo užití antibakteriálních prostředků.

Vzorek je třeba uchovávat při pokojové teplotě. Při stěru z levého a pravého spojivového vaku by měl být každý vzorek řádně označen.

Stěr z rány je třeba odebrat po opláchnutí a předběžném vyčištění. Diagnostickou hodnotu mají především hluboké stěry. Povrchové stěry se nedoporučují, protože organismy vykultivované z povrchu jsou obvykle kontaminované a jen výjimečně jsou zodpovědné za infekci rány.

V případě abscesů je třeba kůži opláchnout alkoholem a nechat zaschnout, poté absces naříznout, první porci hnisu zlikvidovat a další porci hnisu ze dna abscesu odebrat sterilním tamponem nebo injekční stříkačkou a umístit do sterilní nádoby s částí materiálu umístěného do uhlíkového transportního média. Při diagnostice materiálu obsahujícího hnis by měly být vždy současně provedeny testy na aerobní a anaerobní bakterie.

Bronchiální výplach (BAL)

Tekutina z laváže by měla být zaslána ve sterilní zkumavce nebo sterilní nádobce do 4 hodin po odběru. Pokud to není možné, vzorek by měl být skladován při teplotě 4-8°C až do transportu (maximálně 24 hodin po odběru)

Výplašky průdušek (BAL), výplašky průdušnice (TTW), výplašky dělohy

Materiál by měl být dodán ve sterilní zkumavce nebo zajištěné injekční stříkačce do 24 hodin po odběru. Pokud je transport do laboratoře delší, je třeba odebrat další tekutinu do stěrové zkumavky s transportním médiem a dbát na to, aby byl výtěrový tampon zcela nasycen testovanou tekutinou a umístěn do transportního média. Materiál by měl být až do přepravy skladován při pokojové teplotě.

Anaerobní bakterie

Vzorek pro vyšetření anaerobních bakterií je potřeba odebrat výtěrem do transportního média s aktivním uhlím a co nejrychleji doručit do laboratoře.

Absolutní indikace pro testování anaerobních bakterií jsou:

- abscesy,
- infekce v dutině břišní,
- infekce v dutině pleurální.

Nedoporučuje se testovat anaerobní bakterie z následujících materiálů:

- výtěry z krku a nosohltanu,
- stěry z dásní,
- obsah tlustého střeva, trus,
- moč získaná spontánní mikcí,
- povrchové kožní změny,
- výtěry z očí.

Moč

Moč pro bakteriologické vyšetření u koní je třeba odebrat ze středního proudu, po dezinfekci oblasti zevního ústí močové trubice (první dávka moči obsahuje mikroorganismy kolonizující terminální úsek močových cest). Moč by měla být dodána ve sterilním plastovém obalu do 4 hodin od odběru. Pokud to není možné, materiál by měl být skladován v chladničce (maximálně 24 hodin). Tuto dobu lze prodloužit odebráním materiálu do speciální zkumavky se stabilizátorem (kyselina boritá - až 48 hodin) nebo transportním médiem Uricult/Uromedium. Moč odebraná do stěrové zkumavky s médiem se nedá na mikrobiologické vyšetření použít.

Trus

Vyšetření trusu je vhodné provést před zahájením léčby antibiotiky, nejlépe během časné fáze průjmu, kdy je počet patogenů nejvyšší. Pro vyšetření je třeba odebrat výhradně čerstvý trus s příměsí hlenu nebo krve, pokud jsou přítomné (přítomnost netypických prvků je třeba zaznamenat na žádanku). Vzorek je třeba odebrat ráno a doručit ho ve sterilní nádobě v ten stejný den. Pokud by měl převoz vzorku do laboratoře trvat příliš dlouho, je potřeba provést stěr ze tří různých míst vzorku trusu a stěry umístit do transportního média s aktivním uhlím a uchovávat v lednici.

Vzorky pro mykologická vyšetření

Kvasinky

Pro průkaz kvasinek je možno odebrat následující materiály:

- moč (pouze odebraná cystocentézou),
- tělní tekutinu (pleurální tekutina, peritoneální tekutina, synoviální tekutina),
- výplasek dýchacích cest,
- čerstvý trus,
- výtěr z rány, nosu, úst, očí.

K výtěrovému tamponu se doporučuje přidat preparát na sklíčku nebo navíc odebrat hypercelulární stěr za účelem přípravy preparátu pro mikroskopické zhodnocení přítomnosti kvasinek.

V diagnostice je nejužitečnější materiál odebraný před podáním léků, zejména těch s lokálními účinky. Pokud již byla léčba zahájena, měl by být materiál odebrán před podáním další dávky, kdy je koncentrace léčiva nejnižší.

Materiál ze vzorků z částí těla, která nejsou sterilní, např. moč, trus, výplašky TTW nebo BAL, by měl být skladován při teplotě 4–8 °C, aby se zabránilo množení plísní ve vzorku.

Aspergillus spp.

Materiál pro vyšetření by měl být odebrán ze stejného místa na dva sterilní tampony navlhčené fyziologickým roztokem, z nichž jeden by měl být umístěn v transportním médiu a druhý odeslán bez média.

Je třeba mít na paměti, že plísně jsou běžně rozšířené v prostředí, proto se v případě kultivace atypických plísní (jiných než *Aspergillus*) doporučuje testy tříkrát opakovat, aby se vyloučila náhodná mykobiota a potvrdil se možný etiologický faktor. Stejně jako v případě kvasinek by měl být materiál ze vzorků z částí těla, které nejsou sterilní, skladován při 4–8 °C.

Dermatofyty

Materiál pro vyšetření na dermatofyty by měl být odebrán před zahájením antimykotické terapie nebo nejdříve 4 týdny po ukončení podávání léku. Vzorek musí být doručen do laboratoře do 48 hodin od odběru materiálu.

Doporučeným materiálem pro vyšetření jsou chlupy/srst, drápy nebo seškraby, které by měly být odebrány z periferie postižených oblastí po dezinfekci kůže. Chlupy/srst spolu s cibulkami a drápy by měly být přeneseny do plastové sterilní nádoby a seškraby by měly být umístěny mezi dvě sklička.

Vzorky pro histopatologická vyšetření

V žádance o histopatologické vyšetření je potřeba uvést údaje, které se týkají druhu změny, lokalizace a doby trvání procesu.

Biopsie orgánů

Vzorek po provedení biopsie je třeba uložit v 4–10% formalinovém roztoku. Doporučuje se vždy po nějaké době vyměnit formalín a pokud je odebraná tkáň příliš prokrvená, tak i několikrát. Optimální objem formalínu je desetinásobek objemu vzorku. Přibližně 4% formalinový roztok je možné připravit smícháním 1 dílu objemu formaldehydu (36%) s 9 díly objemu vody (může být kohoutková voda). Za mrazivého počasí je k formalinovému roztoku potřeba přidat malé množství 10% ethanolového roztoku, aby se zamezilo vzniku artefaktů.

UPOZORNĚNÍ: LABORATOŘ NEPROVÁDÍ SEKCE A ODBĚR VZORKŮ PRO HISTOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ.

Biopsie kůže

Fixace: jak je uvedeno výše.

Je třeba odebrat 3–5 vzorků kůže o průměru min. 5 mm, nejlépe se k odběru hodí jednorázové biopsické jehly. Kůže nesmí být umytá ani vydezinfikovaná. Při výskytu multifokálních změn nebo rozsáhlých difúzních změn, je vhodné provést odběr z několika míst. Je nutné laboratoři poskytnout informace o lokalizaci, době trvání procesu a přechodu léčbě.

Vzorky pro cytologická vyšetření

Bioptáty

Pro provedení biopsie jsou nevhodnější jehly o tloušťce 0,5–0,7 (čím tvrdší léze, tím silnější jehla). Vzorek je potřeba odebrat z několika různých míst a je třeba nezahrnout cystické a nekrotické změny. Odebraný vzorek je třeba ihned přenést na podložní skličko, poté na něj přiložit druhé skličko tak, aby se materiál mezi skličky rozprostřel. Dále je třeba vzorek na skličko rozetřít tím, že sklička po sobě posuneme. Preparát je nutné zafixovat usušením na vzduchu. Je potřeba připravit několik (3–5) preparátů.

Otskové preparáty

Podložní skličko se přikládá přímo na lézi. Pokud jsou přítomny strupy, je potřeba je před provedením otisku strhnout.

Preparát je nutné zafixovat usušením na vzduchu.

Výtěry/stěry

Stěry pro cytologická vyšetření se provádí z pištělí, zvukovodu nebo z endometria. V případě, že je místo odběru suché, je potřeba výtěrový tampón navlhčit sterilním fyziologickým roztokem. Po odběru materiálu se provede nátěr rolováním výtěrového tampónu po podložním skličku. Nátěr necháme uschnout na vzduchu.

Vzorky pro vyšetření metodou PCR

Odebrané vzorky pro vyšetření s využitím metody PCR (např. zjišťování dědičných nemocí nebo patogenních agens) je potřeba uchovávat a převážet v chladu (2–8 °C) a doručit je do laboratoře co nejdříve. Za účelem vyhnutí se kontaminaci DNA nebo RNA, které pocházejí z jiného zdroje, je třeba provádět odběr přísně asepticky. Druhy vzorků, které jsou vyžadovány pro jednotlivá vyšetření, jsou uvedeny u konkrétních vyšetření.

Krev

Vzorek v minimálním množství 0,5 ml; odběr je třeba provést do zkumavky s EDTA. Zkumavky s heparinem nejsou vhodné, protože heparin zpomaluje amplifikaci nukleových kyselin. Je třeba se vyvarovat vzniku hemolýzy.

Sérum

Vzorek v minimálním množství 0,5 ml; odběr je třeba provést do sterilní zkumavky.

Biologické tekutiny

Odběr a přeprava ve sterilních, hermeticky uzavřených zkumavkách bez přísad dalších látek. Minimální potřebné množství materiálu je 0,5–2 ml tekutiny, v případě moči 5 ml.

Hypercelulární stěr

Odběr vzorku se provádí odběrovým kartáčkem nebo výtěrovou tyčinkou, vzorek se neumísťuje do transportního média. Je možné používat pouze výtěrové tyčinky zhotovené z umělé hmoty, se zakončením z umělého hedvábí, viskózy, polyesteru nebo dacronu. Ty, které jsou zakončené bavlnou nebo jsou dřevěné, mohou obsahovat substance, které zpomalují reakci PCR (riziko falešně negativního výsledku). Vzorek je třeba umístit do zkumavky a hermeticky uzavřít. Odběr je třeba provádět tak, že několikrát rázně setřeme výtěrovou tyčinkou vyšetřovaný povrch, abychom měli jistotu, že se na ní uchytlí dostatečné množství materiálu. Doporučujeme provést 2 stěry.

Trus

Nádoba na trus musí být sterilní, suchá, vodotěsná, bez detergentů a bez transportní půdy. Je třeba provést odběr reprezentativního vzorku trusu (minimální množství je 2 ml v případě tekutého trusu nebo 2 g tuhého trusu). Nádoba musí být řádně uzavřena. Pokud je to možné, je doporučeno odebrat vzorek přímo z konečníku.

Části orgánů, bioptáty

Odebraný vzorek je potřeba umístit do sterilní nádoby a zalít sterilním fyziologickým roztokem v takovém množství, aby byl vzorek zcela ponořen. V případě, že je doba přepravy vzorku do laboratoře delší než 48 hodin od okamžiku odebrání vzorku, je třeba jej zaslat hluboce zmrazený bez přidání fyziologického roztoku. Vzorek je třeba zabezpečit takovým způsobem, aby se během přepravy nerozmrazil (např. použitím chladících vložek, které udržují nízkou teplotu). Je třeba se důsledně vyvarovat rozmrazení a znovuzmražení vzorku. K vyšetření je třeba odeslat tkáň, která je s největší pravděpodobností místem výskytu patogena.

Seškrab, srst, chlupy

Pokud je to možné, je potřeba vzorek odebrat z hraničních míst lézí. Vzorek je třeba zaslat ve sterilní, suché nádobě/zkumavce/sáčku, hermeticky uzavřený. Srst a chlupy je třeba vytrhnout, nestříhat.

Vzorky pro sérologická vyšetření

Nejlepším materiálem pro sérologická vyšetření je sérum. Doporučuje se, aby objem séra nebyl menší než 0,5 ml. Mírná hemolýza nebo mírná lipémie nemají vliv na konečný výsledek vyšetření, avšak celková hemolýza nebo silná lipémie mohou zapříčinit vznik nepřesného výsledku.

Faktory mající vliv na falešný výsledek laboratorního vyšetření

Různé faktory, nejčastěji zapříčiněné chybami během preanalytické fáze, mají vliv na výsledek laboratorního vyšetření. Pokud se jich nelze vyvarovat, je třeba na ně myslet při interpretaci výsledků.

Hemolýza

Projevuje se jako červeně zbarvené sérum (nebo plazma) a je způsobena uvolňováním hemoglobinu z erytrocytů.

Příčiny:

- hemolýza intra vitam (hemolytická anémie),
- management po odběru krve: příliš pozdní centrifugace, zmražení, přehřátí, příliš vysoká rychlost centrifugace, otřesy během transportu.

Hemolýza ovlivňuje několik parametrů, včetně: albuminu, ALT, α -amylázy, AP, AST, celkové bílkoviny, bilirubinu, cholesterolu, CK, zinku, fosforu, fruktosaminu, GGT, GLDH, glukózy, inzulínu, kyseliny listové, kyseliny močové, žlučových kyselin, LDH, lipázy, hořčičku, mědi, urey, draslíku, UIBC, vápníku, železa.

Lipémie

U koní a oslů je lipémie důsledkem nadměrné mobilizace tuku z tukové tkáně.

Příčiny:

- poruchy metabolismu tuků, např. v případě metabolického syndromu (EM)
- negativní energetická bilance
- hladovění, anorexie.

Lipémie ovlivňuje zejména: albumin, ALT, AST, celkovou bílkovinu, bilirubin, CK, GGT, GLDH, glukózu, kreatinin, kyselinu močovou, hořčik, draslík, progesteron, sodík, vápník, železo.

Bilirubinémie/ikterus

Žluté zbarvení séra způsobené zvýšenou koncentrací žlučových barviv v krevním séru.

Příčiny:

- fyziologicky u koní
- nemoci jater
- hemolýza erytrocytů

Není způsobena chybami při odběru vzorku.

Glykolýza

Rozpad glukózy a související vzrůst hladiny laktátu. Glykolýze se lze vyvarovat odebráním do správné zkumavky (s NaF nebo KF) nebo díky rychlému (během 30–60 minut) odstředění a separaci krevního séra.

Koeficienty pro převod jednotek

Vyšetření	Konvenční jednotka	Převodní koeficient	Jednotka soustavy SI
Elektrolyty a stopové prvky			
Chloridy	mg/dl	0,2821	mmol/l
Zinek	mg/l	15,3	µmol/l
Anorganický fosfor	mg/dl	0,3229	mmol/l
Hořčík	mg/dl	0,4113	mmol/l
Měď	µg/dl	0,1574	µmol/l
Draslík	mg/dl	0,2557	mmol/l
Selen	µg/l	0,0127	µmol/l
Sodík	mg/dl	0,435	mmol/l
Vápník	mg/dl	0,2495	mmol/l
Železo	µg/dl	0,1791	µmol/l
Substráty			
Amoniak	µg/dl	0,554	µmol/l
Celková bílkovina	g/dl	10	g/l
Bilirubin	mg/dl	17,104	µmol/l
BUN (blood urea nitrogen)	mg/dl	0,357	mmol/l
Cholesterol	mg/dl	0,0259	mmol/l
Glukóza	mg/dl	0,0555	mmol/l
Karoteny	µg/l	0,00186	µmol/l
Kreatinin	mg/dl	88,402	µmol/l
Laktát	mg/dl	0,111	mmol/l
Kyselina močová	mg/dl	59,485	µmol/l
Močovina	mg/dl	0,1665	mmol/l
Triacylglyceroly	mg/dl	0,0114	mmol/l
Hormony			
T ₃	ng/ml	1,54	nmol/l
fT ₄	ng/dl	12,87	pmol/l
T ₄	µg/dl	12,87	nmol/l
Estradiol	pg/ml	3,671	pmol/l
Kortizol	µg/dl	0,0276	µmol/l
Progesteron	ng/ml	3,18	nmol/l
Testosteron	ng/ml	3,467	nmol/l
Hodnota v konvenčních jednotkách x převodní koeficient = hodnota v jednotkách soustavy SI			

Močovina (mg/dl)

0,46

BUN (mg/dl)

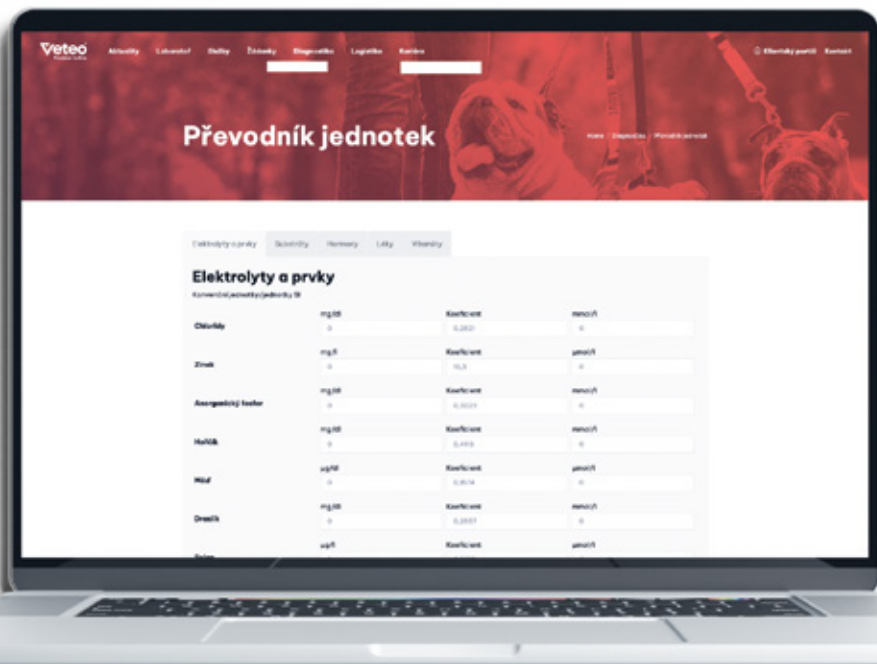
Močovina (mmol/l)

2,8

BUN (mg/dl)

Využijte náš ONLINE PŘEVODNÍK JEDNOTEK

Přejděte na stránku
veteo.cz/diagnostika/prevodnik-jednotek
nebo naskenujte QR kód



Typy vzorků pro biochemická vyšetření

Vyšetření	Sérum	Krevní plazma			
		heparin	EDTA	citrát	NaF, KF
Enzymy					
ALT	+	+	+	-	-
Amyláza	+	+	-	-	-
ALP	+	+	-	-	-
AST	+	+	+	-	-
Cholinesteráza	+	+	+	-	-
CK	+	+	-	-	-
GLDH	+	+	-	-	-
γ-GT	+	+	+	-	-
α-HBDH	+	-	-	-	-
LDH	+	+	-	-	-
Lipáza	+	+	-	-	-
Substráty					
Albumin	+	+	-	-	-
Celková bílkovina	+	+	+	-	-
Bilirubin	+	+	+/- ¹	-	-
Cholesterol	+	+	+	-	-
CRP	+	-	-	-	-
Fruktosamin	+	+	+	-	-
Glukóza	+	+	+	-	+
Kyselina β-hydroxymáselná	+	+	+	-	-
Kreatinin	+	+	+	-	-
Laktát	-	-	-	-	+
Kyselina močová	+	+	+	-	-
Žlučové kyseliny	+	+	+	-	-
Močovina	+	+	+	-	-
TLI	+	-	-	-	-
Triacylglyceroly	+	+	+	-	-
Volné mastné kyseliny (VMK)	+	+	+	+	-

¹ Doporučeným materiálem pro toto vyšetření je sérum. Je možné provést i z EDTA plazmy.

Typy vzorků pro biochemická vyšetření

Vyšetření	Sérum	Krevní plazma			
		heparin	EDTA	citrát	NaF, KF
Minerály					
Chloridy	+	+	-	-	-
Zinek	+	+	-	-	-
Anorganický fosfor	+	+	-	-	-
Hořčík	+	+	-	-	-
Měď	+	+	-	-	-
Draslík	+	+	-	-	-
Sodík	+	+	-/+ ¹	-	-
UIBC (unsaturated iron-binding capacity)	+	+	-	-	-
Vápník	+	+	-	-	-
Železo	+	+	-	-	-
Hormony, léky a vitamíny					
ACTH	-	-	+	-	-
Inzulin	+	+	-	-	-
Kortizol	+	-	-	-	-
Progesteron	+ ²	-	-	-	-
ft ₄	+	-	-	-	-
T ₄	+	-	-	-	-
TSH	+	-	-	-	-
Bromid	+	-	-	-	-
Fenobarbital	+	+	-	-	-
Kyselina listová	+	+	-	-	-
Vitamin B ₁₂	+	+	-	-	-

¹ Doporučeným materiálem pro toto vyšetření je sérum. Je možné provést i z EDTA plazmy.

² Býl pozorován postupný pokles hladiny progesteronu při skladování ve zkumavkách se separačním gelem.

Doručení vzorků do laboratoře

Při odeslání vzorků k vyšetření je potřeba dbát na jejich odpovídající zabezpečení, aby nedošlo ke zničení během přepravy.

Kurýr Veteo

Ve vybraných lokalitách probíhá svoz vzorků do laboratoře prostřednictvím naší vlastní kurýrní služby. Tento způsob dopravy je nejrychlejší a nejspolehlivější. Odvoz vzorku si můžete objednat on-line v Klientském portálu. Také nabízíme možnost instalace schránky na vzorky na budovu Vaší ordinace. Výhodou je možnost objednávání kurýra až do pozdních večerních hodin a bezkontaktní předávání vzorků. Skříňky mají polystyrenovou izolaci, která omezuje vliv vnějších faktorů. Toto řešení nabízíme pro naše klienty zdarma.

Kurýr Veteo je zdarma.

Externí přepravní společnost

Vybrali jsme pro Vás spolehlivého logistického partnera. O podrobnostech týkajících se přepravy vzorků partnerskou společností se informujte v laboratoři.

Ceny služeb a vyúčtování

Ceny uvedené v nabídce jsou určeny pouze veterinárními lékaři.

Všechny uvedené ceny jsou uvedeny bez DPH. Výše DPH je 21 %.

Vyúčtování (ve formě faktury) se provádí poslední kalendářní den daného měsíce a zahrnuje veškerá vyšetření, která se v daném měsíci uskutečnila. Vyhrazujeme si právo ke změnám cen.

Doba realizace vyšetření

Doba realizace jednotlivých vyšetření je uvedena u jednotlivých vyšetření. Počítají se pracovní dny. Tyto termíny jsou orientační. Laboratoř negarantuje provedení vyšetření v uvedeném čase. Doba, která je potřebná pro provedení vyšetření a vypracování výsledků se může změnit.

REJSTŘÍK

A

Aerobní bakterie + antibiogram	40
ACTH	31
Actinomyces spp.	42
Aerobní bakterie, kvasinky + antibiogram	40
Aflatoxin (HPLC)	77
Aflatoxin - screening (ELISA)	77
Albumin	23
Allervert Culicoides	86
Allervert Retard hmyz [2 x 3ml]	86
ALP	23
ALT	23
Anabolické steroidy	81
Anaerobní bakterie + antibiogram	40
Analýza močových kamenů	47
Anaplasma phagocytophilum (PCR)	60
Anaplasma phagocytophilum - protilátky (IFT)	59
Anoplocephala perfoliata - protilátky IgG (ELISA)	60
Antimüllerův hormon (AMH)	31
Aplikovaný parciální tromboplastinový čas (APTT)	21
Arsen	77
Arteritivirus (EAV) - protilátky (SN)	60
Arteritivirus (EAV) (PCR)	60
AST	23
Autovakcína injekční	39
Autovakcína virová	39

B

Babesia caballi + Theileria equi - protilátky (ELISA)	60
Babesia caballi / Theileria equi (PCR)	60
Baliček čtyř genetických onemocnění koní	66
Baliček pěti genetických onemocnění koní	66
Baliček zbarvení koně: bílé vzory (leopard complex, LWS, sabino, splashed white SW1 - SW4, tobiano, vzor appaloosa)	69
Baliček zbarvení koně: ředění (krémové, perline, silver, champagne, zygostia D genu)	70
Baliček zbarvení koně: základní barvy (černá/hnědá, chestnut)	70
Barvený preparát	49
Bilirubin celkový	23
Bilirubin konjugovaný	23
Bilkovina celková	23
Bordetella bronchiseptica	42
Bornavirus (PCR)	60
Bornavirus - protilátky (IFT)	60
Borrelia burgdorferi - IgG - protilátky (ELISA)	60
Borrelia burgdorferi - IgG - protilátky (immunoblotting)	60
Borrelia burgdorferi (PCR)	60
Botulotoxin (Cl. botulinum)	77

C

Campylobacter spp.	42
Celková vazebná kapacita železa (TIBC)	27
Celkové mikrobiologické vyšetření + antibiogram	40
Cerebelární abiotrofie (CA, Cerebellar Abiotrophy)	66
Certifikát	72
Chloridy	27
Cholesterol	23
Cholinesteráza	23
CK	23
Clostridioides difficile/Clostridium perfringens	42

Clostridioides difficile - toxin A + B (IC)	42
Clostridium perfringens - enterotoxin (ELISA)	42
Coombsův test přímý	35
Coronavirus (PCR)	60
Cytologické vyšetření	55

D

Deficit glykogen větvičního enzymu (GBED, Glycogen Branching Enzyme Deficiency)	66
Deoxynivalenol (DON) (HPLC)	77
Deoxynivalenol (DON) - screening (ELISA)	77
Dermatophilus congolensis (mikroskopické vyšetření)	42
Dermatophilus congolensis (PCR)	42
Desenzibilizace Artuvetrin Forte (1-8 složek) (inhalční alergeny) [1 x 10ml]	86
Desenzibilizace Vet - Goid (1-4 složek) [2 x 3ml]	86
Dexametazonový supresní test, nízká dávka (2x kortizol)	31
Diferenciace strongylidů	49
Distichíáza (Distichiasis)	66
Draslík	27

E

Ektoparazitě	50
Elektroforéza moči (SDS-PAGE)	47
Elektroforéza sérových bílkovin	35
Equinní maligní hypertermie (EMH, Equine Malignant Hyperthermia)	66
Estradiol (RIA)	31
Estron sulfát	31

F

Fasciola hepatica - protilátky IgG (ELISA)	60
Fibrinogen	21
Flotace + sedimentace	49
Flotace	49
Fosfor anorganický	27
Fruktosamin	23
Fyzická kondice koně	14

G

Genetický baliček koní: quarab	65
Genetický baliček kůň: american paint horse	65
Genetický baliček kůň: american quarter horse / appaloosa	65
Genetický baliček kůň: arabský plnokrevník	65
Genetický baliček kůň: teplotkrevníci	65
Genetický marker pro spinocefalární karcinom rohovky (SCC, Ocular Squamous Cell Carcinoma)	67
Gen rychlosti (Speed gene)	72
Gen šedivění (graying)	70
GGT	23
Giardia spp. - antigen (ELISA)	49
GLDH	23
Glukokortikoidy	81
Glukóza	23
Glukóza v tekutině a v plazmě - podvojně stanovení	53
Glukózový absorpční test (9x glukóza)	17
Glukózový toleranční test (inzulinová rezistence) (glukóza, inzulin)	33
Glutathionperoxidáza	23

H

α-HBDH	24
Hematokrit	19
Hepacivirus (PCR)	61
Hepacivirus – protilátky	61
Hereditární equinní regionální dermální astenie (HERDA, Hereditary Equine Regional Dermal Asthenia)	67
Hereditární myotonie (Hereditary Myotonia)	67
Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) (PCR)	61
Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) – protilátky (SN)	61
Herpesvirus typ 1 (EHV 1) (PCR)	61
Herpesvirus typ 2/5 (EHV 2/5) (PCR)	61
Herpesvirus typ 3 (EHV 3) (PCR)	61
Histologické vyšetření kůže – dermatopatologie	55
Histologické vyšetření	55
Histologické vyšetření vyžadující větší počet preparátů	55
Hořčík	27
Hřebčí nákaza (Trypanosoma equiperdum) – protilátky (CFT)	61
Hydrocefalus (Hydrocephalus)	67
Hyperkalemická periodická paralýza (HYPP, Hyperkalemic Periodic Paralysis)	67

I

Identifikace jedince (profil DNA, STR)	73
Identifikace parazita	49
Idiopatická hypokalcémie / Familiární izolovaná hypoparatyreóza koní (IH/EFIH, Idiopathic Hypocalcemia / Equine familial isolated hypoparathyroidism)	67
Imunitně podmíněná myozitida a myopatie MYH1 (MYHM, Immune Mediated Myositis & MYH1 Myopathy)	67
Imunologický status hřiběte (IgG)	35
Inkontinence pigmentu (Incontinentia pigmenti, Hyperpigmentation)	70
Infekční anémie (Cogginsův test)	61
Infekční anémie – protilátky (ELISA)	61
Inzulín	31
Iontogram	14
Iontogram rozšířený	14
Izolace larev (Baermanův test)	49

J

Jod	27
Junkční epidermolysis bullosa typu Herlitz 1 (H - JEB1, Herlitz Junctional Epidermolysis Bullosa)	67
Junkční epidermolysis bullosa typu Herlitz 2 (H - JEB2, Herlitz Junctional Epidermolysis Bullosa)	67

K

β-karoten	75
Kadmium	77
Klíšťová onemocnění – klíště (PCR)	59
Klíšťová onemocnění – krev (PCR)	59
Kortizol	31
Kreatinin	24
Kreatinin v tekutině a v séru – podvojně stanovení	53
Krevní nátěr (mikroskopicky)	19
Krevní nátěr rozšířený (mikroskopicky) + krevní obraz	19
Krevní obraz	19
Krevní parazitě	50
Kudrnatá srst (Curly)	24
Kumariny	77
Kvantitaativní vyšetření (McMasterova metoda)	49
Kvasinky	41
Kyselina listová	75

Kyselina močová	24
-----------------	----

L

Laktát	24
Laktát v tekutině a v plazmě – podvojně stanovení	53
Lawsonia intracellularis (PCR)	61
LDH	24
Leptospira spp. (PCR)	62
Leptospira spp. – protilátky (aglutinace)	61
Lipáza (DGGR)	24
Listeria spp. – protilátky (typ 1 / typ 4b) (IFT)	62
Lokální anestetika	81

M

Malformace krčních obratlů (OQAM, Occipitoatlantoaxial Malformation)	68
Mali strongylidi (Cyathostominae) – protilátky (ELISA)	62
Mangan	27
Měď	27
Mutace v genu DMRT ₃ (test SynchroGait na schopnost různých typů chodů)	73
Mykogram	41

N

Nesteroidní antiflogistika	81
Nocardia spp.	43
Noční slepota (CSNB2, Congenital Stationary Night Blindness)	68

O

Ochratoxin (HPLC)	77
Ochratoxin – screening (ELISA)	77
Olovo	77
Onemocnění dýchacích cest dospělých koní – rozšířený profil (PCR)	59
Onemocnění dýchacích cest dospělých koní – základní profil (PCR)	59
Onemocnění dýchacích cest hřibat – rozšířený profil (PCR)	59
Onemocnění dýchacích cest hřibat – základní profil (PCR)	59
Overo Lethal White Syndrome (LWS, OLWS, OLWFS, LWO)	68
Ovladatelnost (Tractability)	73

P

Parathormon	31
Parvovirus (PCR)	62
Parvovirus – protilátky (LIPS)	62
Pasteurella spp.	43
Patogenní Escherichia coli (STEC/EHEC, EPEC, EIEC, ETEC, EAEC) (PCR)	
+ antibiogram	43
Plísně	41
PMSG	32
Polysacharidy střádající myopatie typu I (PSSM, Polysaccharide Storage Myopathy type I)	68
Poměr: bílkovina/kreatinin	47
Poměr: GGT/kreatinin	47
Poměr: jód/kreatinin	47
Posouzení stupně zapiskovanosti střev	50
Prediktivní test výšky (Predictive height test)	73
Profil biochemický	14
Profil deficitu (kůň)	14
Profil deficitu velkých (kůň)	14
Profil geriatrický	15
Profil hemostazeologický	15
Profil játra	15

Profil kolika (opakovaná kolika / hubnutí)	15	Taylorella equigenitalis (CEM) (PCR) (jeden nebo poolovaný vzorek)	63
Profil ledviny	16	Testosteron (RIA)	32
Profil otravy (kůň)	16	Test skličkové aglutinace	19
Profil PPID (Cushingův syndrom, ECS) / EMS (equiní metabolický syndrom)	16	Test s kukuřičným sirupem (inzulinová rezistence) (glukóza, inzulin)	33
Profil průjem hříbě (<2 měsíce)	39	Test stimulace hCG u koní (2x testosteron) (RIA)	32
Profil průjem hříbě (>2 měsíce)	39	Test zygozity genu D (dun) (Dun Zygozity Test)	70
Profil průjem kůň - rozšířený	39	Test zygozity genu Rn (roan) (Roan zygozity test)	70
Profil průjem kůň	39	Tetanus - protilátky (ELISA)	63
Profil reprodukce/abortus (PCR)	59	Těžká kombinovaná imunodeficeience (SCID, Severe Combined Immunodeficiency)	69
Profil sportovní kůň	16	Thallium	77
Profil zánětlivý stav	16	TRH stimulační test (2x ACTH)	32
Progesteron	32	TRH stimulační test (3x kortizol)	33
Protrombinový čas (PT)	21	Triacylglyceroly	24
Průkaz dermatofytů (PCR)	42	Trombinový čas (TT)	21
Průkaz dermatofytů	41	Troponin I	24
		TSH	32
		Tygrí oko (žlutá duhovka tygrího oka)	70

R

Rhodococcus hoagii (dříve Rhodococcus equi)	43
Rhodococcus hoagii (dříve Rhodococcus equi) (PCR)	62
Rotavirus - antigen (ELISA)	62
Rtuf	77

S

SAA (sérový amyloid A)	35
Salmonella abortus equi - protilátky (OWD)	62
Salmonella spp.	43
Screening bez krevního obrazu	12
Screening - dopingové látky - rozšířené	81
Screening - dopingové látky (vyšetření při nákupu)	81
Screening - hříbě (do 14 dní věku)	13
Screening - hříbě (od 15 dní věku)	13
Screening - osel	13
Screening	11, 12
Screening velký - osel	13
SDMA	24
Sedativa	81
Sedimentace	49
Selen	27
Separace kopytní stěny (HWSO, Hoof Wall Separation Disease)	68
Skeletární atavismus (SA, Skeletal Atavism)	68
Sodík	27
Stanovení citlivosti na antibiotika metodou MIC	40
Staphylococcus aureus	43
Stimulanty	81
Streptococcus equi ssp. equi (hříběcí) (PCR)	62
Streptococcus equi ssp. equi - protilátky IgG (ELISA)	62
Streptococcus equi ssp. equi/zoepidemicus (PCR)	62
Svaly - malý profil	17
Svaly - velký profil	17
Syndrom necitlivosti na androgeny ARI (AIS, Androgen Insensitivity Syndrome)	69
Syndrom necitlivosti na androgeny AR2, AR3, AR4, AR5 (AIS, Androgen Insensitivity Syndrome)	69
Syndrom fragilních hříbat teplokrevníků (WFFS, Warmblood Fragile Foal Syndrome)	68
Syndrom imunodeficeience hříbat (FIS, Foal Immunodeficiency Syndrome)	68
Syndrom levandulového hříběte (LFS, Lavender Foal Syndrome)	68
Syndrom nahého hříběte (NFS, Naked Foal Syndrome)	68

T

T-2 toxin	77
T4 celkový	32
T4 volný	32
Taylorella equigenitalis (CEM) (PCR) (2-4 lokalizace)	62

U

Urea	24
------	----

V

Vápník	27
Velký screening bez krevního obrazu	13
Velký screening	12
Virus afrického moru koní - protilátky (ELISA)	63
Virus chřipky typ A (PCR)	63
Virus chřipky typu A1 a A2 - protilátky (hemaglutinační inhibiční test)	63
Virus klišťové encefalitidy - IgG - protilátky (IFT)	63
Virus klišťové encefalitidy - IgM - protilátky (ELISA)	63
Virus klišťové encefalitidy (PCR)	63
Virus rinitidy koní A a B (ERAV a ERBV) (PCR)	63
Virus západonilské horečky (West Nile virus) - protilátky IgG + IgM (ELISA)	63
Virus západonilské horečky (West Nile virus) - protilátky IgM (ELISA)	63
Vitamin A (retinol)	75
Vitamin B ₁ (thiamin)	75
Vitamin B ₂ (riboflavin)	75
Vitamin B ₃ (pyridoxin)	75
Vitamin B ₆ (kobalamin)	75
Vitamin D ₃ (25-OH)	75
Vitamin E (tokoferol)	75
Vitamin H (biotin)	75
Volné mastné kyseliny (VMK)	24
Vozňivka (Burkholderia mallei) - protilátky (ELISA)	63
Vyšetření bakteriologické moči + antibiogram	41
Vyšetření bronchoalveolární laváže (BAL)	53
Vyšetření mikrobiologické trusu + antibiogram	41
Vyšetření moči kompletní	47
Vyšetření moči obecné	47
Vyšetření moči základní	47
Vyšetření močového sedimentu	47
Vyšetření původu	73
Vyšetření synoviální tekutiny	53
Vyšetření tekutiny z tělní dutiny	53
Vyšetření tekutiny z tělní dutiny - rozšířené	53
Vyšetření výtěru nebo výplachu průdušnice (TTW)	53
Vzor appaloosa (PATNI, Appaloosa pattern 1)	72

X

Xylózový absorpční test (3x xylóza)	17
Yersinia spp.	43

Z

Zakrslost, chondrodysplazie (gen ACAN, Dwarfism, Chondrodysplasia)	69
Zakrslost (Dwarfism)	69
Zbarvení camarillo white (mutace W4)	70
Zbarvení černé/hnědé - mutace v genu agouti (lokus A)	71
Zbarvení champagne	71
Zbarvení Chestnut (red factor)	71
Zbarvení dominantní bílá (GQ Santana Dominant White W5, W10, W13, W20 a W22)	71
Zbarvení krémové (gen MATP)	71
Zbarvení leopard complex	71
Zbarvení Mushroom	71
Zbarvení perlino	71
Zbarvení sabino	71
Zbarvení silver	71
Zbarvení snowdrop	71
Zbarvení splashed white (mutace SW1, SW2, SW3 a SW4)	72
Zbarvení splashed white (mutace SW5 a SW6)	72
Zbarvení sunshine	72
Zbarvení tobiano	72
Zearalenon (HPLC)	78
Zearalenon - screening (ELISA)	78

Ž

Železo	27
Žihání (Brindle 1)	72
Zinek	27
Žlučové kyseliny	24



KATALOG KONĚ
2024

CENÍK LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ

VeteoTM Precision matters.

Veteo Laboratoř s.r.o.
Nákladní 3179/1, 702 00 Ostrava

+420 558 889 736

info@veteo.cz

www.veteo.cz