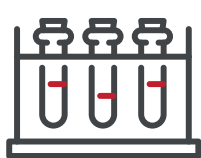




KONĚ

KATALOG VYŠETŘENÍ 2026

JAK NÁM ZASLAT



Odeberte materiál do
odpovídajících zkumavek

2

ZAREGISTRUJTE VZOREK ONLINE

**přes Klientský portál nebo
aplikaci Veteo:**

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



3

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



4

**Objednejte svoz vzorků
prostřednictvím Klientského
Portálu nebo telefonicky
a vyčkejte na odběr
vzorku kurýrem**



JAK NÁM ZASLAT

ŠTÍTKY S ČÁROVÝM KÓDEM

JAK SPRÁVNĚ ZABALIT VZORKY?

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**



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



CO DĚLAT POKUD NEMÁTE ŠTÍTKY S ČÁROVÝM KÓDEM?



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

OBSAH:

PROFILY	10	ONKOLOGIE	54
Obecné	12	INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ	58
Speciální	14	Profily	59
HEMATOLOGIE	18	Infekční onemocnění	60
HEMOSTAZELOGIE	20	DIAGNOSTIKA GENETICKÝCH ONEMOCNĚNÍ (PCR)	66
BIOCHEMIE	22	Profily	67
ELEKTROLYTY A PRVKY	26	Genetická onemocnění	68
HORMONY	28	Srst	71
Obecné	29	Jiná vyšetření	74
Pohlavní hormony a diagnostika březosti	30	VITAMÍNY	76
IMUNOLOGIE	32	TĚŽKÉ KOVY, TOXIKOLOGIE	78
MIKROBIOLOGIE	34	LÉČIVA	82
Profily	35	DIAGNOSTIKA ALERGIÍ	84
Bakteriologie obecná	35	PREANALYTIKA	90
Mykologie	39	Citlivé materiály	91
Bakteriologie speciální	40	Preanalytika	94
MOČ	44	Factory zkreslující výsledky testů	101
PARAZITOLOGIE	46	Koeficienty pro převod jednotek	102
Trus	47	Typy vzorků pro biochemická vyšetření	104
Krev	48	Doručení vzorků do laboratoře	106
Srst a seškrab	48	Ceny služeb a vyúčtování	106
Jiná vyšetření trusu	48	Doba realizace vyšetření	106
TĚLNÍ TEKUTINY	50	ABECEDNÍ SEZNAM VYŠETŘENÍ	107
HISTOPATOLOGIE	52		



CENÍK LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ PLATNÝ OD 02.03.2026*

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

www.portal.veteo.cz

SVÁTKY 2026

Podívejte se, jak máme otevřeno během státních svátků.

01/01 ČTVRTEK Vznik samostatné ČR - Nový rok	02/01 PÁTEK	02/04 ČTVRTEK	03/04 PÁTEK Velký pátek	04/04 SOBOTA Velikonoční sobota	05/04 NEDĚLE Velikonoční neděle
06/04 PONDĚLÍ Velikonoční pondělí	07/04 ÚTERÝ	30/04 ČTVRTEK	01/05 PÁTEK Svátek práce	02/05 SOBOTA	07/05 ČTVRTEK
08/05 PÁTEK Den vítězství	09/05 SOBOTA	04/07 ČTVRTEK	05/07 NEDĚLE Den slovanských věrozvěstů Cyrila a Metoděje	06/07 PONDĚLÍ Den upálení mistra Jana Husa	07/07 ÚTERÝ
27/09 NEDĚLE	28/09 PONDĚLÍ Den české státnosti	29/09 ÚTERÝ	27/10 ÚTERÝ	28/10 STŘEDA Den vzniku Československa	29/10 ČTVRTEK
16/11 PONDĚLÍ	17/11 ÚTERÝ Den boje za svobodu a demokracii	18/11 STŘEDA	23/12 STŘEDA	24/12 ČTVRTEK Štědrý den	25/12 PÁTEK První svátek vánoční
26/12 SOBOTA Druhý svátek vánoční	31/12 ČTVRTEK Silvestr				

LEGENDA:

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

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

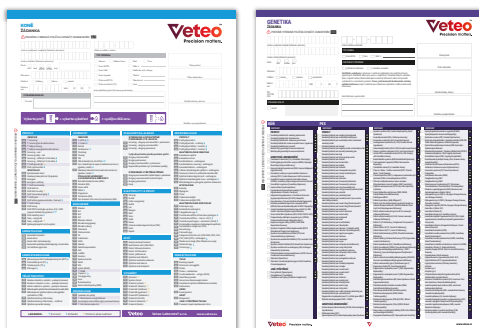


Status objednávky je viditelný v Klientském Portálu.
Čekací doba na doručení je **2 - 5 pracovních dní**.

VZORY ŽÁDANEK

Žádanky v elektronické podobě jsou dostupné na:

veteo.cz/zadanky



KONTROLA KVALITY

DŮVĚRYHODNOST VÝSLEDKŮ ZAČÍNÁ ÚČINNOU KONTROLOU KVALITY



Abychom zajistili co nejvyšší kvalitu služeb, analyzátoři v našich laboratořích jsou neustále monitorováni. Zahrnuje to každodenní interní kontrolu kvality a také účast v mezinárodních programech hodnocení kvality.

Laboratoř Veteo se už mnoho let zapojuje do uznávaných mezinárodních programů externí kontroly kvality

Patří mezi ně prestižní program **IVPTC**, který organizuje International Veterinary Proficiency Testing Centre a Atlantic Veterinary College (AVC), a také program **RIQAS** (Randox International Quality Assessment Scheme).

Použití standardizovaných vzorků a porovnávání našich výsledků s výsledky laboratoří z celého světa nám umožňuje průběžně sledovat a udržovat nejvyšší úroveň kvality vyšetření prováděných v laboratoři Veteo.

Programy kontroly zahrnují tyto oblasti*:

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



*Certifikát je udělován na základě úplné účasti v celém cyklu a dosažení výsledků, které splňují požadavky stanovené organizátorem. Frekvence zasílaných vzorků pro jednotlivé oblasti je proměnlivá a určuje ji organizátor programu

Označení NA znamená, že v daném období programu nebyl pro tuto oblast plánován žádný vzorek.

Novinky v nabídce:

HORMONY

Poměr DHP / progesteron (luteo-placentární posun)

MIKROBIOLOGIE

Mikrobiologické a cytologické vyšetření rohovky

Salmonella spp. (PCR)

PARAZITOLOGIE

Diagnostika rousů

ONKOLOGIE

Alfa-fetoprotein (AFP)

Thymidinkináza (tekutina)

INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ

Klíšťová onemocnění – krev – rozšířený profil

Neurologický profil – základní

Neurologický profil – rozšířený

DIAGNOSTIKA GENETICKÝCH ONEMOCNĚNÍ

Juvenilní spinocerebelární ataxie koní (EJSCA, Equine Juvenile Spinocerebellar Ataxia)

Hypertriglyceridemií indukovaná pankreatitida (HIP, Hypertriglyceridemia-Induced Pancreatitis)

Zrušená vyšetření:

PARAZITOLOGIE

Barvený preparát

HISTOLOGIE

Cytologické vyšetření (Berlin)



Laboratorní diagnostika *...jednoduše*

Náš hipiatrický tým podporuje
veterinární lékaře v jejich
každodenní práci s koňmi.



**MVDr. Marzena
Paszowska**

Specialista na onemocnění koní

**Expert na laboratorní
diagnostiku koní**



KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 01

PROFILY

DALŠÍ SEKCE



HEMATOLOGIE

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

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	STR. 92	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin		1-3
+ Inzulín	STR. 92	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)		1
+ SDMA		1-2

***Upozoreni:** pro stanovení ACTH je nutná chlazená EDTA plazma a pro stanovení inzulínu chlazené sérum.

VĚTEO - LABORATORNÍ DIAGNOSTIKA JEDNODUŠE

OBEČNÉ

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNÍ)

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



ROZŠÍŘTE SVŮJ PROFIL O DALŠÍ VYŠETŘENÍ ZA ZVÝHODNĚNOU CENU

+ ACTH 510, 92	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin	1-3
+ Inzulín 510, 92	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)	1
+ SDMA (kočka, pes)	1-2

* **Upozornění:** pro stanovení ACTH je nutná chlazená EDTA plazma a pro stanovení inzulínu chlazené sérum.

Screening bez krevního obrazu

1

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



ROZŠÍŘTE SVŮJ PROFIL O DALŠÍ VYŠETŘENÍ ZA ZVÝHODNĚNOU CENU

+ ACTH 510, 92	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin	1-3
+ Inzulín 510, 92	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)	1
+ SDMA (kočka, pes)	1-2

* **Upozornění:** pro stanovení ACTH je nutná chlazená EDTA plazma a pro stanovení inzulínu chlazené sérum.

Velký screening **POPULÁRNÍ**

1-4

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 1,5 ml, plazma NaF 1 ml
Screening
+ měď + selen + zinek



ROZŠÍŘTE SVŮJ PROFIL O DALŠÍ VYŠETŘENÍ ZA ZVÝHODNĚNOU CENU

+ ACTH 510, 92	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin	1-3
+ Inzulín 510, 92	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)	1
+ SDMA (kočka, pes)	1-2

* **Upozornění:** pro stanovení ACTH je nutná chlazená EDTA plazma a pro stanovení inzulínu chlazené sérum.

Velký screening bez krevního obrazu

1–4

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

ROZŠÍŘTE SVŮJ PROFILO DALŠÍ VYŠETŘENÍ ZA ZVÝHODNĚNOU CENU

+ ACTH STR. 92	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin	1-3
+ Inzulín STR. 92	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)	1
+ SDMA (kočka, pes)	1-2

* **Upozornění:** pro stanovení ACTH je nutná chlazená EDTA plazma a pro stanovení inzulínu chlazené sérum.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, draslík, fosfor
 anorganický, GGT, GLDH, glukóza, hořčík, kreatinin, LDH, lipáza (DGGR), sodík,
 triacylglyceroly, urea, vápník
 + globuliny + poměr: albumin/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, draslík, fosfor
 anorganický, GGT, GLDH, glukóza, hořčík, kreatinin, LDH, lipáza (DGGR), sodík,
 triacylglyceroly, urea, vápník
 + globuliny + poměr: albumin/globuliny
 + krevní obraz
 + měď + selen + zinek
 + SAA (sérový amyloid A)

Screening – hříbě (do 14 dní věku) STR. 92

1–3

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 5 ml, plazma NaF 1 ml, plazma citrát (9:1) 1 ml
 (zchlazená)
 Albumin, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin celkový, chloridy, CK, draslík, fosfor
 anorganický, GGT, glukóza, GLDH, hořčík, kreatinin, LDH, sodík, triacylglyceroly, urea,
 vápník, železo
 + globuliny + poměr: albumin/globuliny
 + krevní obraz + elektroforéza sérových bílkovin
 + fibrinogen
 + SAA (sérový amyloid A)

Screening – hříbě (od 15 dní věku) STR. 92

1

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 5 ml, plazma NaF 1 ml, plazma citrát (9:1) 1 ml
 (zchlazená)
 Albumin, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin celkový, chloridy, CK, draslík, fosfor
 anorganický, GGT, GLDH, glukóza, hořčík, kreatinin, LDH, sodík, triacylglyceroly, urea,
 vápník, železo, žlučové kyseliny
 + globuliny + poměr: albumin / globuliny
 + krevní obraz
 + fibrinogen
 + SAA (sérový amyloid A)

Profil geriatrický **NOVÁ SESTAVA** **NIŽŠÍ CENA** STR. 93

1-7

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 5 ml (chránit před světlem), plazma NaF 1 ml
 Velký screening
 + bilirubin konjugovaný
 + žlučové kyseliny
 + vitamín E (tokoferol)



ROZŠÍŘTE SVŮJ PROFIL O DALŠÍ VYŠETŘENÍ ZA ZVÝHODNĚNOU CENU

+ ACTH  STR. 92	1
+ Elektroforéza sérových bílkovin	1-3
+ Inzulín  STR. 92	1-3
+ SAA (sérový amyloid A)	1
+ SDMA (kočka, pes)	1-2

* **Upozornění:** pro stanovení ACTH je nutná chlazená EDTA plazma a pro stanovení inzulínu chlazené sérum.

Profil sportovní kůň STR. 92

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, draslík, GGT, hořčík, kreatinin,
 LDH, sodík, urea, vápník, žlučové kyseliny + krevní obraz
 + elektroforéza sérových bílkovin
 + fibrinogen
 + SAA (sérový amyloid A)

SPECIÁLNÍ

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNY)

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!

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 nazogastickou sondou
- Následné odběry krve každých 30 minut po dobu 4 hodin (glukóza 2-9)

Iontogram**1****Materiál:** sérum 0,5 ml
Chloridy, draslík, sodík**Iontogram rozšířený****1****Materiál:** sérum 0,5 ml
Chloridy, draslík, fosfor anorganický, hořčík, sodík, vápník**Profil biochemický****1****Materiál:** sérum 1 ml
Albumin, ALT, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin celkový, bilirubin konjugovaný, chloridy, cholesterol, CK, draslík, fosfor anorganický, GGT, GLDH, glukóza, hořčík, kreatinin, LDH, sodík, triacylglyceroly, urea, vápník
+ globuliny + poměr: albumin / globuliny**ROZŠÍŘTE SVŮJ PROFIL O DALŠÍ VYŠETŘENÍ ZA ZVÝHODNĚNOU CENU**

+	ACTH STR. 92	1
+	Elektroforéza sérových bílkovin	1-3
+	Inzulín STR. 92	1-3
+	SAA (sérový amyloid A)	1
+	SDMA (kočka, pes)	1-2

* **Upozornění:** pro stanovení ACTH je nutná chlazená EDTA plazma a pro stanovení inzulínu chlazené sérum.**Profil deficitu** **DOPORUČUJEME****1-4****Materiál:** sérum 1 ml
Chloridy, draslík, fosfor anorganický, hořčík, sodík, vápník
+ zinek + měď + selen**Profil deficitu velký** **DOPORUČUJEME** STR. 93**1-7****Materiál:** sérum 5 ml (chránit před světlem)
Chloridy, draslík, fosfor anorganický, hořčík, sodík, vápník
+ měď + selen + zinek
+ mangan + vitamín E (tokoferol) + železo**Profil hemostazeologický** STR. 92**1****Materiál:** plazma citrát (9:1) 2 ml (zchlazená)
Aktivovaný parciální tromboplastinový čas (APTT), protrombinový čas (PT), trombinový čas (TT), fibrinogen

Profil játra
 NOVÁ SESTAVA

1

Materiál: sérum 1 ml
 Albumin, ALP, AST, bilirubin celkový, bilirubin konjugovaný, bílkovina celková, GGT, GLDH, triacylglyceroly, urea, žlučové kyseliny
 + globuliny + poměr: albumin/globuliny



ROZŠÍŘTE SVŮJ PROFIL O DALŠÍ VYŠETŘENÍ ZA ZVÝHODNĚNOU CENU

+	ACTH STR. 92	1
+	Elektroforéza sérových bílkovin	1-3
+	Inzulín STR. 92	1-3
+	SAA (sérový amyloid A)	1
+	SDMA (kočka, pes)	1-2

* **Upozornění:** pro stanovení ACTH je nutná chlazená EDTA plazma a pro stanovení inzulínu chlazené sérum.

Profil kolika (opakovaná kolika / hubnutí)
 STR. 92

1-3

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 5 ml, plazma NaF 1 ml, plazma citrát (9:1) 1 ml (zchladená), trus 100 g
 Albumin, ALP, AST, bílkovina celková, bilirubin celkový, CK, GLDH, glukóza, GGT, 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, draslík, fosfor anorganický, glukóza, kreatinin, sodík, urea, vápník
 + globuliny + poměr: albumin / globuliny



ROZŠÍŘTE SVŮJ PROFIL O DALŠÍ VYŠETŘENÍ ZA ZVÝHODNĚNOU CENU

+	ACTH STR. 92	1
+	Elektroforéza sérových bílkovin	1-3
+	Inzulín STR. 92	1-3
+	SAA (sérový amyloid A)	1
+	SDMA (kočka, pes)	1-2

* **Upozornění:** pro stanovení ACTH je nutná chlazená EDTA plazma a pro stanovení inzulínu chlazené sérum.

Profil otravy

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)

STR. 92

1–3

Materiál: sérum 1 ml (zchladené), plazma EDTA 1 ml (zchladená), plazma NaF 1 ml
ACTH, GGT, glukóza, insulin, triacylglyceroly, T4 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 chlazenou EDTA plazmu. Odeslání plné krve nebo nechladeného séra/plazmy může vést ke zkreslým výsledkům.

Profil zánětlivý stav

STR. 92

1

Materiál: krev EDTA 1 ml, sérum 3 ml, plazma NaF 1 ml, plazma citrát (9:1) 1 ml (zchladená)
Albumin, bílkovina celková, laktát
+ globuliny + poměr: albumin/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

STR. 93

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

Xylózový absorpční test (3x xylóza)

7–10

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: 12 hodinová 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 (inzulinová rezistence) a Test s kukuřičným sirupem (inzulinová rezistence) najdete v kapitole HORMONY / HORMONY OBECNÉ str. 29.

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 02

HEMATOLOGIE

PŘEDCHOZÍ SEKCE



PROFILY

DALŠÍ SEKCE



HEMOSTAZELOGIE

Hematokrit manuální

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 základní (mikroskopicky)

1–2

Materiál: krev EDTA 1 ml, nátěr krve nefixovaný

Manuální leukogram, procento tyčkovitých forem neutrofilů, ověření počtu trombocytů

Krevní nátěr podrobný (mikroskopicky) + krevní obraz

1–3

Materiál: krev EDTA 1 ml, nátěr krve nefixovaný

Kvantitativní a kvalitativní zhodnocení krevních buněk, detekce přítomnosti atypických buněk.

Pokud je stanovení krevního obrazu objednáno v rámci jiného profilu, bude cena vyšetření snížena o 139 Kč bez DPH (168,19 Kč s DPH).

Test sklíčkové aglutinace

1

Materiál: krev EDTA 1 ml

Ověření přítomnosti aglutinace erytrocytů.



Vyšetření Krevní parazitě najdete v kapitole PARAZITOLOGIE / KREV str. 48.
Coombsův test v kapitole IMUNOLOGIE str. 32.

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 02

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)

Aktivovaný parciální tromboplastinový čas (APTT)  STR. 92 **1**

Materiál: plazma citrát (9:1) 1 ml (zchladená)

Protrombinový čas (PT)  STR. 92 **1**

Materiál: plazma citrát (9:1) 1 ml (zchladená)

Trombinový čas (TT)  STR. 92 **1**

Materiál: plazma citrát (9:1) 1 ml (zchladená)

Fibrinogen  STR. 92 **1**

Materiál: plazma citrát (9:1) 1 ml (zchladená)

Stanovení fibrinogenu se provádí výhradně z chladené citrátové plazmy (9:1).



Hemostazeologický profil najdete v kapitole PROFILY / PROFILY SPECIÁLNÍ str. 15.

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. prekalkreniny, 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

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 04

BIOCHEMIE

PŘEDCHOZÍ SEKCE



HEMOSTAZELOGIE

DALŠÍ SEKCE



**ELEKTROLYTY
A PRVKY**

HEMOSTAZELOGIE

α-HBDH

3-5

Materiál: sérum 0,5 ml

Kreatinin

1

Materiál: sérum 0,5 ml

Kyselina močová

1

Materiál: sérum 0,5 ml

Laktát

1

Materiál: plazma NaF 0,5 ml

LDH

1

Materiál: sérum 0,5 ml

Lipáza (DGGR)

1

Materiál: sérum 0,5 ml

SDMA

1-2

Materiál: sérum 0,5 ml

Troponin I



3-7

Materiál: sérum 0,5 ml (zmrazené)

Triacylglyceroly

1

Materiál: sérum 0,5 ml

Urea

1

Materiál: sérum 0,5 ml

Žlučové kyseliny

1

Materiál: sérum 0,5 ml

Volné mastné kyseliny (VMK)

1-2

Materiál: sérum 0,5 ml

NexION[®] 2000

Stanovení stopových prvků v krvi a moči
metodou hmotnostní spektrometrie spojené
s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS).



Rychlá analýza
více prvků s
vysokou citlivostí
a selektivitou

Detekce částic
jakékoli velikosti

Nabízená stanovení:

Se

Zn

Cu

Mn



Výsledky možné již za 24 hodin!

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 05

ELEKTROLYTY A PRVKY

PŘEDCHOZÍ SEKCE



BIOCHEMIE

DALŠÍ SEKCE



HORMONY

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNŮ)

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 NÍŽŠÍ CENA	7–10
Materiál: sérum 1 ml	
Mangan	1–4
Materiál: sérum 1 ml	
Měď	1–4
Materiál: sérum 0,5 ml	
Selen	1–4
Materiál: sérum 0,5 ml	
Sodík	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Vápník	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Zinek	1–4
Materiál: sérum 0,5 ml	
Železo	1
Materiál: sérum 0,5 ml	
Celková vazebná kapacita železa (TIBC)	1
Materiál: sérum 1 ml	
Vyšetření zahrnuje stanovení hladiny železa, hodnotu UIBC (unsaturated iron binding capacity) a výpočet TIBC (total iron binding capacity).	



Iontogram a Iontogram rozšířený najdete v kapitole PROFILY / PROFILY SPECIÁLNÍ str. 14.
 Profil deficitu, Profil deficitu velký a Profil otravy najdete v kapitole PROFILY / PROFILY SPECIÁLNÍ str. 16.
 Poměr jód/kreatinin najdete v kapitole MOČ str. 45.

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 06

HORMONY

PŘEDCHOZÍ SEKCE



**ELEKTROLYTY
A PRVKY**

DALŠÍ SEKCE



IMUNOLOGIE

ACTH POPULÁRNÍ STR. 92

1–2

Materiál: plazma EDTA 0,5 ml (zchlazená)

K vyšetření je třeba zaslat zchlazenou EDTA plazmu.

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

Inzulín POPULÁRNÍ STR. 92

1–3

Materiál: sérum 0,5 ml (zchlazené)

Pro získání klidové koncentrace inzulínu se před vyšetřením doporučují 4 hodiny bez koncentrovaného krmiva a pastvy.

K vyšetření je třeba zaslat chlazené sérum.

Zaslání plné krve nebo nechlazeného séra může mít za následek zkreslený výsledek.

Kortizol

1

Materiál: sérum 0,5 ml

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

Parathormon STR. 91

3–7

Materiál: sérum 1 ml (zmrazené)

T4 celkový

1

Materiál: sérum 0,5 ml

T4 volný

1

Materiál: sérum 0,5 ml

TSH NIŽŠÍ CENA

1

Materiál: sérum 0,5 ml

TRH stimulační test (2x ACTH) STR. 92

1

Materiál: 2 x plazma EDTA 0,5 ml (zchlazená)

Test doporučený k ověření přítomnosti PPID u koní s mírnými/ranými příznaky onemocnění nebo s dubiozním výsledkem stanovení ACTH.

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 specifitu.

Test s kukuřičným sirupem (inzulínová rezistence) (glukóza, inzulín) STR. 92

1–3

Materiál: sérum 0,5 ml (zchladené), 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 (Karo Light Corn Syrup)/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) STR. 92

1–3

Materiál: sérum 0,5 ml (zchladené), 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)

POHLAVNÍ HORMONY A DIAGNOSTIKA BŘEZOSTI

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNÍ)

Antimülleriánský hormon (AMH) DOPORUČUJEME

3-7

Materiál: sérum 0,5 ml

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

Estradiol (RIA)

3-7

Materiál: sérum 1 ml

Estron sulfát

7-10

Materiál: sérum 1 ml

Diagnostika březosti od 80. dne. Nejspolehlivější hodnocení živé březosti je možné od 110. dne až do přibližně týdne před očekávaným termínem ohřevení.

U oslů diagnostika březosti od cca 120. dne.

Pro diagnostiku kryptorchismu u samců je doporučeno stanovení AMH.

PMSG STR. 92

7-10

Materiál: sérum 1 ml (zchlazené)

Diagnostika březosti mezi 40. a 120. dnem. Test není určen k diagnostice březosti oslů.

Poznámka! Při objednání vyšetření prosíme o uvedení data krytí.

Poměr DHP/progesteron (Luteo-placentární posun) NOVINKA

7-10

Materiál: sérum 1 ml

Poměr koncentrace dihydroprogesteronu (DHP) k progesteronu slouží k určení okamžiku tzv. luteo-placentárního posunu u březích klisen, např. za účelem rozhodnutí o ukončení suplementace altrenogestem. Koncentrace DHP navíc poskytuje informace o správné funkci placenty, které lze použít k diagnostice onemocnění placenty.

Progesteron POPULÁRNÍ

1

Materiál: sérum 0,5 ml

Test stimulace hCG u koní (2x testosteron) (RIA)

7-10

Materiál: 2 x sérum 1 ml

Test doporučovaný pro ověření dubiálních výsledků testu AMH při diagnostice kryptorchismu nebo reziduální testikulární tkáň a pro diagnostiku 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.v.
- 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.

Testosteron (RIA)

7-10

Materiál: sérum 1 ml

ELEKTROLYTY A PRVKY

HORMONY

IMUNOLOGIE

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 07

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) (semikvantitativní)

1

Materiál: sérum 0,5 ml

SAA (sérový amyloid A) POPULÁRNÍ

1

Materiál: sérum 0,5 ml

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 08

MIKROBIOLOGIE

PŘEDCHOZÍ SEKCE



IMUNOLOGIE

DALŠÍ SEKCE



MOČ

PROFILY

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNY)

Profil průjem kůň STR. 92

1-7

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

Profil průjem kůň – rozšířený STR. 92

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) STR. 92

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) STR. 92

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) (včetně vap A)

IMUNOLOGIE

MIKROBIOLOGIE

MOČ

BAKTERIOLOGIE OBECNÁ

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNÍ)

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 5 g

Před přípravou virové autovakcíny by mělo být provedeno histopatologické vyšetření, abychom se ujistili, že příčinou je virus.

Cena za vyšetření zahrnuje:

Potvrzení přítomnosti viru v testovaném vzorku pomocí PCR

Příprava autovakcíny

Uveďte 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 oka/nozdry

Cena dvou samostatných stěrů odebraných z levého a pravého oka / nozdry

+ Autovakcína injekční (objednání do 3 dnů od obdržení výsledku testu)

7-14

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

Aerobní bakterie, kvasinky + antibiogram POPULÁRNÍ STR. 92

3-7

Materiál: stěr v médiu

V případě stěrů odebraných z kožních lézí a zvukovodu jsou kvasinky, kromě kultivačního vyšetření, identifikovány také v přímém mikroskopickém preparátu.

Každý stěr je inokulován zvlášť (vzorky se neslučují).

Cena stěru odebraného z jednoho oka / nozdry

Cena dvou samostatných stěrů odebraných z levého a pravého oka / nozdry

+ Autovakcína injekční (objednání do 3 dnů od obdržení výsledku testu)

7-14

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 biopťát (zabezpečený před přístupem vzduchu)

Cena vyšetření zahrnuje také antibiogram.

V závislosti na druhu kultivovaných bakterií se antibiogram provádí metodou diskové difúzní 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 biotát (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**

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

Mikrobiologické a cytologické vyšetření endometria DOPORUČUJEME

1–7

Materiál: stěr z endometria v médiu, preparáty z endometria na sklíčku nefixované

Kultivace aerobních bakterií, kvasinek a hodnocení citlivosti na antibiotika. Mikroskopické zhodnocení zastoupení buněk za účelem diagnostiky zánětu.

Mikrobiologické a cytologické vyšetření rohovky NOVINKA

3–7

Materiál: preparáty na sklíčku nefixované, 2 x stěr z rohovky (v médiu a hypercelulární)

Cytologické vyšetření a kultivace aerobních bakterií, plísní a kvasinek se stanovením citlivosti na antibiotika.

Minimálně 4–6 hodin před odběrem vzorku neaplikovat lokální léky. Vzorek pro kultivaci je nutné odebrat sterilními tampony z okraje léze a doručit do laboratoře do 24 hodin od odběru. Po odběru stěru je potřeba provést seškrab pro cytologické vyšetření pomocí cytologického kartáčku nebo tupé strany skalpelu, rozetřít na podložní sklíčko a nechat zaschnout.

Stanovení citlivosti na antibiotika metodou MIC

2–4

Materiál: izolát z kultivace

Vyšetření metodou stanovení minimální inhibiční koncentrace (MIC) je určeno pro aerobní bakterie, u nichž není možné stanovit citlivost na antibiotika diskově-difuzní metodou. Slouží také jako referenční metoda pro stanovení citlivosti na antibiotika, zejména pro druhy jako *Rhodococcus hoagii* (dříve *R. equi*), *Bordetella bronchiseptica* nebo *Salmonella* spp.

Vyšetření bakteriologické moči + antibiogram

2–7

Materiál: moč 3 ml v nádobce nebo zkumavce s kyselinou boritou

Kultivace aerobních bakterií (semikvantitativní vyšetření).

Vyšetření mikrobiologické trusu + antibiogram POPULÁRNÍ STR. 92

3–7

Materiál: trus (čerstvý) nebo 2 x stěr v médiu s uhlím

Kultivace aerobních bakterií, *Salmonella* spp. a kvasinek. Kultivace anaerobních bakterií: *Clostridium perfringens* a *Clostridioides difficile*.

Vzhledem k širokému rozsahu prováděných analýz se pro vyšetření doporučuje čerstvý trus nebo dva stěry odebrané ze stejného vzorku.

+ *Salmonella* spp. – sérotypizace **14-21**

Kmeny se uchovávají 3 dny po vydání výsledku.

Kvasinky

3-7

Materiál: stěr v médiu

V případě stěrů odebraných z kožních změn jsou kvasinky, kromě kultivačního vyšetření, identifikovány také v přímém mikroskopickém preparátu.

Mykogram

3-7

Materiál: izolát z kultivace

Test je prováděn pouze pro kvasinky rodu *Candida* spp.

Plísně

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.

Vzhledem k přítomnosti plísní v prostředí se nedoporučuje provádět mikrobiologická vyšetření stěrů z kožské kůže z důvodu vysokého rizika kontaminace vzorku. To může vést k falešně pozitivním výsledkům, které jsou klinicky nevýznamné.

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.

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*), *Nannizzia gypsea*.

MYKOLOGICKÁ DIAGNOSTIKA U KONÍ

JAKÉ VYŠETŘENÍ ZVOLIT?

Vyšetření na dermatofyty

KULTIVACE | PCR

např. kulaté, šupinaté změny na kůži,
charakterizované snadným vypadáváním
chlupů na okrajích

Materiál k vyšetření

chlupy s cibulkami nebo kožní seškraby v čisté nádobce

Kvasinkové houby

změny na sliznicích a kůži u pacientů
s imunosupresí, po dlouhodobé léčbě
antibiotiky nebo steroidy

Materiál k vyšetření

stěr v médiu nebo výplachy

Plísňové houby

např. podezření na mykózu vzdušných
vaků, rohovky, dělohy

Materiál k vyšetření

stěr v médiu a suchý stěr nebo výplachy



Potřebujete více informací?

veteo.cz/diagnostika/mykologie

BAKTERIOLOGIE SPECIÁLNÍ

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNÍ)

Actinomyces spp.

10–14

Materiál: stěr v médiu s uhlím, tekutina z tělní dutiny nebo hnis
K vyšetření by měl být zaslán materiál z abscesů nebo hnis z tělních dutin. Kromě toho se doporučuje zhotovit přímý preparát a přiložit jej k materiálu na kultivaci.

Bakterie z rodu Actinomyces jsou součástí mikroflóry sliznice horních cest dýchacích a sliznice střeva a urogenitálního traktu u zvířat. Proto neprovádíme speciální mikrobiologické vyšetření z výtěrů z nosu, hltanu a urogenitálního traktu.

Bordetella bronchiseptica

3–7

Materiál: stěr v médiu
Směrová kultivace a stanovení citlivosti na antibiotika (diskově-difuzní metoda).

Campylobacter spp.

3–7

Materiál: trus (čerstvý) nebo stěr v médiu s uhlím
Směrová kultivace a stanovení citlivosti na antibiotika (diskově-difuzní metoda).

Clostridioides difficile – toxin A + B (IC)

1–2

Materiál: trus 5 g (čerstvý)

Clostridioides difficile / Clostridium perfringens

3–7

Materiál: trus (čerstvý) nebo stěr v médiu s uhlím
Kultivační metoda. Cena zahrnuje stanovení citlivosti na metronidazol a v případě Clostridium perfringens navíc na penicilin, amoxicilin a amoxicilin s kyselinou klavulanovou.

Bakterie rodu Clostridium se vyskytují v trávicím traktu jak zdravých zvířat, tak zvířat trpících průjmem. Ke zjištění, zda je kmen patogenní, by mělo být provedeno vyšetření na toxiny.

Clostridium perfringens – enterotoxin (ELISA)

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)

3–7

Materiál: strupy, pustuly nebo seškrab
Test se neprovádí ze stěrů.

Nocardia spp.

10–14

Materiál: stěr v médiu s uhlím, výtok nebo punktát
K vyšetření by měl být zaslán materiál z abscesů, ran, bronchiálních výplachů a vzorků kožních biopsií. Kromě toho se doporučuje odebrat přímý preparát na sklíčko a přiložit jej k materiálu na kultivaci.

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 na médiu z dolních cest dýchacích nebo výtok z průdušnice
Směrová kultivace a vyšetření citlivosti na antibiotika (difuzně-disková metoda).

Salmonella spp.

STR. 92

3–7

Materiál: trus (čerstvý) nebo stěr v médiu s uhlím
Směrová kultivace a stanovení citlivosti na antibiotika (diskově-difuzní metodou).
+ Salmonella spp. – sérotypizace

14–21**Salmonella spp. (PCR)**

NOVINKA

3–7

Materiál: trus 10 g

Yersinia spp.

STR. 92

3–7

Materiál: trus (čerstvý) nebo stěr v médiu s uhlím
Směrová kultivace a stanovení citlivosti na antibiotika (diskově-difuzní metodou).



Pro provedení testů na jiné druhy mikroorganismů se prosím obraťte na laboratoř.

MIKROBIOLOGICKÉ A CYTOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ ROHOVKY

Protože každé koňské oko
si zaslouží jasný pohled!

**NOVINKA
VE VETEO**

- Cytologické vyšetření
- Kultivace na aerobní bakterie, plísňové a kvasinkové houby
- Hodnocení citlivosti na léky

Rohovkové vředy u koní jsou jednou z největších výzev ve veterinární oftalmologii. Jsou obtížně léčitelné, často vyžadují dlouhodobou terapii a nesou riziko ztráty zraku.

Proto první krok k úspěchu je již **při první návštěvě**
- kombinace cytologického a mikrobiologického vyšetření.

Mikrobiologické a cytologické vyšetření endometria

Proč stojí za to?

- Kombinace cytologického vyšetření s kultivací zvyšuje citlivost detekce patogenů a pomáhá při interpretaci výsledků.
- Včasná diagnostika endometritidy zvyšuje šanci na účinnou léčbu, zabřeznutí a úspěšné donošení hříběte.

Rozsah vyšetření:

- Cytologické hodnocení přítomnosti zánětu
- Kultivace na aerobní bakterie a kvasinkové houby
- Hodnocení citlivosti na léky

Pro zvýšení buněčnosti preparátů doporučujeme odebrat materiál pro cytologické vyšetření pomocí cytologického kartáčku.



KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 09

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)**10–14**

Materiál: moč 1 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**1–2**

Materiál: moč 5 ml
Diagnostika akutního renálního tubulárního poškození.

Poměr: jód / kreatinin STR 92**7–10**

Materiál: moč 1 ml (zchlazená)
Doporučené vyšetření k posouzení správného přísunu jódu u zvířete.

Vyšetření moči základní**1**

Materiál: moč 5 ml
pH, bílkovina, glukóza, erytrocyty, ketony, bilirubin, urobilinogen, specifická hmotnost, dusitany

Vyšetření močového sedimentu**1**

Materiál: moč 5 ml
Erytrocyty, 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. str. 36.



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

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 10

PARAZITOLOGIE

PŘEDCHOZÍ SEKCE



MOČ

DALŠÍ SEKCE



TĚLNÍ TEKUTINY



Sérologické testy parazitárních nemocí najdete v sekci INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ str. 58.
Průjmové profily naleznete v kapitole MIKROBIOLOGIE / PROFILY str. 35.
Profil kolika v kapitole PROFILY / PROFILY SPECIÁLNÍ str. 15.



Správný způsob odběru a zabezpečení materiálu je popsán v části PREANALYTIKA str. 90.

TRUS

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNÍ)

Diagnostika roupů **NOVINKA**

1–2

Materiál: preparáty otiskové s lepicí páskou nebo seškrab z oblasti konečníku
Detekce vajíček roupů (mikroskopické vyšetření). K výrobě preparátů použijte průhlednou lepicí pásku.

Diferenciace strongylidů

7–14

Materiál: trus 50 g
Diferenciace nemigrujících (malých) sloupkoců od migrujících (velkých) po larvální kultivaci do stadia L3.
Při nízké intenzitě infekce může kultivační vyšetření vykazovat negativní výsledek.

Flotace **POPULÁRNÍ**

1–2

Materiál: trus 15 g
Flotace s odstředěním v roztoku síranu zinečnatého (mikroskopické vyšetření).
Detekce vajíček, cyst, oocyst a jiných disperzních forem parazitů, včetně cyst Giardia spp.

Flotace + sedimentace **POPULÁRNÍ**

1–2

Materiál: trus min. 50 g

Giardia duodenalis – antigen (ELISA)

1–2

Materiál: trus 5 g
Detekce antigenů Giardia duodenalis (přítomných v cystách i trofozoitech).

Identifikace parazita

1–7

Materiál: parazit zabezpečený ve 40% ethanolu nebo fyziologickém roztoku
Identifikace druhu/rodu/čeledi parazita, diferenciace od neparazitárních objektů.
Vzorky nebo fragmenty parazitů viditelné v trusu by měly být umístěny do samostatné nádoby a doplněny 40% etylalkoholem nebo fyziologickým roztokem.

Izolace larev metodou Vajdy / Baermanna

1–3

Materiál: trus 30 g
Larvoskopické metody Vajdy / Baermanna (mikroskopické vyšetření).
Detekce larev plicních hlístic.
Doporučuje se odebrat vzorek z konečníku, aby se zabránilo kontaminaci hlísticemi z prostředí.

Kvantitativní vyšetření (McMasterova metoda) **DOPORUČUJEME****1-2****Materiál:** trus 20 g

Stanovení počtu vajíček na gram trusu s přesností do 50 vajíček / gram trusu.

Pro stanovení účinnosti antiparazitární terapie se doporučuje provést vyšetření před podáním léků a opakovat vyšetření po 2 týdnech.

Sedimentace**1-2****Materiál:** trus 15 g

Metoda sedimentace/dekantace (mikroskopické vyšetření).

Detekce disperzních forem parazitů, zejména těžkých struktur (např. vajíček motolic).

KREV

VYŠETŘENÍČAS
(PRACOVNÍ
DNÝ)**Krevní parazité****1-2****Materiál:** krev EDTA 1 ml, nátěr krve nefixovaný

Detekce krevních parazitů v nátěru: Anaplasma spp., Babesia spp./Theileria spp. (mikroskopické vyšetření).

SRST

VYŠETŘENÍČAS
(PRACOVNÍ
DNÝ)**Ektoparazité****1-2****Materiál:** srst/seškrab

Detekce ektoparazitů (mikroskopické vyšetření).

JINÁ VYŠETŘENÍ TRUSU

VYŠETŘENÍČAS
(PRACOVNÍ
DNÝ)**Posouzení stupně zapískovanosti střev****1-3****Materiál:** trus 100 g

Stanovení množství písku vyloučeného v trusu.

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

PARAZITOLOGICKÁ DIAGNOSTIKA U KONÍ

KVANTITATIVNÍ VYŠETŘENÍ (METODA MCMASTER)

Stanovení úrovně infekce a identifikace vysoce nakažlivých jedinců (týká se hlavně vajíček strongylidů).
Hodnocení účinnosti antiparazitární terapie: test redukce počtu vajíček v trusu (provedení vyšetření před podáním léků a opakované vyšetření po 2 týdnech).

Materiál k vyšetření: trus 20 g

FLOTACE

Detekce většiny disperzních forem parazitů: vajíček strongylidů, škrkavek, háďátek, tasemnic a dalších.

Materiál k vyšetření: trus 15 g

SEDIMENTACE

Vyšetření zaměřené na detekci těžších disperzních forem: vajíček motolic, oocyst kokcií *Eimeria leuckarti*.

Materiál k vyšetření: trus 15 g

DIFERENCIACE STRONGYLIDŮ

Larvální kultivace, rozlišení nemigrujících strongylidů (malých) od migrujících (velkých) na základě morfologie invazivních L3 larev.

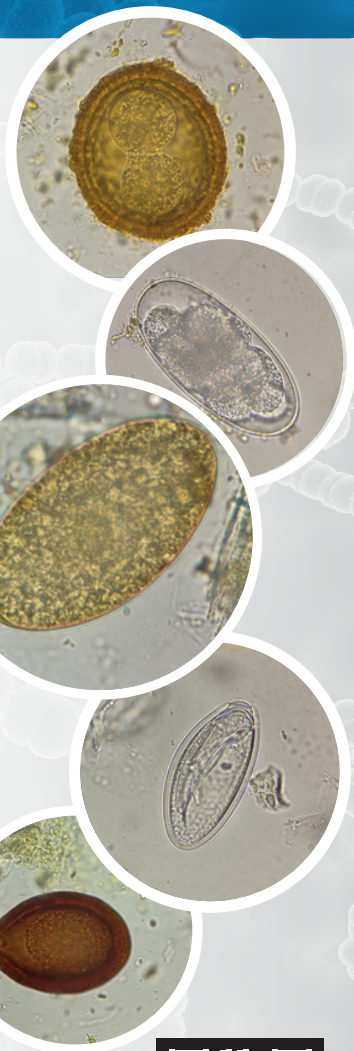
Vyšetření se doporučuje provádět po zjištění vajíček strongylidů v trusu jinými metodami.

Materiál k vyšetření: trus min. 50 g

DIAGNOSTIKA ROUPŮ

Detekce vajíček roupů

Materiál k vyšetření: seškrab z oblasti konečníku a/nebo otiskové preparáty s lepící páskou na podložním sklíčku



KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 11

TĚLNÍ TEKUTINY

PŘEDCHOZÍ SEKCE



PARAZITOLOGIE

DALŠÍ SEKCE



HISTOPATOLOGIE

Glukóza v tekutině a v plazmě – podvojně stanovení 1

Materiál: plazma NaF 0,5 ml, tekutina z tělní dutiny 0,5 ml (NaF)

Kreatinin v tekutině a v séru – podvojně stanovení 1

Materiál: sérum 0,5 ml, tekutina z tělní dutiny 0,5 ml (bez antikoagulantu)

Laktát v tekutině a v plazmě – podvojně stanovení 1

Materiál: plazma NaF 0,5 ml, tekutina z tělní dutiny 0,5 ml (NaF)

Mikroskopické vyšetření bronchoalveolární laváže (BAL) POPULÁRNÍ 1–4

Materiál: tekutina 20 ml (bez antikoagulantu), preparáty nefixované

Hodnocení buněčného složení sedimentu z výplachu: leukocyty (leukogram na základě 400 buněk), erytrocyty, epitelální buňky, přítomnost hlenu, přítomnost bakteriálních buněk.

Vzhledem k nestálosti materiálu se doporučuje zaslat také preparáty ze sedimentu vyrobené bezprostředně po odběru výplachu.

Mikroskopické vyšetření výplašku z průdušnice (TTW) POPULÁRNÍ 1–4

Materiál: tekutina 20 ml (bez antikoagulantu), preparáty nefixované

Hodnocení buněčného složení sedimentu z výplachu: leukocyty (leukogram na základě 400 buněk), erytrocyty, epitelální buňky, přítomnost hlenu, přítomnost bakteriálních buněk.

Vzhledem k nestálosti materiálu se doporučuje zaslat také preparáty z sedimentu vyrobené bezprostředně po odběru výplachu.

Vyšetření synoviální tekutiny 1–4

Materiál: punktát 1 ml (EDTA) a punktát 1 ml (bez antikoagulantu), preparáty nefixované

Počet buněk, celková bílkovina, mikroskopické zhodnocení

Poznámka: vzhledem k charakteru materiálu nemusí být v některých případech možné stanovit počet buněk a/nebo celkovou bílkovinu.

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 Veteo.

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 Veteo.

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 12

HISTOPATOLOGIE

PŘEDCHOZÍ SEKCE



TĚLNÍ TEKUTINY

DALŠÍ SEKCE



ONKOLOGIE

Cytologické vyšetření (Veteo) DOPORUČUJEME

3-7

Materiál: preparáty na sklíčku nefixované, tekutina nebo výplašek
 Vyšetření provádíme v laboratoři Veteo.
 Cena vyšetření v případě zaslání maximálně 5 preparátů z 1 lokalizace.
 Každá další lokalita (až 5 preparátů)

Cytologické vyšetření endometria

1-3

Materiál: preparáty z endometria na sklíčku nefixované
 Mikroskopické zhodnocení zastoupení buněk za účelem diagnostiky zánětu endometria u klisen.
 Doporučuje se odběr vzorků pomocí cytologického kartáčku.

Histologické vyšetření (Berlin)

7-14

Materiál: vzorek tkáně fixovaný v 4–10% formaldehydu
 Vyšetření provádí laboratoř Veteo GmBH v Berlíně.
 Cena vyšetření zahrnuje do 2 vzorků tkáně nebo biopsiátů od jednoho pacienta (části lézí, orgánů, kůže).
 Každý další vzorek

Výsledek je zasílán v anglickém nebo německém jazyce. Prosím specifikujte na žádance preferovaný jazyk.

Histologické vyšetření vyžadující větší počet preparátů (Berlin)

7-14

Materiál: vzorek tkáně fixovaný v 4–10% formaldehydu
 Vyšetření provádí laboratoř Veteo GmBH v Berlíně.
 Cena vyšetření zahrnuje materiál vyžadující přípravu většího počtu preparátů (např. velké části tkání – vaječník, oční bulva, fragment svalů nebo více biopsiátů z jednoho orgánu).
 Každý další vzorek

Výsledek je zasílán v anglickém nebo německém jazyce. Prosím specifikujte na žádance preferovaný jazyk.

Histologické vyšetření kůže – dermatopatologie (Berlin)

7-14

Materiál: vzorek tkáně fixovaný v 4–10% formaldehydu
 Vyšetření provádí laboratoř Veteo GmBH 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 biopsiátů z kožních lézí od 1 zvířete.
 Každý další vzorek

Výsledek je zasílán v anglickém nebo německém jazyce. Prosím specifikujte na žádance preferovaný jazyk.



Mikrobiologické a cytologické vyšetření endometria v sekci
 MIKROBIOLOGIE / OBECNÁ MIKROBIOLOGIE. str. 37.
 Mikrobiologické a cytologické vyšetření rohovky v sekci
 MIKROBIOLOGIE / OBECNÁ MIKROBIOLOGIE. str. 37.



**Prosíme, abyste nezasílali vzorky ve skleněných obalech.
 V případě potřeby můžete objednat transportní nádoby odpovídající velikosti vzorku
 přes Klientský portál.**

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 13

ONKOLOGIE

PŘEDCHOZÍ SEKCE



HISTOPATOLOGIE

DALŠÍ SEKCE



**INFEKČNÍ
ONEMOCNĚNÍ**

Alfa-fetoprotein (AFP) NOVINKA

5–7

Materiál: sérum 1 ml

Nádorový marker, užitečný zejména při diagnostice nádorů jater.

Thymidinkináza (sérum) STR, 91

7–10

Materiál: sérum 0,5 ml (zmrazené)

Tymidinkináza je nádorový marker odrážející mitotickou aktivitu buněk.

Výrazné zvýšení je pozorováno zejména u hematologických malignit, jako jsou lymfomy.

Mírné zvýšení je možné také při zánětu nebo u jiných typů nádorových onemocnění.

Thymidinkináza (tekutina) NOVINKA STR, 91

7–10

Materiál: peritoneální tekutina 0,5 ml nebo pleurální tekutina 0,5 ml (zmrazená)

Dodatečné vyšetření ke stanovení thymidinkinázy v séru (např. v případě nejednoznačných výsledků), užitečné zejména při diagnostice lymfomů.

Spolehlivá a rychlá diagnostika nemocí přenášených klíšťaty!

teď v novém provedení!

STRANA

59

Klíště (PCR)

Anaplasma phagocytophilum (PCR),
Babesia caballi/Theileria equi (PCR),
Borrelia burgdorferi (PCR),
Virus klíšťové encefalitidy (TBEV) (PCR)

Krev – základní profil (PCR)

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

NOVINKA! Krev – rozšířený profil

Anaplasma phagocytophilum (PCR),
Babesia caballi / Theileria equi (PCR),
Borrelia burgdorferi - IgG - protilátky (ELISA)

Další vyšetření najdete v kapitole **INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ**



Kontaktujte nás, pokud
potřebujete ohledně
postupu při diagnostice

www.portal.veteo.cz



VETEO - LABORATORNÍ DIAGNOSTIKA JEDNODUŠE

NOVINKA V NABÍDCE!

Komplexní
podpora při
diagnostice
onemocnění koní
s **neurologickými
příznaky:**

Základní neurologický profil:

- ▶ **Herpesvirus typ 1/4** (EHV1/4) – poolované vyšetření (PCR)
- ▶ **Virus západonilské horečky** – protilátky IgM (ELISA)

Rozšířený neurologický profil:

- ▶ **Herpesvirus typ 1/4** (EHV1/4) – poolované vyšetření (PCR)
- ▶ **Virus západonilské horečky** – protilátky IgM (ELISA)
- ▶ **Borrelia burgdorferi** – IgG – protilátky (ELISA)
- ▶ **Virus Borna** (BDV) – protilátky (IFT)
- ▶ **Virus klíšťové encefalitidy** (TBEV)
– IgM – protilátky (ELISA)

59
STRANA

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 14

INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ

PŘEDCHOZÍ SEKCE



HISTOPATOLOGIE

DALŠÍ SEKCE



**GENETICKÁ
ONEMOCNĚNÍ**

INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ - PROFILY

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNÍ)

Klíšťová onemocnění – klíště (PCR)

2–5

Materiál: klíště

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

Klíšťová onemocnění – krev – základní profil (PCR)

2–5

Materiál: krev EDTA 0,5 ml

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

Klíšťová onemocnění – krev – rozšířený profil **NOVINKA**

2–7

Materiál: krev EDTA 0,5 ml, sérum 1 ml

Anaplasma phagocytophilum (PCR), Babesia caballi / Theileria equi (PCR), Borrelia burgdorferi – IgG – protilátky (ELISA)

Neurologický profil – základní **NOVINKA**

2–5

Materiál: hypercelulární stěr z nosu (hluboký), krev EDTA 1 ml a sérum 1 ml

Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) – poolovaný vzorek (PCR), virus západonilské horečky (West Nile virus) – protilátky IgM (ELISA)

Neurologický profil – rozšířený **NOVINKA**

3–10

Materiál: hypercelulární stěr z nosu (hluboký), krev EDTA 1 ml a sérum 4 ml

Borrelia burgdorferi – IgG – protilátky (ELISA), Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) – poolovaný vzorek (PCR), bornavirus – protilátky (IFT), virus klíšťové encefalitidy (TBEV) – IgM – protilátky (ELISA), virus západonilské horečky (West Nile virus) – protilátky IgM (ELISA)

Onemocnění dýchacích cest dospělých koní – základní profil (PCR)

3–7

Materiál: hypercelulární stěr z nosu (hluboký)

Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) (PCR), Streptococcus equi ssp. equi (hřiběcí) (PCR), virus chřipky typ A (PCR) Pro zvýšení citlivosti detekce Streptococcus equi ssp. equi je možné zaslat také výplachy ze vzdušných vaků.

Onemocnění dýchacích cest dospělých koní – rozšířený profil (PCR) 3–7

Materiál: hypercelulární stěr z nosu (hluboký) a výplasek průdušnice

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

Výplach z průdušnice je nutné po odběru zchladit a doručit do 24 hodin, případně jemně odstředit a zaslat stěr odebraný ze sedimentu, umístěný na agarovém médiu.

Pro zvýšení citlivosti detekce Streptococcus equi ssp. equi metodou PCR je možné zaslat také výplach ze vzdušných vaků.

Onemocnění dýchacích cest hřibat – základní profil (PCR)

3–7

Materiál: hypercelulární stěr z nosu (hluboký) a výplasek průdušnice

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

Výplach z průdušnice (pro vyšetření na Rhodococcus metodou PCR) je nutné doručit ve sterilní nádobě, nebo jej lze jemně odstředit a zaslat stěr odebraný ze sedimentu – bez agarového média.

ONKOLOGIE

INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ

GENETICKÁ ONEMOCNĚNÍ

Onemocnění dýchacích cest hřibát – rozšířený profil (PCR)**3–7****Materiál:** hypercelulární stěr z nosu (hluboký) a výplasek průdušnice

Aerobní bakterie + antibiogram, Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) (PCR), Streptococcus equi ssp. equi / zooepidemicus (PCR), Rhodococcus hoagii (dříve Rhodococcus equi) (PCR) (včetně vap A)

Výplach z průdušnice je nutné po odběru zchladit a doručit do 24 hodin, nebo jej jemně odstředit a zaslat dva stěry odebrané ze sedimentu: - na agarovém médiu bez média (pro vyšetření na Rhodococcus metodou PCR)

Profil abortace (PCR)**3–7****Materiál:** stěr v médiu a hypercelulární stěr

Aerobní bakterie + antibiogram, Arteritisvirus (EAV) (PCR), Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) (PCR), Leptospira spp. (PCR)

Stěry lze odebrat z: abortovaného plodu / placenty, dělohy nebo pochvy klišny po abortu.

Je možné zaslat 2–3 hypercelulární stěry na PCR vyšetření – materiál bude napoolován v ceně vyšetření (není možné poolovat stěry v médiu pro mikrobiologické vyšetření).

INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNÍ)**Anaplasma phagocytophilum – protilátky (IFT)****3–7****Materiál:** sérum 0,5 ml**Anaplasma phagocytophilum (PCR)** **DOPORUČUJEME****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)**10–14****Materiál:** sérum 1 ml**Arteritivirus (EAV) (PCR)****3–5****Materiál:** hypercelulární stěr nebo semeno 1 ml**Babesia caballi + Theileria equi – protilátky (ELISA)****7–10****Materiál:** sérum 1 ml**Babesia caballi / Theileria equi (PCR)****2–5****Materiál:** krev EDTA 0,5 ml nebo klíště**Bornavirus – protilátky (IFT)** **INIZIÁLNÍ CENA****7–10****Materiál:** sérum 1 ml nebo mozkomíšní mok 1 ml

Bornavirus (PCR)	3–7
Materiál: mozkomíšní mok 10 ml nebo komorová tekutina 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)	
Materiál: synoviální tekutina 0,5 ml, mozkomíšní mok 0,5 ml nebo klišť 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 (LIPS)	3–7
Materiál: sérum 0,5 ml	
Hepacivirus (PCR) 	3–7
Materiál: vzorek tkáně jater, krev EDTA 0,5 ml (zchladené) nebo sérum (zchladené)	
Herpesvirus typ 1 (EHV 1) (PCR)	1–3
Materiál: hypercelulární stěr nebo krev EDTA 1 ml Hypercelulární stěr lze odebrat z: nosu (hluboký výtěr), potraceného plodu / placenty, dělohy nebo pochvy klišny po potratu.	
Herpesvirus typ 1 (EHV 1) – poolovaný vzorek (PCR)	1–3
Materiál: hypercelulární stěr z nosu (hluboký) a krev EDTA 1 ml Společné vyšetření dvou druhů materiálu od jednoho pacienta. Cílem poolování je zvýšit citlivost testu u pacientů s akutní infekcí a/nebo neurologickými příznaky.	
Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) – protilátky (SN) 	5–7
Materiál: sérum 1 ml	
Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) (PCR)	1–3
Materiál: hypercelulární stěr nebo krev EDTA 1 ml Hypercelulární stěr lze odebrat z: nosu (hluboký výtěr), potraceného plodu / placenty, dělohy nebo pochvy klišny po potratu.	

Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) – poolovaný vzorek (PCR) **DOPORUČUJEME** **1–3****Materiál:** hypercelulární stěr z nosu (hluboký) a krev EDTA 1 ml

Společné vyšetření dvou druhů materiálu od jednoho pacienta. Cílem poolování je zvýšit citlivost testu u pacientů s akutní infekcí a/nebo neurologickými příznaky.

Herpesvirus typ 2/5 (EHV 2/5) (PCR) **POPULÁRNÍ** **3–5****Materiál:** hypercelulární stěr ze spojivky nebo tekutina z BAL nebo vzorek tkáně plic**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)** **2–5****Materiál:** sérum 1 ml**Lawsonia intracellularis (PCR)** **3–7****Materiál:** trus 5 g**Leptospira spp. – protilátky (mikroaglutinace)** **3–7****Materiál:** sérum 1 ml**Leptospira spp. (PCR)** **2–5****Materiál:** sklívec, komorová tekutina z oka, krev EDTA 0,5 ml, moč 1 ml nebo hypercelulární stěr z endometria, abortovaného plodu nebo placenty**Leptospira spp. – poolovaný vzorek (PCR)** **2–5****Materiál:** krev EDTA 0,5 ml a moč 1 ml**Listeria spp. – protilátky (typ 1 / typ 4b) (IFT)** **3–7****Materiál:** sérum 0,5 ml**Malí strongylidi (Cyathostominae) – protilátky (ELISA)** **14–21****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 koní (EqPV-H) (PCR)

3-7

Materiál: vzorek tkáně jater nebo sérum 1 ml

Rhodococcus hoagii (dříve Rhodococcus equi) (PCR) (včetně vap A)

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 dle protokolu Animal Health Trust. Vyšetření doporučené zejména k detekci bezpříznakových nosičů, např. před zařazením do nového stáda.

Streptococcus equi ssp. equi (hřiběcí) (PCR)

3-7

Materiál: výplašek ze vzdušných vaků nebo hypercelulární stěr (z nosohltanu nebo abscesu)

Zlatý standard v diagnostice hřiběcí. Pro detekci bezpříznakových nosičů se doporučuje vyšetření z výplachu plicního vaku.

Streptococcus equi ssp. equi / zooepidemicus (PCR)

NIŽŠÍ CENA

3-7

Materiál: výplašek ze vzdušných vaků nebo hypercelulární stěr (z nosohltanu nebo abscesu)

Zlatý standard v diagnostice a diferenciaci infekcí způsobených Streptococcus equi ssp. equi (strupovitost) a Streptococcus equi ssp. zooepidemicus. Pro detekci bezpříznakových nosičů se doporučuje vyšetření z výplachu plicního vaku.

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

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. Upozornění: stěry musí být přesně popsány.

Taylorella equigenitalis (CEM) (PCR) (jeden nebo poolovaný vzorek)

2-5

Materiál: hypercelulární stěr

Jeden tampon nebo směsný vzorek ze 3 míst. Klisna: směsný vzorek ze 2 nebo 3 míst (výtěr z fossa a sinus clitorialis, v případě odběru během říje dodatečný výtěr z endometria). Hřebec: směsný vzorek ze 3 nebo 4 míst (výtěr z fossa glandis, předkožky a močové trubice; případně také vzorek preejakulátu nebo spermatu). Upozornění: stěry musí být přesně popsány.

Tetanus – protilátky (ELISA)

7-10

Materiál: sérum 0,5 ml

Virus afrického moru koní – protilátky (ELISA)

3-7

Materiál: sérum 1 ml

Virus chřipky typ A (PCR)**3–7****Materiál:** hypercelulární stěr z nosu**Virus chřipky typu A1 a A2 – protilátky (hemaglutinační inhibiční test)****7–10****Materiál:** sérum 1 ml**Virus klíšťové encefalitidy (TBEV) – IgG – protilátky (ELISA)****7–10****Materiál:** sérum 1 ml nebo mozkomíšní mok 0,5 ml**Virus klíšťové encefalitidy (TBEV) – IgM – protilátky (ELISA)****7–10**

NÍŽŠÍ CENA

Materiál: sérum 1 ml**Virus klíšťové encefalitidy (TBEV) (PCR)****2–5****Materiál:** mozkomíšní mok 0,5 ml nebo klíště**Virus rinitidy koní A a B (ERAV a ERBV) (PCR)****3–7****Materiál:** hypercelulární stěr z nosu**Virus západonilské horečky (West Nile virus) – protilátky IgM (ELISA)****2–5****Materiál:** sérum 0,5 ml

Zlatý standard v diagnostice infekce virem západonilské horečky. Vzhledem k nízké a krátkodobé virémii se vyšetření PCR nedoporučuje.

Flaviviry (včetně viru západonilské horečky) – protilátky IgG + IgM (ELISA)**2–5****Materiál:** sérum 0,5 ml

Screeningový test umožňující detekci protilátek proti různým flavivirům (včetně WNW, USUV, JEV, TBEV). Test lze použít k ověření předchozí expozice flavivirům. Pro diagnostiku akutní infekce virem západonilské horečky doporučujeme test „Virus západonilské horečky (West Nile virus) – protilátky IgM“.

Vozhřivka (Burkholderia mallei) – protilátky (ELISA)**3–5****Materiál:** sérum 1 ml

VIRUS ZÁPADONILSKÉ HOREČKY - protilátky IgM

VeteoTM
Precision matters.

SEROLOGICKÝ TEST V NOVÉM PROVEDENÍ

- ✓ Test detekuje pouze protilátky IgM
pozitivní výsledek svědčí o nedávné infekci.
- ✓ **Bez zkřížené reaktivity** s jinými flaviviry
- ✓ **Vysoká** citlivost a specifita
- ✓ **Krátká** doba vyšetření

portal.veteo.cz



Více informací najdete na webu
www.veteo.cz a v **Klientském portálu**

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 15

DIAGNOSTIKA GENETICKÝCH ONEMOCNĚNÍ (PCR)

PŘEDCHOZÍ SEKCE



**INFEKČNÍ
ONEMOCNĚNÍ**

DALŠÍ SEKCE



VITAMÍNY

GENETICKÁ ONEMOCNĚNÍ - PROFILY

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNY)

Genetický balíček kůň: american paint horse

7-10

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

Deficit glykogen větvičního 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 střeďající 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 hřívky/ohonu s cibulkami

Deficit glykogen větvičního 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 střeďající myopatie typu I (PSSM, Polysaccharide Storage Myopathy type I)

Genetický balíček kůň: arabský plnokrevník

10-14

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

Polysacharidy střeďající myopatie typu I (PSSM, Polysaccharide Storage Myopathy type I), Syndrom fragilních hříbat teplokrevníků (WFFS, Warmblood Fragile Foal Syndrome)

Genetický balíček kůň: quarab

10-14

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

Cerebelární abiotrofie (CA, Cerebellar Abiotrophy), Deficit glykogen větvičního enzymu (GBED, Glycogen Branching Enzyme Deficiency), Hereditární equinní regionální dermální astenie (HERDA, Hereditary Equine Regional Dermal Asthenia), Polysacharidy střeďající 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 hřívky/ohonu s cibulkami

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

Deficit glykogen větvičního 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 hřívky/ohonu s cibulkami

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

Deficit glykogen větvičního 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 střeďající myopatie typu I (PSSM, Polysaccharide Storage Myopathy type I)

INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ

GENETICKÁ ONEMOCNĚNÍ

VITAMÍNY

GENETICKÁ ONEMOCNĚNÍ

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNÍ)

Cerebelární abiotrofie (CA, Cerebellar Abiotrophy)

7–10

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

Deficit glykogen větvičícího 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

Distichiáza (Distichiasis)

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

Genetický marker pro spinocelulární karcinom rohovky (SCC, Ocular Squamous Cell Carcinoma)

10–14

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Belgický chladnokrevník, hafling

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

7–10

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

Hereditární myotonie (Hereditary Myotonia)

10–14

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

Hydrocefalus (Hydrocephalus)

10–14

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

Hyperkalemická periodická paralýza (HYPP, Hyperkaliemic Periodic Paralysis)

7–10

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

Idiopatická hypokalcémie / Familiární izolovaná hypoparatyreóza koní (IH/EFIH, Idiopathic Hypocalcemia / Equine familial isolated hypoparathyroidism)

10–14

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

Imunitně podmíněná myozitida a myopatie MYH1 (MYHM, Immune Mediated Myositis & MYH1 Myopathy)

10–14

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

INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ

GENETICKÁ ONEMOCNĚNÍ

VITAMÍNY

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

10–14

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

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

3–4 TÝD.

Materiál: žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Americký jezdecký kůň

Juvenilní spinocerebelární ataxie koní (EJSCA, Equine Juvenile Spinocerebellar Ataxia) NOVINKA

4–6 TÝD.

Materiál: žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
American quarter horse

Malformace krčních obratlů (OAAM, Occipitoatlantoaxial Malformation)

3–4 TÝD.

Materiál: žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Arabský plnokrevník

Noční slepota (CSNB2, Congenital Stationary Night Blindness)

3–4 TÝD.

Materiál: žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Americký klusák, missourský klusák, tenesseeeský 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, american quarter horse, appaloosa

Polysacharidy střeďající 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
Americký miniaturní kůň, connemarský pony, německý jezdecký pony

Skeletární atavismus (SA, Skeletal Atavism)

3–4 TÝD.

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

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

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)

3–4 TÝD.

Materiál: žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Teplokrevníci, anglický plnokrevník, tenesseeeský mimochodník

Syndrom fragilních hříbat teplokrevníků (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, teplokrevníci, mustang

Syndrom imunodeficiency hříbat (FIS, Foal Immunodeficiency Syndrome)

10–14

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

Těžká kombinovaná imunodeficiency (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
 Friský 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

Zánět slinivky břišní vyvolaný hypertriglyceridemií (HIP, Hypertriglyceridemia - Induced Pancreatitis)

10–14

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

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

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Všechna plemena
Test zygozity genu D (dun) (Dun Zygosity Test)
Zbarvení champagne
Zbarvení krémové (gen MATP)
Zbarvení perlino
Zbarvení silver

Balíček zbarvení koně: základní barvy (černá/hnědá, chestnut) 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) 8–9 TÝD

Materiál: 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 Zygosity Test) 10–14

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

Test zygozity genu Rn (roan) (Roan zygosity test) 3–4 TÝD.

Materiál: žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Plemena na dotaz

Tygří oko (žlutá duhovka tygřího oka)

3–4 TÝD.

Materiál: žíně z hřívý/ohonu s cibulkami
Paso fino

Vzor appaloosa (PATN1, Appaloosa pattern 1)

10–14

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

Zbarvení camarillo white (mutace W4)

3–4 TÝD.

Materiál: 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)

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 pearl

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 hřívky/ohonu s cibulkami
Všechna plemena

Zbarvení snowdrop

10–14

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívky/ohonu s cibulkami
Tinker/gypsy cob

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

10–14

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

Zbarvení splashed white (mutace SW5 a SW6)

3–4 TÝD.

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

Zbarvení sunshine

10–14

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

Zbarvení tobiano

10–14

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

Žihání (Brindle 1)

10–14

Materiál: krev EDTA 1 ml nebo žíně z hřívky/ohonu s cibulkami
American quarter horse, american paint horse

JINÁ VYŠETŘENÍ

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNÍ)

Certifikát

7–14

Materiál:

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 SynchronGait na schopnost různých typů chodů)

10–14

Materiál: 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

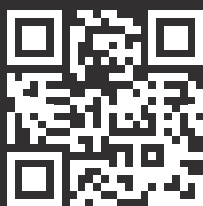
Ověření příbuzenského vztahu mezi rodiči a potomky. Je nezbytné zaslat vzorky od matky, potenciálních otců a potomků.

Cena za každého potomka

Cena za každého rodiče



ZAPOMEŇTE NA PAPIR!



portal.veteo.pl

Zaregistrujte svou objednávku přes
Klientský portál, WinVet nebo **aplikaci**
Veteo a zašlete nám pouze vzorky.

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 16

VITAMÍNY

PŘEDCHOZÍ SEKCE



**GENETICKÁ
ONEMOCNĚNÍ**

DALŠÍ SEKCE



**TĚŽKÉ KOVY
TOXIKOLOGIE**

β-karoten STR. 93

7-10

Materiál: sérum 1 ml (chránit před světlem)

Kyselina listová

1-2

Materiál: sérum 1 ml
Upozornění: bez referenčních rozmezí.

Vitamín A (retinol) STR. 93

5-7

Materiál: sérum 1 ml (chránit před světlem)

Vitamín B1 (thiamin) STR. 91 STR. 93

5-7

Materiál: krev EDTA 1 ml (zmrazené, chránit před světlem)

Vitamín B2 (riboflavin) STR. 91 STR. 93

5-7

Materiál: krev EDTA 1 ml (zmrazené, chránit před světlem)
Upozornění: bez referenčních rozmezí.

Vitamín B6 (pyridoxin) STR. 91 STR. 93

5-7

Materiál: krev EDTA 1 ml (zmrazené, chránit před světlem)

Vitamín B12 (kobalamin)

1-2

Materiál: sérum 1 ml

Vitamín D3 (25-OH)

1-3

Materiál: sérum 1 ml

Vitamín E (tokoferol) STR. 93

5-7

Materiál: sérum 2 ml (chránit před světlem)

Vitamín H (biotin) STR. 91

14-21

Materiál: sérum 1 ml (zmrazené)
Koncentrace vitamínu H v séru je velmi variabilní a závisí na zkonzumovaném krmivu a produkci střevní flóry. Parametr je vhodný k ověření suplementace vitamínu H.

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 17

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****10–14****Materiál:** krev EDTA 2 ml nebo moč 10 ml

Upozornění: bez referenčních rozmezí.

Botulotoxin (Cl. botulinum) **7–10****Materiál:** sérum 3 ml, trus 50 g nebo obsah žaludku 50 g (zmražený)**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****10–14****Materiál:** krev EDTA 2 ml nebo moč 10 ml

Upozornění: bez referenčních rozmezí.

Kumariny – detekce**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

Upozornění: bez referenčního rozmezí.

Olovo**3–5****Materiál:** krev EDTA 0,5 ml, krev heparin 0,5 ml nebo moč 10 ml

Upozornění: referenční rozmezí jen pro stanovení z krve.

Rtuť**7–10****Materiál:** krev EDTA 2 ml nebo moč 10 ml

Upozornění: bez referenčního rozmezí.

T-2 toxin**7–10****Materiál:** mléko 2 ml nebo krmivo 250 g

Thallium**7–10**

Materiál: sérum 2 ml nebo moč 10 ml
Upozornění: bez referenčních rozmezí.

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
Upozornění: bez referenčního rozmezí.



Profil otrava najdete v kapitole PROFILY / PROFILY SPECIÁLNÍ str. 14.



Zdravá strava, zdravý kůň!

STRANA
15-16

Díky našim profilům identifikujete
problémy deficitu, otrav a poruch
elektrolytů u svého pacienta.

VYŠETŘENÍ

PROFIL DEFICITU DOPORUČUJEME

Materiál: sérum 1 ml

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

PROFIL DEFICITU VELKÝ DOPORUČUJEME STR. 93

Materiál: sérum 5 ml (chránit před světlem)

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

PROFIL OTRAVY

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

Zinek, kadmium, měď, olovo, selen, železo

Přihlaste se do **Klientského portálu**, objednejte
vybrané vyšetření a bezplatného kurýra Veteo.
www.portal.veteo.cz



KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 18

LÉČIVA

PŘEDCHOZÍ SEKCE



**TĚŽKÉ KOVY
TOXIKOLOGIE**

DALŠÍ SEKCE



**DIAGNOSTIKA
ALERGIÍ**

Screening – dopingové látky (vyšetření při nákupu)**14–21****Materiál:** sérum 10 ml

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

Screening – dopingové látky – rozšířené**14–21****Materiál:** sérum 15 ml

Screening – dopingové látky + anabolické steroidy

Anabolické steroidy**14–21****Materiál:** sérum 5 ml**Glukokortikoidy****14–21****Materiál:** sérum 5 ml

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

Lokální anestetika**14–21****Materiál:** sérum 5 ml

Bupivakain, lidokain, mepivakain, prokain, jiné

Nesteroidní antiflogistika**14–21****Materiál:** sérum 5 ml

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

Sedativa**14–21****Materiál:** sérum 5 ml

Benzodiazepiny, detomidin, fenotiazin, medetomidin, romifidin, jiné

Stimulanty**14–21****Materiál:** sérum 5 ml

Amfetamin, kofein, teobromin, teofilin, jiné

Dlouhodobá sérová banka**90**

Sérum se uchovává po dobu 90 kalendářních dnů od data registrace vzorku v laboratoři.

Před uplynutím této doby je možné objednat testy nebo prodloužit uložení o další čtvrtletí.

Pokud nejsou objednána další vyšetření nebo není prodlouženo bankování, je vzorek po uplynutí zaplacené doby využíván.

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 19

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.

Plně
automatizovaný
postup

Identifikace
zkřížených reakcí

Zcela
kvantitativní test

Pouze
0,5 ml séra



POTŘEBUJETE VÍCE INFORMACÍ?

Zveme vás na naši stránku:

veteo.cz/diagnostika/diagnostika-alergii



Diagnostika alergií

Testování alergií se provádí pomocí testů PAX (Pet Allergy Xplorer) společnosti Nextmune. Testy detekují výhradně protilátky třídy IgE.

Čas očekávání výsledku: 7–14 pracovních dní

Materiál k vyšetření: sérum 0,5 ml

UPOZORNĚNÍ: Imunitní systém vykazuje plnou výzrálost po prvním roce života. Z tohoto důvodu se nedoporučuje provádět alergologická vyšetření u zvířat mladších dvanácti měsíců.

Schéma diagnostiky alergií č. 1:

Můžeme zvolit screeningový test (1) – poté získáme výsledek v systému +/- pro skupiny: enviromentální alergený a potravinové alergený. Můžeme také zvolit samotný screening na enviromentální (2) nebo potravinové alergený (3). Pro enviromentální alergený získáme dva výsledky +/-: • jeden společný pro skupiny: pyly trav, bylin a stromů, plísně a kvasinky, roztoči, epitelie, hmyzí jedy • jeden oddělený pro blechu kočičí. Následně můžeme podle pozitivních výsledků vybrat podrobnější testy (4, 5 nebo 6).

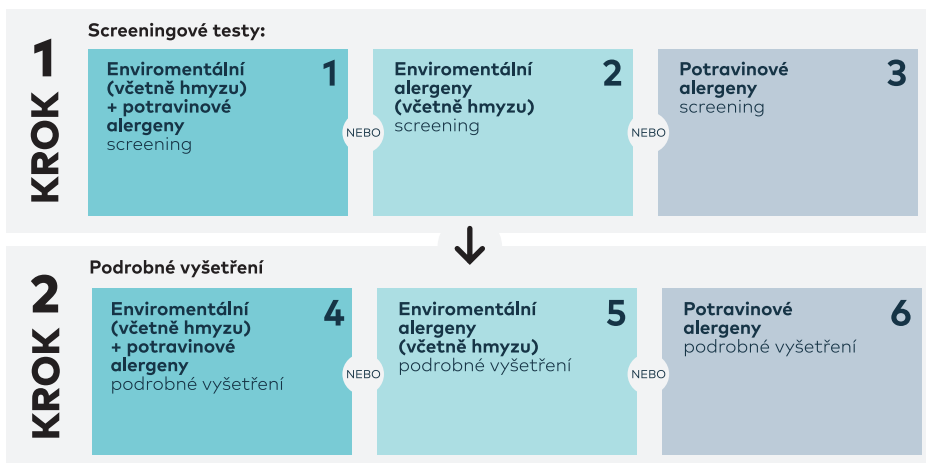


Schéma diagnostiky alergií č. 2:

Pokud zvolíte podrobné vyšetření, obdržíte výsledek s podrobnými údaji o reakci na všechny alergený (7), enviromentální alergený (8) nebo potravinové alergený (9).

Je také možné provést podrobné vyšetření pouze na alergený hmyzu (10).



Specifikace testů

Enviromentální alergen

Pyly trav:	Bojínek luční, jílek vytrvalý, kostřava luční, lipnice luční, srha laločnatá, troskut prstnatý, žito seté
Pyly bylin:	Ambrozie peřenolistá, drnavec palestinský, jitrocel kopinatý, kopřiva dvoudomá, merlík bílý, pelyněk černobýl, slanobýl draselný, šťovík kadeřavý / menší
Pyly stromů:	Bříza bělokorá, buk lesní, cypřiš arizonský, cypřiš stálezelený, jalovec virginský, jasan ztepilý, líska obecná, ptačí zob obecný, oliva evropská, olše černá, platan javorolistý, kryptomerie japonská, topol černý, jilm habrolistý
Plísňe a kvasinky:	Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Cladosporium herbarum, Malassezia pachydermatis, Malassezia sympodialis
Roztoči a hmyz:	Rus domácí, blecha kočičí, šváb americký, roztoči: Acarus siro, Dermatophagoides farinae, Dermatophagoides pteronyssinus, Glycyphagus domesticus, Lepidoglyphus destructor, Tyrophagus putrescentiae
Epitelie:	Skot, morče domácí, kůň, kočka (alergen testován u psů), pes (alergen testován u koček), králík, myš
Hmyzí jedy:	Ovád, bodalka stájová, Culicoides, komár, bzikavka
Jiný:	Latex
Hmyz:	Bukas, hřib, culicoides, komár, slepýš

Potravinové alergen

Obiloviny a semena:	Bavlník chlupatý, pohanka obecná, ječmen setý, kukuřice, len setý, lupina bílá, oves setý, proso seté, pšenice setá, rýže setá, slunečnice roční, širok dvoubarevný, žito seté.
Luštěniny a ořechy:	Čočka jedlá, hrách setý, podzemnice olejná, sója luštinatá
Ovoce a zelenina:	Brambor, jablko, mrkev, rajče

Desenzibilizace

Na základě výsledku sérologického testu na IgE protilátky proti environmentálním alergenům lze připravit desenzibilizační sadu. V každém výsledku podrobného testu poskytujeme návrh jejího složení, které je z hlediska laboratoře neoptimálnější. Zohledňuje jak výsledek testu, tak zkříženou reaktivitu mezi alergeny. Ošetřující lékař může tento návrh samozřejmě upravit a zvolit vlastní složení alergenů v desenzibilizaci, které považuje za nejvhodnější pro konkrétního pacienta. Ke každému přípravku je přiložen leták s úplnými informacemi a rozpisem podávání.

Artuvetrin - sestavený z jednotlivých alergenů klasickým způsobem. Je zde možná jakákoli kombinace alergenů, omezen je pouze počet alergenů (maximálně osm).

LÉČIVA

VYŠETŘENÍ

ČAS
(PRACOVNÍ
DNÍ)

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

2–4 TÝD.

Materiál: sérum 1 ml

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

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

DIAGNOSTIKA ALERGIÍ

PREANALYTIKA

NOVINKA

covetrus 

Veteo™
Precision matters.

SVOZ VZORKŮ - I S NOVIKEM



KRAJE:

Ústecký
Středočeský
Plzeňský
Karlovarský
Liberecký

Vzorky budou svezeny při standardním závozu.
Objednat svoz můžete při objednávce zboží **v Noviko
objednávkovém systému nebo telefonicky vždy do středy**
(svoz nejpozději ve čtvrtek).

VÝHODY:

- ✓ rychlé doručení
- ✓ cena jen (bez DPH) za svoz balení
- ✓ do Veteo obálek

Veteo Laboratoř s.r.o.
Pekařská 621/7
155 00 Praha 5-Jinonice



veteo.cz/kontakt

KATALOG 2026

KONĚ

Ceník laboratorních vyšetření

VeteoTM
Precision matters.

SEKCE 21

PREANALYTIKA

PŘEDCHOZÍ SEKCE



**DIAGNOSTIKA
ALERGIÍ**



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



Před použitím mrazte 48 hodin ve vodorovné
poloze.



Krev odeberte do odpovídající zkumavky, počkejte
30–60 minut, poté – pokud je požadovaným
materiálem sérum/plazma – odstředte
(v případě plazmy je možné odstředit ihned po
odběru) a přelijte do transportní zkumavky bez
antikoagulantu nebo jiných přidaných látek.



Zkumavku s materiálem 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.



MATERIÁL MRAŽENÝ



**POZOR! Při vyplňování žádanky (online nebo papírové) je třeba označit
typ zasláního materiálu.**



**30-60
min.**

Krev odeberte do odpovídající zkumavky, počkejte 30–60 minut, poté – pokud je požadovaným materiálem sérum/plazma – odstředěte (v případě plazmy je možné odstředit ihned po odběru) a přelijte do transportní zkumavky bez antikoagulantu nebo 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.



Odešlete materiál do laboratoře a dbejte na to, aby byl vzorek v chladu. Přiložte do obálky se vzorkem zmrazenou chladicí vložku a zabraňte přímému kontaktu mezi vzorkem a vložkou (např. bublinkovou fólií).



Obálku s řádně připraveným materiálem (včetně chladicí vložky) předejte kurýrovi.



MATERIÁL CHLAZENÝ



POZOR! Obálku s řádně připraveným materiálem (včetně chladicí vložky) předejte kurýrovi.



**30-60
min.**

Krev odeberte do odpovídající zkumavky, počkejte 30–60 minut, poté – pokud je požadovaným materiálem sérum/plazma – odstředte (v případě plazmy je možné odstředit ihned po odběru) a přelijte do transportní zkumavky bez antikoagulantu nebo 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.



MATERIÁL CHRÁNĚNÝ PŘED SVĚTLEM



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

Preanalytická fáze vyšetření

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 nálezu 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 napětí, tzn. nalévat po stěně. Napětí krve může způsobit hemolýzu.
4. Po odběru vzorku je třeba:
 - hned opatrně promíchat krev s antikoagulantem obracením zkumavky za účelem zabránění vzniku sraženin, mikrosraženin a napětí
 - pzaneechat 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.

KREV NÍ 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

Pro koprologická vyšetření se doporučuje odebrat 3 vzorky trusu s odstupem 1-2 dnů. Z každé porce trusu by měl být odebrán materiál z několika míst. Nejlepší je odebrat čerstvý trus (těsně po defekaci) nebo trus z konečníku. Vyvarujte se kontaminace vzorku štěrkem, půdou nebo trávou. Každý vzorek by měl obsahovat minimálně 5 g trusu. Materiál by měl být uložen do transportní nádoby (dobře uzavřené, suché, čisté, bez detergentů a média). Vzorky by měly být skladovány a přepravovány v chladničce (s výjimkou vyšetření Přímý nátěr trusu).

Makroskopicky viditelní parazité trusu (hlístice, tasemnice) by měli být umístěni do samostatné nádoby ponoření do 40% ethanolu nebo fyziologického roztoku.

Nevhodně odebraný a/nebo skladovaný materiál může mít za následek nespolehlivý nebo zkreslený výsledek. Provedení vyšetření z jediného vzorku, v prepatentním období, při velmi nízkém výskytu nebo s krátkým intervalem po léčbě pacienta antiparazitárními léky může vést k falešně negativním výsledkům. Pokud podezření na infekci přetrvává, doporučuje se provést vyšetření několikrát. Kontrolní vyšetření se doporučuje provádět 2 týdny po ukončení léčby.

TĚLNÍ TEKUTINY

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

KREV NÁTĚR

Do laboratorie 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 časně fáze onemocnění, nejlépe před tím, než bude započata léčba antibiotiky. Odebraný vzorek by měl být přepraven do laboratoře co nejrychleji. Brzká inkulace zvyšuje šanci na kultivaci kmenů, které mají vysoké požadavky pro růst (*Streptococcus* spp., *Haemophilus* spp., anaerobní bakterie). Odběrem materiálu na transportní médium lze prodloužit životaschopnost mikroorganismů na maximálně 72 hodin. U bakterií s vysokými nutričními nároky by měly být stěry přepraveny do laboratoře a inkulovány před uplynutím 24 h. Je třeba mít na paměti, že míra přežití bakterií v transportním médiu závisí na řadě faktorů. Patří mezi ně: typy bakterií, doba transportu, teplota, počet bakterií ve vzorku a složení transportního média.

Uchovávání materiálu pro mikrobiologická vyšetření

Teplota (4°C - 8°C)	Pokojeová teplota (20°C - 24°C)
moč (bez stabilizátoru)	moč (se stabilizátorem)
výtěrové tampony uchovávané do transportu > 24 h	výtěrové tampony uchovávané do transportu < 24 h*
stěr ze střevního obsahu nebo trus	* Je přípustné uchovávat stěry (jiné než ty, které byly odebrány z obsahu střeva) při pokojové teplotě i v chladničce po dobu až 24 hodin po odběru. Při delším skladování by měl být tampon umístěn do chladničky, aby se prodloužila životaschopnost citlivějších bakterií.
tekutiny z tělních dutin, bioprátky	
výplasky z dýchacích cest	
sperma	

Pro odběr a přepravu stěrů pro vyšetření zaměřená na aerobní bakterie jsou vhodné jak stěry v transparentním médiu, tak stěry v uhlíkovém médiu.

Pro mikrobiologické vyšetření trusu, vyšetření zaměřená na anaerobní bakterie laboratoř doporučuje používat tampony v uhlíkovém médiu. Přídavek uhlíku mimo jiné neutralizuje bakteriální toxiny a zabraňuje oxidaci vzorku, čímž zvyšuje míru přežití patogenů.

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

Výtěr ze spojivkového 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 spojivkového 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.

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 tampón zcela nasycen testovanou tekutinou a umístěn do transportního média.

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 časně 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 skličku 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 plísni 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 plísni (jiných než *Aspergillus*) doporučuje testy třikrát 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 HISTOTOLOGICKÁ 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 difuzních změn, je vhodné provést odběr z několika míst. Je nutné laboratoři poskytnout informace o lokalizaci, době trvání procesu a přechodní léčbě.

Vzorky pro cytologická vyšetření

BIOPÁTÝ

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

OTISKOVÉ PREPARÁTY

Podložní sklíčko 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

Cytologické stěry se používají při vyšetření pístětlí, rohovky nebo 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 sklíčku. 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 vyhnout 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 přídavků 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 uchytí 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, BIOPÁTÝ

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 rozmražení 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

Nelepším 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.

MATERIÁL PRO ALERGOLOGICKÉ TESTY

Materiálem je sérum v množství 0,5 ml. Výsledek vyšetření není ovlivněn lipémií, ikterem a hemolýzou.

Faktory zkreslující 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, zmrazení, 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, hořčiku, 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, hořčík, 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

DIAGNOSTIKA ALERGIÍ

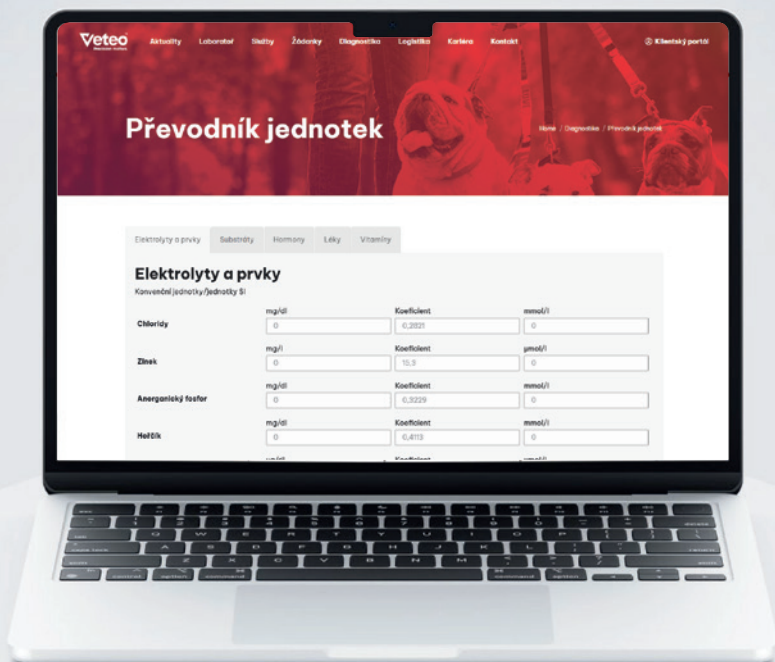
PREANALYTIKA

REJSTŘÍK

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			
T3	ng/ml	1,54	nmol/l
ft4	ng/dl	12,87	pmol/l
T4	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 **PŘEVODNÍK JEDNOTEK** **ONLINE VERZE**



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

Typy vzorků pro biochemická vyšetření

VYŠETŘENÍ	SÉRUM	KREVNÍ PLAZMA			
		HEPARIN*	EDTA	CITRÁT	NaF, KF
ENZYMY					
ALT (GPT)	+	+	+	-	-
Amyláza	+	+	-	-	-
AP	+	+	-	-	-
AST (GOT)	+	+	-	-	-
Cholinesteráza	+	-	-	-	-
CK	+	+	-	-	-
GLDH	+	+	-	-	-
γ-GT	+	+	+	-	-
α-HBDH	+	-	-	-	-
LDH	+	+	-	-	-
Lipáza	+	+	-	-	-
SUBSTRÁTY					
Albumin	+	+	-	-	-
Celková bílkovina	+	+	+	-	-
Bilirubin	+	+	+/- ¹	-	-
Cholesterol	+	+	+	-	-
CRP	+	+	+	-	-
Fruktosamin	+	+	+	-	-
Glukóza	+	+	+	-	+
β-hydroxymáselná	+	+	+	-	-
Kreatinin	+	+	+	-	-
Kreatinin	-	-	-	-	+
Kyselina močová	+	+	+	-	-
Žlučové kyseliny	+	+	+	-	-
Močovina	+	+	+	-	-
SAA	+	+	-	-	-
SDMA	+	+	-	-	-
Triacylglyceroly	+	+	+	-	-
Volné mastné kyseliny (VMK)	+	+	+	-	-

* Použitý antikoagulant: lithium heparin

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

VYŠETŘENÍ	SÉRUM	KREVNÍ PLAZMA			
		HEPARIN*	EDTA	CITRÁT	NaF, KF
MINERÁLY					
Chloridy	+	+	-	-	-
Zinek	+	-	-	-	-
Zinek	+	+	-	-	-
Hořčík	+	+	-	-	-
Měď	+	-	-	-	-
Draslík	+	+	-	-	-
Selen	+	-	-	-	-
Sodík	+	+	-	-	-
UIBC	+	+	-	-	-
Vápník	+	+	-	-	-
Železo	+	+	-	-	-
HORMONY, LÉKY A VITAMÍNY					
ACTH	-	-	+	-	-
Inzulin	+ ²	+ ²	-	-	-
Kortyzol	+	-	-	-	-
Progesteron	+ ²	-	-	-	-
fT ₄	+	-	-	-	-
T ₄	+	-	-	-	-
TSH	+	-	-	-	-
Bromid	+	-	-	-	-
Fenobarbital	+ ²	-	-	-	-
Kyselina listová	+	+	-	-	-
Vitamin B ₁₂	+	+	-	-	-
Vitamin D ₃	+	+	+	-	-

* Použitý antikoagulant: lithium heparin

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

Doručení vzorků do laboratoře

Při odesílání 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 týkající se přepravy vzorků partnerskou společností se informujte v laboratoři. Cena za doručení zásilky do laboratoře externí společností je .

Ceny služeb a vyúčtování

Ceny uvedené v nabídce jsou určeny pouze veterinárním lékařům. 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

ACTH	29
Actinomyces spp.	40
Aerobní bakterie + antibiogram	36
Aerobní bakterie, kvasinky + antibiogram	36
Aflatoxin – screening (ELISA)	79
Aflatoxin (HPLC)	79
Aktivovaný parciální tromboplastinový čas (APTT)	21
Albumin	23
Alfa-fetoprotein (AFP) (pes, kůň)	55
ALP	23
ALT	23
Anabolické steroidy	83
Anaerobní bakterie + antibiogram	36
Analýza močových kamenů	45
Anaplasma phagocytophilum – protilátky (IFT)	60
Anaplasma phagocytophilum (PCR)	60
Anoplocephala perfoliata – protilátky IgG (ELISA)	60
Antimüllerův hormon (AMH)	31
Arsen	79
Arteritisvirus (EAV) – protilátky (SN)	60
Arterivirus (EAV) (PCR)	60
AST	23
Autovakcína injekční	36
Autovakcína virová	36
Autoszczepionka wirusowa	35

B

Babesia caballi / Theileria equi (PCR)	60
Babesia caballi + Theileria equi – protilátky (ELISA)	60
Balíček čtyř genetických onemocnění koní	67
Balíček pěti genetických onemocnění koní	67
Balíček zbarvení koně: bílé vzory (leopard complex, LWS, sabino, splashed white SW1 - SW4, tobiano, vzor appaloosa)	71
Balíček zbarvení koně: ředění (krémové, perlino, silver, champagne, zygizita D genu)	71
Balíček zbarvení koně: základní barvy (černá/hnědá, chestnut)	71
Bilirubin celkový	23
Bilirubin konjugovaný	23
Bílkovina celková	23
Bordetella bronchiseptica	40
Bornavirus – protilátky (IFT)	60
Bornavirus (PCR)	61
Borrelia burgdorferi – IgG – protilátky (ELISA)	61
Borrelia burgdorferi – IgG – protilátky (immunoblotting)	61
Borrelia burgdorferi (PCR)	61
Botulotoxin (Cl. botulinum)	79

C

Campylobacter spp.	40
Celková vazebná kapacita železa (TIBC)	27
Celkové mikrobiologické vyšetření + antibiogram	37
Cerebelární abiotrofie (CA, Cerebellar Abiotrophy)	68
Certifikát	74
Chloridy	27
Cholesterol	23
Cholinesteráza	23
CK	23
Clostridioides difficile – toxin A + B (IC)	40
Clostridioides difficile/Clostridium perfringens	40
Clostridium perfringens netF (PCR)	40
Coombsův test přímý	33
Coronavirus (PCR)	61
Cytologické vyšetření (Veteo)	53
Cytologické vyšetření endometria	53

D

Deficit glykogen větvičního enzymu (GBED, Glycogen Branching Enzyme Deficiency)	68
Deoxynivalenol (DON) – screening (ELISA)	79
Deoxynivalenol (DON) (HPLC)	79
Dermatophilus congolensis (mikroskopické vyšetření)	40
Dermatophilus congolensis (PCR)	40
Desenzibilizace Artuvetrin (1–8 složek)	88
Desenzibilizace Artuvetrin (1–8 složek) - po výsledku z externí laboratoře	88
Diagnostika roupů	47
Diferenciace strongylidů	47
Distichiasa (Distichiasis)	68
Dlouhodobá sérová banka	83
Draslik	27

E

Ektoparazit	48
Elektroforéza moči (SDS-PAGE)	45
Elektroforéza sérových bílkovin	33
Enviromentální alergie – podrobné vyšetření přímé (PAX)	86
Enviromentální alergie – screening (PAX)	86
Enviromentální + potravinové alergie – podrobné vyšetření po screeningu (PAX)	86
Enviromentální + potravinové alergie – podrobné vyšetření přímé (PAX)	86
Enviromentální + potravinové alergie – screening (PAX)	86
Enviromentální alergie – podrobné vyšetření po screeningu (PAX)	86
Equinní maligní hypertermie (EMH, Equine Malignant Hyperthermia)	68
Estradiol (RIA)	31
Estron sulfát	31

F

Fasciola hepatica – protilátky IgG (ELISA)	61
Fibrinogen	21
Flaviviry (včetně viru západonilské horečky) – protilátky IgG + IgM (ELISA)	64
Flotace	47
Flotace + sedimentace	47
Fosfor anorganický	27
Fruktosamin	23
Fyzická kondice koně	14

G	
Gen rychlosti (Speed gene)	74
Gen šedivění (graying)	71
Genetický balíček kůň: american paint horse	67
Genetický balíček kůň: american quarter horse / appaloosa	67
Genetický balíček kůň: arabský plnokrevník	67
Genetický balíček kůň: qarab	67
Genetický balíček kůň: teplokrevníci	67
Genetický marker pro spinocelulární karcinom rohovky (SCC, Ocular Squamous Cell Carcinoma)	68
GGT	23
Giardia duodenalis – antigen (ELISA)	47
GLDH	23
Glukokortikoidy	83
Glukóza	23
Glukóza v tekutině a v plazmě – podvojně stanovení	51
Glukózový absorpční test (9 α glukóza)	14
Glukózový toleranční test (inzulinová rezistence) (glukóza, inzulin)	30
Glutathionperoxidáza	23

H	
α -HBDH	24
Hematokrit manuální	19
Hepacivirus – protilátky (LIPS)	61
Hepacivirus (PCR)	61
Hereditární equinní regionální dermální astenie (HERDA, Hereditary Equine Regional Dermal Asthenia)	68
Hereditární myotonie (Hereditary Myotonia)	68
Herpesvirus typ 1 (EHV 1) – poolovaný vzorek (PCR)	61
Herpesvirus typ 1 (EHV 1) (PCR)	61
Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) – poolovaný vzorek (PCR)	62
Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) – protilátky (SN)	61
Herpesvirus typ 1/4 (EHV 1/4) (PCR)	61
Herpesvirus typ 2/5 (EHV 2/5) (PCR)	62
Herpesvirus typ 3 (EHV 3) (PCR)	62
Histologické vyšetření (Berlin)	53
Histologické vyšetření kůže – dermatopatologie (Berlin)	53
Histologické vyšetření vyžadující větší počet preparátů (Berlin)	53
Hmyz – podrobné vyšetření (PAX)	86
Hořčík	27
Hřebčí nákaza (Trypanosoma equiperdum) – protilátky (CFT)	62
Hydrocefalus (Hydrocephalus)	68
Hyperkalemičká periodická paralýza (HYPP, Hyperkaliemic Periodic Paralysis)	68

I	
Identifikace jedince (profil DNA, STR)	74
Identifikace parazita	47
Idiopatická hypokalcémie / Familiární izolovaná hypoparatyreóza koní (IH/EFIH, Idiopathic Hypocalcemia / Equine familial isolated hypoparathy)	68
Imunitně podmíněná myozitida a myopatie MYH1 (MYHM, Immune Mediated Myositis & MYH1 Myopathy)	68
Imunologický status hřiběte (IgG) (semikvantitativní)	33
Incontinence pigmentu (Incontinentia pigmenti, Hyperpigmentation)	71
Infekční anémie – protilátky (ELISA)	62
Infekční anémie (Cogginův test)	62
Inzulin	29
Iontogram	15
Iontogram rozšířený	15
Izolace larev metodou Vajdy / Baermann	47

J	
Jod	27
Junkční epidermolysis bullosa typu Herlitz 1 (H - JEB1, Herlitz Junctional Epidermolysis Bullosa)	68
Junkční epidermolysis bullosa typu Herlitz 2 (H - JEB2, Herlitz Junctional Epidermolysis Bullosa)	68
Juvenilní spinocerebelární ataxie koní (EJSCA, Equine Juvenile Spinocerebellar Ataxia)	68

K	
β -karoten	77
Kadmium	79
Klíšťová onemocnění – klíště (PCR)	59
Klíšťová onemocnění - krev - rozšířený profil	59
Klíšťová onemocnění - krev - základní profil (PCR)	59
Kortizol	29
Kreatinin	24
Kreatinin v tekutině a v séru – podvojně stanovení	51
Krevní nátěr podrobný (mikroskopicky) + krevní obraz	19
Krevní nátěr základní (mikroskopicky)	19
Krevní obraz	19
Krevní parazité	48
Kudrnatá srst (Curly)	71
Kumariny – detekce	79
Kvantitativní vyšetření (McMasterova metoda)	48
Kvasinky	38
Kyselina listová	77
Kyselina močová	24

L	
Laktát	24
Laktát v tekutině a v plazmě – podvojně stanovení	51
Lawsonia intracellularis (PCR)	62
LDH	24
Leptospira spp. – poolovaný vzorek (PCR)	62
Leptospira spp. – protilátky (mikroaglutinace)	62
Leptospira spp. (PCR)	62
Lipáza (DGGP)	24
Listeria spp. – protilátky (typ 1 / typ 4b) (IFT)	62
Lokální anestetika	83

M	
Malformace krčních obratlů (OAAM, Occipitoatlantoaxial Malformation)	68
Malí strongylidi (Cyathostominae) – protilátky (ELISA)	62
Mangan	27
Měď	27
Mikrobiologické a cytologické vyšetření endometria	37
Mikrobiologické a cytologické vyšetření rohovky	37
Mikroskopické vyšetření bronchoalveolární laváže (BAL)	51
Mikroskopické vyšetření výplašku z průdušnice (TTW)	51
Mutace v genu DMRT3 (test SynchronGait na schopnost různých typů chodů)	74
Mykogram	38

N	
Nesteroidní antiflogistika	83
Neurologický profil – rozšířený (kůň)	59
Neurologický profil – základní (kůň)	59
Nocardia spp.	40
Noční slepota (CSNB2, Congenital Stationary Night Blindness)	68

O

Ochratoxin – screening (ELISA)	79
Ochratoxin (HPLC)	79
Olovo	79
Onemocnění dýchacích cest dospělých koní – rozšířený profil (PCR)	59
Onemocnění dýchacích cest dospělých koní – základní profil (PCR)	59
Onemocnění dýchacích cest hřibát – rozšířený profil (PCR)	60
Onemocnění dýchacích cest hřibát – základní profil (PCR)	59
Overo Lethal White Syndrome (LWS, OLWS, OLWFS, LWO)	68
Ovladatelnost (Tractability)	74

P

Parathormon	29
Parvovirus – protilátky (LIPS)	62
Parvovirus koní (EqPV-H) (PCR)	63
Patogenní <i>Escherichia coli</i> (STEC/EHEC, EPEC, EIEC, ETEC, EAEC) (PCR) + antibiogram	40
Plísň	38
PM5G	31
Polysacharidy strádající myopatie typu I (PSSM, Polysaccharide Storage Myopathy type I)	68
Poměr DHP/progesteron (Luteo-placentární posun)	31
Poměr: bílkovina/kreatinin	45
Poměr: GGT/kreatinin	45
Poměr: jód/kreatinin	45
Posouzení stupně zapískovanosti střev	48
Potravinové alergie – podrobné vyšetření po screeningu (PAX)	86
Potravinové alergie – podrobné vyšetření přímé (PAX)	86
Potravinové alergie – screening (PAX)	86
Prediktivní test výšky (Predictive height test)	74
Profil abortace (PCR)	60
Profil biochemický	15
Profil deficitu	15
Profil deficitu velký	15
Profil geriatrický	14
Profil hemostazeologický	15
Profil játra	16
Profil kolika (opakovaná kolika / hubnutí)	16
Profil ledviny	16
Profil otravy	16
Profil PPID (Cushingův syndrom, ECS) / EMS (equinní metabolický syndrom)	17
Profil průměr hřibě (< 2 měsíce)	35
Profil průměr hřibě (> 2 měsíce)	35
Profil průměr kůň	35
Profil průměr kůň – rozšířený	35
Profil sportovní kůň	14
Profil zánětlivý stav	17
Progesteron	31
Protrombinový čas (PT)	21
Průkaz dermatofytů	38
Průkaz dermatofytů (PCR)	38

R

Rhodococcus hoagii (dříve Rhodococcus equi)	41
Rhodococcus hoagii (dříve Rhodococcus equi) (PCR) (včetně vap A)	63
Rotavirus – antigen (ELISA)	63
Rtuť	79

S

SAA (sérový amyloid A)	33
Salmonella abortus equi – protilátky (OWD)	63
Salmonella spp.	41
Salmonella spp. (PCR)	41
Screening	12
Screening – dopingové látky – rozšířené	83
Screening – dopingové látky (vyšetření při nákupu)	83
Screening – hřibě (do 14 dní věku)	13
Screening – hřibě (od 15 dní věku)	13
Screening – osel	13
Screening bez krevního obrazu	12
Screening velký – osel	13
SDMA	24
Sedativa	83
Sedimentace	48
Selen	27
Separace kopytní stěny (HWS, Hoof Wall Separation Disease)	69
Skeletální atavismus (SA, Skeletal Atavism)	69
Sodík	27
Stanovení citlivosti na antibiotika metodou MIC	37
Stimulanty	83
Streptococcus equi ssp. equi – protilátky IgG (ELISA)	63
Streptococcus equi ssp. equi (hřiběcí) (PCR)	63
Streptococcus equi ssp. equi/zooeidemicus (PCR)	63
Svaly – malý profil	17
Svaly – velký profil	17
Syndrom necitlivosti na androgeny AR1 (AIS, Androgen Insensitivity Syndrome)	69
Syndrom necitlivosti na androgeny AR2, AR3, AR4, AR5 (AIS, Androgen Insensitivity Syndrome)	69
Syndrom fragilních hřibat teplokrevníků (WFFS, Warmblood Fragile Foal Syndrome)	69
Syndrom imunodeficiency hřibat (FIS, Foal Immunodeficiency Syndrome)	69
Syndrom levandulového hřibě (LFS, Lavender Foal Syndrome)	69
Syndrom nahého hřibě (NFS, Naked Foal Syndrome)	69

T

T-2 toxin	79
T4 celkový	29
T4 volný	29
Taylorella equigenitalis (CEM) (PCR) (2-4 lokalizace)	63
Taylorella equigenitalis (CEM) (PCR) (jeden nebo poolovaný vzorek)	63
Test s kukuřičným sirupem (inzulinová rezistence) (glukóza, inzulin)	30
Test skličkové aglutinace	19
Test stimulace hCG u koní (2x testosteron) (RIA)	31
Test zygoty genu D (dun) (Dun Zygosity Test)	71
Test zygoty genu Rn (roan) (Roan zygoty test)	71
Testosteron (RIA)	31
Tetanus – protilátky (ELISA)	63
Těžká kombinovaná imunodeficiency (SCID, Severe Combined Immunodeficiency)	69
Thallium	80
Thymidinkináza (sérum)	55
Thymidinkináza (tekutina)	55
TRH stimulační test (2x ACTH)	30
Triacylglyceroly	24
Trombinový čas (TT)	21
Troponin I	24
TSH	29
Tygrí oko (žlutá duhovka tygrího oka)	72

U		X	
Urea	24	Xylózový absorpční test (3x xylóza)	17
V		Y	
Vápník	27	Yersinia spp.	41
Velký screening	12		
Velký screening bez krevního obrazu	13	Z	
Virus afrického moru koní – protilátky (ELISA)	63	Zakrslost (Dwarfism)	69
Virus chřipky typ A (PCR)	64	Zakrslost, chondrodysplazie (gen ACAN, Dwarfism, Chondrodysplasia)	69
Virus chřipky typu A1 a A2 – protilátky (hemaglutinační inhibiční test)	64	Zánět slinivky břišní vyvolaný hypertriglyceridemií (HIP, Hypertriglyceridemia - Induced Pancreatitis)	69
Virus klišťové encefalitidy (TBEV) – IgG – protilátky (ELISA)	64	Zbarvení camarillo white (mutace W4)	72
Virus klišťové encefalitidy (TBEV) – IgM – protilátky (ELISA)	64	Zbarvení černé/hnědé – mutace v genu agouti (lokus A)	72
Virus klišťové encefalitidy (TBEV) (PCR)	64	Zbarvení champagne	72
Virus rinitidy koní A a B (ERAV a ERBV) (PCR)	64	Zbarvení Chestnut (red factor)	72
Virus západonilské horečky (West Nile virus) – protilátky IgM (ELISA)	64	Zbarvení dominantní bílá (GQ Santana Dominant White W5, W10, W13, W20 a W22)	72
Vitamin A (retinol)	77	Zbarvení krémové (gen MATP)	72
Vitamin B1 (thiamin)	77	Zbarvení leopard complex	72
Vitamin B12 (kobalamin)	77	Zbarvení mushroom	72
Vitamin B2 (riboflavin)	77	Zbarvení pearl	72
Vitamin B6 (pyridoxin)	77	Zbarvení sabino	72
Vitamin D3 (25-OH)	77	Zbarvení silver	73
Vitamin E (tokoferol)	77	Zbarvení snowdrop	73
Vitamin H (biotin)	77	Zbarvení splashed white (mutace SW1, SW2, SW3 a SW4)	73
Volné mastné kyseliny (VMK)	24	Zbarvení splashed white (mutace SW5 a SW6)	73
Vozhřivka (Burkholderia mallei) – protilátky (ELISA)	64	Zbarvení sunshine	73
Vyšetření bakteriologické moči + antibiogram	37	Zbarvení tobiano	73
Vyšetření mikrobiologické trusu + antibiogram	37	Zearalenon – screening (ELISA)	80
Vyšetření moči kompletní	45	Zearalenon (HPLC)	80
Vyšetření moči obecné	45	Železo	27
Vyšetření moči základní	45	Žihání (Brindle 1)	73
Vyšetření močového sedimentu	45	Zinek	27
Vyšetření původu	74	Žlučové kyseliny	24
Vyšetření synoviální tekutiny	51		
Vyšetření tekutiny z tělní dutiny	51		
Vyšetření tekutiny z tělní dutiny – rozšířené	51		
Vzor appaloosa (PATN1, Appaloosa pattern 1)	72		

POZNÁMKY:

Stáhněte si naši aplikaci
a mějte Klientský portál
vždy po ruce - ať jste
kdekoli!

Registrujte vyšetření

Objednávejte kurýra

Dostávejte **upozornění**
na nové výsledky
vyšetření a stahujte je

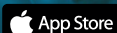
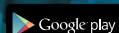
Kontrolujte **faktury**

A mnoho dalšího



Laboratorní
diagnostika
...jednoduše

Dostupné ke stažení
na iOS i Android



VeteoTM
Precision matters.

www.veteo.cz

Veteo Laboratoř s.r.o.

Pekařská 621/7

155 00 Praha 5-Jinonice

tel. +420 558 889 736

e-mail: praha@veteo.cz