

# Průvodce analyzátozem SediVue Dx pro veterinární lékaře



## Vyhodnocení výsledků

Analyzátor močových sedimentů SediVue Dx\* pořídí s každým vzorkem pacienta 70 digitálních snímků s vysokým rozlišením, které odpovídají 45 zorným polím s vysokým výkonem (objektiv mikroskopu 40x), a vyhodnotí tyto snímky, aby poskytl kvantitativní (leukocyty a erythrocyty [WBC a RBC]) a semikvantitativní výsledky v těchto kategoriích koncentrace:

Typ prvku	Parametr	Štítek obrázku	Hlášené výsledky					
Krvinky	Bílé krvinky	WBC	Žádné nezjištěny	<1/HPF	Kvantitativní číselný výsledek / HPF			>50/HPF
	Červené krvinky	RBC						
Bakterie <sup>†</sup>	Tyčky	Nevztahuje se <sup>†</sup>	Žádné nezjištěny	Podezření na přítomnost	Přítomný			
	Koky							
Epiteliální buňky	Skvamózní	sqEPI	Žádné nezjištěny	<1/HPF	1–2/HPF	3–5/HPF	6–10/HPF	>10/HPF
	Neskvamózní	nsEPI						
Válce	Hyalinní	HYA	Žádné nezjištěny	Podezření na přítomnost	>1/LPF			
	Nehyalinní (např. zrnitý, voskovitý)	PAT						
Krystaly	Neklasifikováno (všechny ostatní krystaly)	CRY	Žádné nezjištěny	<1/HPF	1–5/HPF	6–20/HPF	21–50/HPF	>50/HPF
	Dihydrát šfavelanu vápenatého	CaOxDi						
	Struvity	STR						
	Biurát amonný	AmmBi						
	Bilirubin	BILI						

<sup>†</sup> Štítky snímků nejsou k dispozici.

**Žádné nezjištěny** – To znamená, že prvek nebyl detekován nebo že není k dispozici dostatek rozpoznatelných prvků pro klasifikaci.

**<1/HPF** – To naznačuje, že se ve vzorku vyskytují některé prvky; jejich počet je však vzácný a nedosahuje prahu pro klinické hlášení.

**Podezření na přítomnost** – To znamená, že jsou přítomny určité rozpoznatelné náznaky prvku (koky, tyčinky, válce), ale není jich dost na to, aby se daly označit jako „přítomny“.

**Přítomné** – Přítomnost bakterií ve vzorku je vysoce spolehlivá.

## Přezkoumání zpráv

Zpráva o pacientovi může obsahovat vzorové zprávy, které následují po číselných výsledcích, aby poskytly další informace nebo vás navedly k doporučeným dalším krokům. Zde je seznam nejčastějších výsledných zpráv (úplný seznam naleznete v certifikovaném kurzu SediVue Dx\* a v návodu k použití, který je k dispozici na adrese [idexx.com/library](http://idexx.com/library)).

**Přeplněno snímky.** Po kontrole snímků určete následující krok a proveďte jednu z následujících akcí:

- + **Když snímky poskytují klinický náhled: Není potřeba ředění, přidejte komentáře k pacientovu záznamu.**
- + **Střední množství buněk nebo krystalického materiálu: Zředte 1:5 0,9% normálním fyziologickým roztokem a opakujte.**
- + **Významné množství buněk nebo krystalického materiálu: Zředte 1:10 0,9% normálním fyziologickým roztokem a opakujte.**

Tato zpráva znamená, že vzorek byl přeplněn překrývajícími se prvky a lze doporučit zpracování zředěného vzorku. V tomto případě budou výsledky potlačeny; pokud však snímky poskytují klinický náhled, není ředění nutné a do zprávy o pacientovi lze přidat komentáře.

### Zkontrolujte snímky pro potvrzení výsledků.

Tato zpráva znamená, že analyzátor nebyl schopen ověřit kvalitu zaostření na některých snímcích. K tomu může dojít, pokud je ve vzorku velmi málo sedimentu (např. u „normálních“ vzorků) nebo vzduchových bublinek nebo pokud je analyzátor znečištěný. Výsledky jsou označeny hvězdičkou. Pokud se očekávané výsledky neshodují s přehledem snímků, opakujte testování vzorku. Pokud se tato zpráva objeví u několika po sobě jdoucích vzorků, může být nutné analyzátor vyčistit.

**Přítomnost bakterií potvrďte jedním z následujících způsobů: kontrola snímku, sada SediVue na potvrzení přítomnosti bakterií, vzduchem sušený barvený cytologický preparát („suchý preparát“) nebo kultivace moči.**

Tato zpráva se objeví, pokud je výsledkem bakterie „podezření na přítomnost“. Manuální i automatická analýza močového sedimentu představuje při hodnocení přítomnosti nebo nepřítomnosti bakterií neodmyslitelnou výzvu, protože nečistoty, které se běžně vyskytují v moči psů a koček, mohou výsledky zkreslit. Pokud existuje podezření na bakteriurii (např. klinické příznaky/anamnéza pacienta, přítomnost leukocytů atd.) a snímky poskytují jasný náhled na nepřítomnost nebo přítomnost bakterií, můžete si být jisti svým rozhodnutím pokračovat a můžete zvážit zapsání poznámky do záznamu pacienta. Pokud snímky neprokáží jasný důkaz bakteriurie, může být nutné provést další konfirmační metody. Doporučujeme začít se sadou SediVue\* na potvrzení přítomnosti bakterií. Mezi další možnosti patří cytologické vyšetření sedimentu na suchém sklíčku (suchý preparát) nebo kultivace moči.

**Poznámka:** Více vyšetření vzorku u téhož pacienta v průběhu 24 hodin bude fakturováno pouze jednou.

### Zjištěna krystalická drť.

Krystalické nečistoty mohou být hojné a proměnlivé co do velikosti. Vzhledem k hustotě pozadí může přítomnost velkého množství krystalických nečistot ovlivnit identifikaci ostatních vytvořených prvků ve vzorku – zejména bakterií. Pokud je tento příznak přítomen, měli byste být náročnější na výsledek týkající se bakterií, protože velmi malé částice nečistot mohou připomínat bakterie.

## Přezkoumání snímků

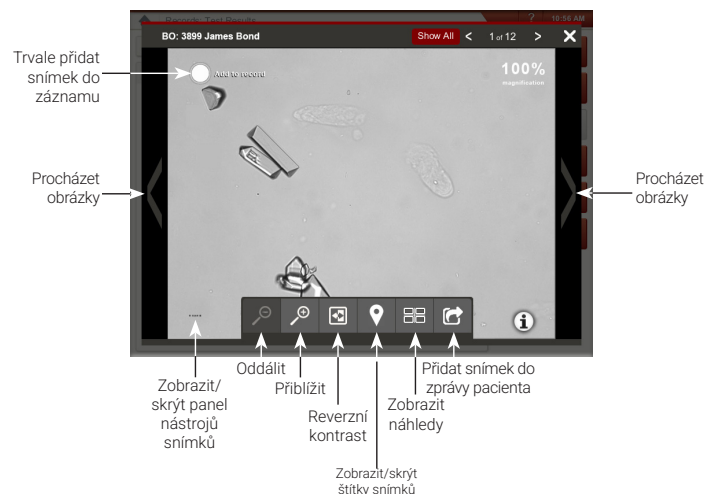
Přezkoumání snímků potvrdí platnost poskytnutých číselných údajů a doplní analýzu SediVue Dx. Prohlédnutí prvních 3–6 snímků by vám mělo poskytnout dostatek informací, abyste mohli dospět ke shodě o výsledcích. Tři snímky s nejvyšší prioritou se stanou trvalou součástí záznamu pacienta a jsou přeneseny do systému VetConnect\* PLUS. **Můžete vybrat až 3 další snímky, které se uloží do záznamu pacienta.**

### Upřednostnění snímků

Každý ze 70 snímků SediVue Dx se skenuje konvoluční neuronovou sítí (komplexní softwarový algoritmus pro rozpoznávání vzorů), která identifikuje, klasifikuje a počítá vytvořené prvky. **Každému snímku je přiděleno skóre na základě nepřítomnosti nebo přítomnosti vytvořených prvků a klinického významu jednotlivých nalezených prvků.** Snímky jsou pak seřazeny tak, aby se snímky s nejvyšším počtem bodů zobrazovaly jako první a snímky s nejnižším počtem bodů jako poslední.

### Prohlížení snímku

Při prohlížení snímků je nejlepší prohlížet si jeden snímek po druhém, aby vám neunikly důležité detaily. Snímky můžete procházet pomocí velkých šipek. **Změňte kontrast**, abyste viděli detaily, například buněčná jádra, **přiblížením** si prohlédnete menší prvky a **zapněte nebo vypněte štítky snímků**. Vyberte snímek, který chcete přidat do záznamu pacienta, nebo vytiskněte oblast zájmu.



### Štítky snímků

Štítky snímků nebudou k dispozici, pokud byl snímek označen jako přeplněný vzorek nebo pokud se jedná o vzorek druhu nebo typu vzorku, který nebyl validován.

### Přidávání komentářů

Významné nálezy lze ručně přidat do zprávy o pacientovi a odeslat je do systému VetConnect PLUS a do systému řízení praxe.

**Další informace o analyzátoru SediVue Dx, včetně návodu, jak spustit sadu na potvrzení přítomnosti bakterií nebo vyhotovit suchý preparát, najdete na stránkách [idexx.com/library](http://idexx.com/library) nebo [idexx.com/sedivueresources](http://idexx.com/sedivueresources).**