

anvajo  
vet

# MIKROSKOPIE MOČI PŘÍSTROJEM DO RUKY

**fluidlab 1**

Představujeme nový veterinární  
mikroskop anvajo vet

# fluidlab 1

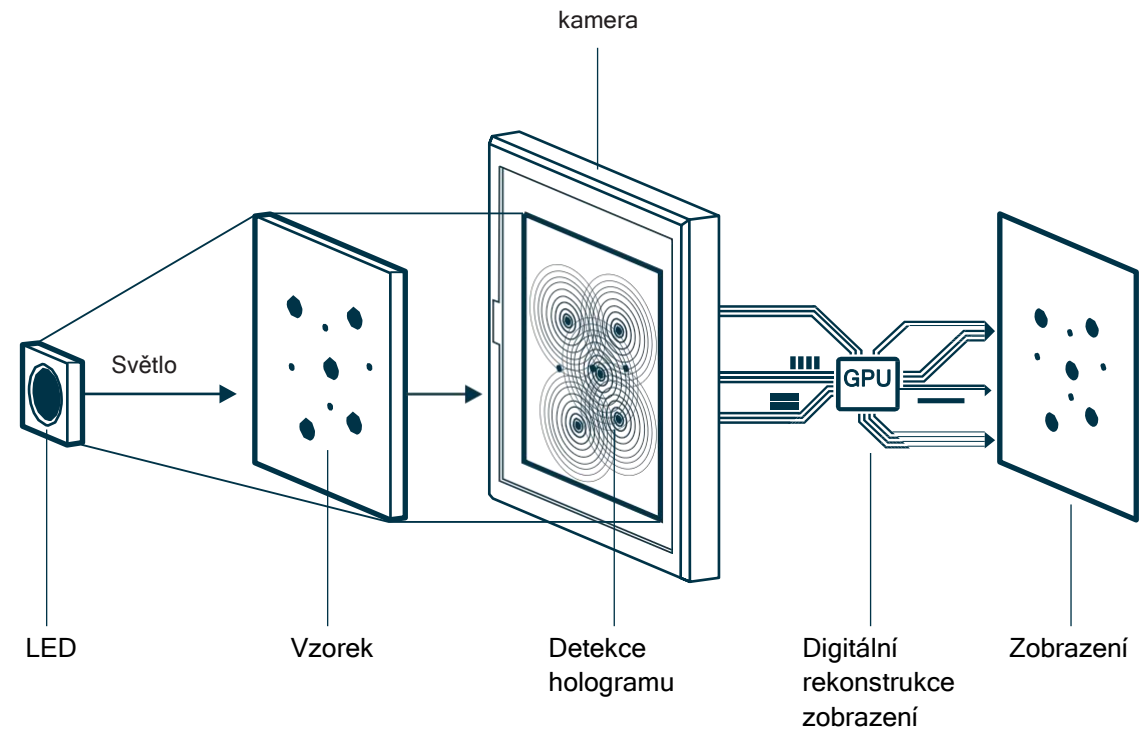
Mikroskopické vyšetření moči je jedním z nejčastěji prováděných a vyhodnocovaných POCT-testů ve veterinární diagnostice. Slouží k vyhledávání a sledování nemocí močových cest nebo poruch ledvin u zvířat. Automatizované technologie jsou pro primární péči velmi drahé a manuální hodnocení může vést k nesprávným výsledkům. Veterináři bojují s nemožností standardizovat analýzu.

Díky nejmodernější kvantitativní fázové zobrazovací technice přístroj anvajo vet fluidlab 1 dovoluje automatickou mikroskopii z necentrifugované moče. Umožňuje tím rychlejší diagnózu prostřednictvím metody typu POCT a vyřazuje tak nezbytné mezikroky při přípravě vzorku.



# Představení technologie

Digitální holografická mikroskopie (DHM) je inovativní technika nově zavedená také do oblasti veterinární in vitro diagnostiky. V DHM je vzorek ozářen světlem. Když světlo prochází vzorkem, část se ho rozkládá podle indexu lomu, zatímco část projde mimo vzorek. Za vzorkem reaguje rozložené světlo s nerozloženým světlem, a tak při dopadu na kameru vytvoří hologram. Hologram je potom rekonstruován digitálně pro získání obrazu, který obsahuje vyhodnitelné informace o různých prvcích jako jsou krevní elementy, krystaly nebo válce přítomné ve vzorku.



# Pracovní postup

## Parametry



Erytrocyty



Leukocyty



Epitelie



Krystaly

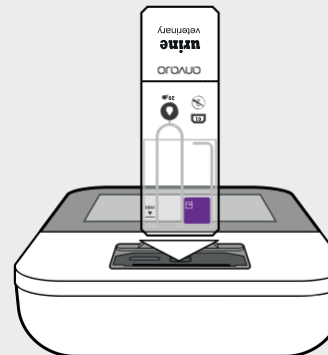
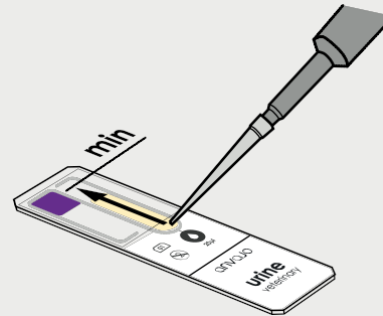
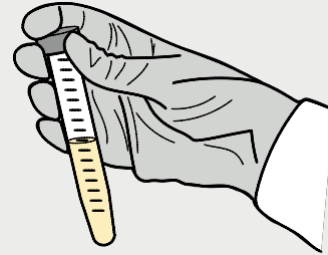


Válce



Bakterie  
(přítomny suspektní slabé shluky)

Zařízení je určeno k analýze nativní necentrifugované moči z cystocentézy, katetrizace nebo čerstvé moči.



1. Vzorky odebírejte sterilním způsobem. Na odběrovou nádobku vyplňte veškeré údaje o pacientovi.
2. Vyjměte kazetu na vzorek z krabice. Vzorek důkladně promíchejte a ihned odeberte pipetou dříve, než dojde k jeho sedimentaci. Naplňte kompletně jamku na vzorek až k značce „min“ tj. 20  $\mu$ l moče.
3. Vložte kazetu tou částí, kde je jamka na vzorek do přístroje a ihned nastartujte měření. Výsledky obdržíte během několika minut.
4. Posunováním dolů si na obrazovce prohlédnete všechny informace a mikroskopický snímek výsledku měření. To může být uloženo a následně také přeneseno do počítače.

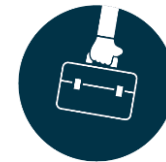
Overview			
BC	RBC/ $\mu$ l 24	WBC/ $\mu$ l 98	>
EC	SEC/ $\mu$ l 0 - 21	nSEC/ $\mu$ l 0 - 21	>
CRY	COD/ $\mu$ l 21 - 122	STR/ $\mu$ l 0 - 21	UNCC/ $\mu$ l 0 - 21 >
CAS	HYC/ $\mu$ l 0 - 23	nHYC/ $\mu$ l 0 - 23	>
BAC	Suspected presence		>

# Výhody



## Snadné použití

Odběry vzorků, provedení analýzy a interpretace výsledků je snadnější než kdykoliv předtím. Snadný postup ve 3 krocích a minimální údržba dělá z tohoto přístroje perfektní nástroj pro použití v primární veterinární péči.



## Přenosný

anvajo vet fluidlab 1 je nejmenší globálně dostupné zařízení pro mikroskopii moče. Jedná se o bateriový přístroj kapesní velikosti. Poskytuje pohodlí pracovat nejen ve vaší praxi, ale i v terénu.



## Správnost a spolehlivost

Automatizované a standardizované analýzy vzorků moči eliminují subjektivní interpretaci, zvyšují přesnost vašich výsledků a dobře koreluje s tradičními laboratorními zařízeními.



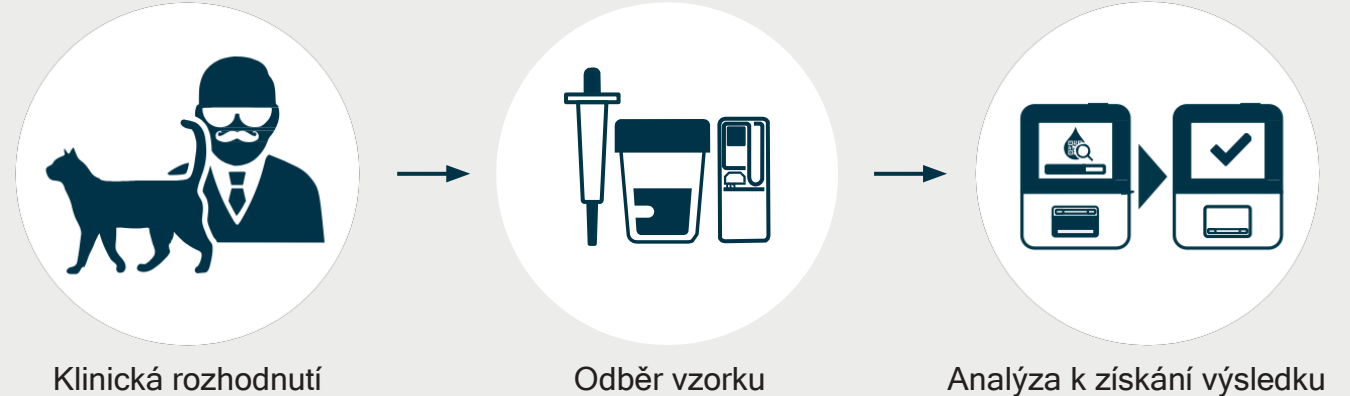
## Rychlost

Okamžitá analýza vzorků bez dalšího zpracování. Výsledky jsou k dispozici během několika minut a jejich intuitivní prezentace nejen radikálně zjednodušují celkový pracovní postup a zvyšují kvalitu výsledků, ale umožňují také rychlé klinické rozhodování a zlepšují péči o pacienta.

# Inovativní postup

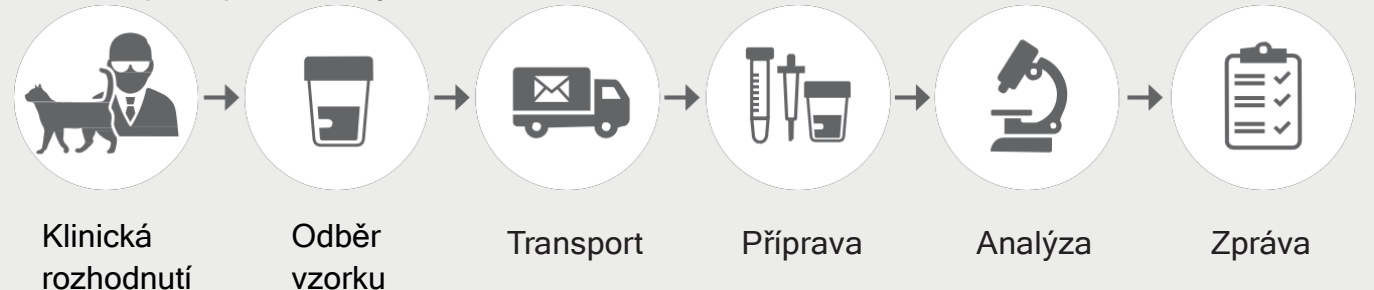
Omezení složitosti pracovního postupu vám umožní mít víc času na klinická rozhodnutí k lepší péči o pacienta.

Pracovní postup s přístrojem anvajo vet fluidlab 1:

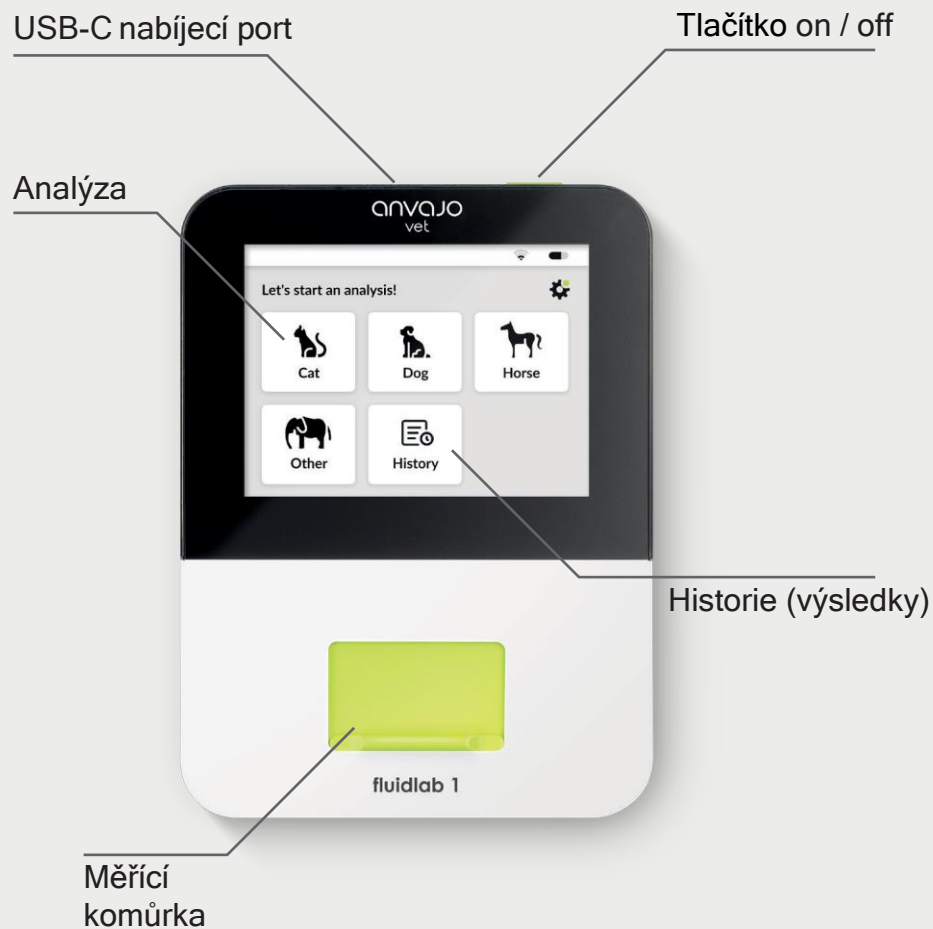


VS.

Pracovní postup bez anvajo vet fluidlab 1:



# Technické specifikace



## Technická specifikace

Metoda	Digitální holografická mikroskopie (DHM)
Objem vzorku	20 µL necentrifugované moči
Parametry	Erytrocyty, leukocyty, Epitheliální buňky (dlaždicové a jiné) Krystaly (calcium oxalát dihydrát, struvity, neklasifikované) Válce (hyalinní, nehyalinní) Bakterie (suspektní přítomné shluky)
Mikroskopické rozlišení	3 µm – 100 µm
Typ vzorku	Veterinární moč
Identifikace vzorku	ID vzorku manuální označení
Připojení	802.11 b/g/n bezdrátové LAN
Rozměry	128 x 94 x 33 mm
Operační teplota	10 °C to 40 °C
Vlhkost	< 80 %, bez kondenzace 31 °C
Váha	240 g
Trvanlivost baterií	5 hodin *
Obrazovka	3.5" barevná dotyková obrazovka
Vstupní napětí:	5 V DC, USB-C síťový adaptér
Napájecí adaptér	230 V AC ± 10 %, 50 Hz
Ukládání dat	Interní paměť

\* = Nároky na baterii závisí i na konfiguraci počítačové sítě a mnoha dalších faktorech; skutečné výsledky budou odlišné. Baterie má omezené cykly nabíjení a po čase může potřebovat výměnu. Životnost baterie a počet nabíjecích cyklů je různá podle použití a nastavení.



anvajo GmbH, vedlejší biotechnologická společnost z Technické univerzity v Drážďanech, po šesti letech výzkumu vyvinula přenosné zařízení pro analýzu tekutin v místě péče, které má potenciál být použito v celé řadě průmyslových odvětví.

inlab medical s.r.o. Kostelec u Křížků 275 251 68

**e-mail** [inlab@inlab.cz](mailto:inlab@inlab.cz)  
**web** [inlab.cz](http://inlab.cz)

