



# SCIMED

## BIOTECHNOLOGIES

Veterinární diagnostická laboratoř Scimed Biotechnologies, s.r.o. nabízí řadu služeb v oblasti hemoanalýzy, biochemie, molekulární a sérologické diagnostiky. Náš přístup zakládáme na **kvalitě, flexibilitě a rychlosti**.

### KVALITA

Jsme vybaveni špičkovými přístroji, standardně vybíráme ověřené a kvalitní diagnostické soupravy. Nejnovější technika je obsluhována proškolenými pracovníky s dlouholetou praxí.

### FLEXIBILITA

Provádíme hemoanalýzu, testy biochemických parametrů a molekulární diagnostiku patogenů. Vždy jsme připraveni ke konzultaci. Dokážeme připravit test na míru Vašim potřebám a zajistit tak diagnostiku, kterou si přejete.

### RYCHLOST

Vzorky analyzujeme bez prodlení, výsledky jsou Vám dostupné do 24 hodin od přijetí do laboratoře. V urgentních případech jsme ochotní se individuálně domluvit i na rychlejším provedení analýz. Standardně zajišťujeme odvoz vzorků do naší laboratoře.



Pokud máte jakékoliv dotazy, týkající se jakéhokoliv bodu nebo metod zde popsaných, neváhejte nás kontaktovat. Těšíme se na spolupráci!



**Scimed Biotechnologies, s.r.o.**

IČO: 06971199

Klimentská 1216/46, Nové Město, 110 00 Praha 1

E-mail: [laborator@scimed.cz](mailto:laborator@scimed.cz)

Telefon: **+420 604 507 892**



## HEMOANALÝZA

Hemoanalyzátoři jsou dnes standardním vybavením veterinárních laboratoří. **Tyto přístroje dovolují analýzu několika parametrů v jednom vzorku krve a poskytují tak zásadní informace o zdravotním stavu zvířete.** Primárně jde o analýzu krevního obrazu (zastoupení lymfocytů, monocytů, basofilů, eosinofilů, neutrofilů, erytrocytů aj.). Jedná se o standardní vyšetření poskytující základní údaje o zvířeti.



## BIOCHEMICKÁ ANALÝZA

**Biochemické hodnoty u zvířat mají svůj význam pro hodnocení klinického stavu.** Naše laboratoř zpracovává vhodný materiál pomocí analyzátoru CORMAY ACCENT-MC240.



## MOLEKULÁRNÍ DIAGNOSTIKA

Molekulární diagnostika je primárně založena na detekci přítomnosti nukleových kyselin (DNA nebo RNA) původce ve vzorku zvířete metodou qPCR. **Jedná se o zlatý standard diagnostiky mikrobiologických onemocnění nejen ve veterinární diagnostice. Tento přístup dovoluje jednoznačné určení původce onemocnění.** Na základě tohoto poznání je možné připravit léčbu podle potřeby. Opakované odběry dovolují sledovat dynamiku výskytu nukleové kyseliny původce a tím monitorovat i účinnost nasazené léčby.



## ELISA

ELISA (z ang. enzyme-linked immuno sorbent assay) je základní metodou pro identifikaci protilátek ve vzorku krve, plasmy nebo séra. **Je to metoda zásadní pro určení imunitní odpovědi organismu proti mikrobům** a tak k nepřímému určení původce v krvi. Při opakovaném odběru lze sledovat dynamiku tvorby protilátek proti patogenu.



## DOVOZ A ANALÝZA VZORKŮ

Vzorky od Vás přebereme ve Vaší ordinaci, případně na jiném smluveném místě, odkud budou vzorky co nejrychleji odvezeny do laboratoře, kde bez jakéhokoliv prodlení proběhne jejich analýza. **Každý vzorek má nejvyšší prioritu.** Naše laboratoř nečeká na naplnění kapacity analyzátorů od dalších klientů. O výsledku budete informováni cestou Vaší volby. Pokud budete chtít probrat výsledky s odborníkem, jsme Vám k dispozici i po telefonu, stačí zavolat.



## NAŠE ZAŘÍZENÍ

Laboratoř je vybavena špičkovými analyzátoři na zjišťování hematologických parametrů (Exigo H400), biochemických hodnot (CORMAY ACCENT-MC240). Mezi zařízení na zjišťování mikrobiologických agens využíváme přímé a nepřímé metody. Pro polymerázovou řetězovou reakci v reálném čase (RT-PCR) jsme vybaveni přístrojem CFX 96 od firmy Biorad a pro stanovení hladiny, eventuálně dynamiky protilátek, přístrojem ELISA reader Tecan SUNRISE.