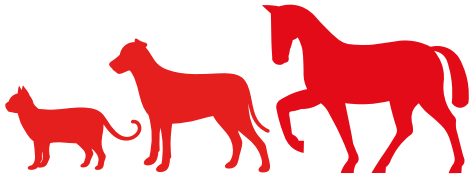
LABOKLIN
Laboratórium pre klinickú diagnostiku

S Laboklinom k diagnóze –
detekcia patogénov v respiračnom trakte



Porovnanie metód

kultivácia	vs.	PCR	vs.	sérológia

Výhody

kultivácia	PCR	sérológia
• detekcia sekundárnych bakteriálnych infekcií • možné testovanie citlivosti na antibiotiká	• cielené testovanie primárnych patogénov • detekcia vírusov • detekcia ťažko kultivovateľných bakteriálnych patogénov • veľmi vysoká senzitivita a špecifita • krátke doby spracovania	• podáva informáciu o predchádzajúcom kontakte s patogénom

Nevýhody

kultivácia	PCR	sérológia
• niektoré bakteriálne patogény sa ťažko kultivujú (napr. chlamýdie, mykoplazmy) • dlhšia doba spracovania	• nedeteguje sekundárne infekcie • nie je možné testovanie citlivosti na antibiotiká	• pozitívne titre protilátok po vakcinácii

Ktoré patogény bežne detegujeme?*

Pes	Mačka	Kôň
Mycoplasma cynos	*Mycoplasma felis*	*Streptococcus equi subsp. equi/ zooepidemicus* (žriebätá: *Rhodococcus equi*)
pľúcne červy hlavne *Angiostrongylus vasorum*	kalicivírus mačiek	herpesvírus koní (hlavne EHV1 a EHV4)
Borderella bronchiseptica	herpesvírus mačiek	influenza vírus

*Vyhodnotenie respiratórnych profilov a profilov pľúcnych červov 07/2024–07/2026

LABOKLIN
Laboratórium pre klinickú diagnostiku

S Laboklinom k diagnóze –
detekcia patogénov v respiračnom trakte



Aký materiál vzorky mám vybrať? Všeobecné úvahy a špecifické aspekty

Indikácia / suspektná diagnóza	Čo robiť a čo nerobiť
vyšetrenie primárnych patogénov respiračného ochorenia mačiek / komplexu psincového kašľa pomocou PCR materiál vzorky: sterový tampón bez média, vzorka bronchoalveolárnej laváže (BAL)	• neodoberajte len stery zo sekrétov; odoberajte bunkový materiál, aby ste sa uistili, že budú detegované aj intracelulárne patogény • výtery z horných dýchacích ciest na vyšetrenie infekcií horných dýchacích ciest • BAL na vyšetrenie dolných dýchacích ciest
vyšetrenie sekundárnych bakteriálnych infekcií pomocou bakteriálnej kultivácie materiál vzorky: tampón s médiom, BAL	• výtery z horných dýchacích ciest na vyšetrenie infekcií horných dýchacích ciest • BAL na vyšetrenie dolných dýchacích ciest
pľúcne červy materiál vzorky: BAL, faeces	• detekcia *Angiostrangylus vasorum* je možná aj z EDTA krvi • prepatentná perióda sa líši v závislosti od parazita: 3 - 8 týždňov, predtým detekcia pomocou PCR z BAL • keď sa začnú vylučovať larvy, použitie techniky migrácie lariev alebo PCR z trusu
Streptococcus equi subsp. equi materiál vzorky: v závislosti od klinických príznakov	• v prípadoch výtoku z nosa detegovateľný z nazofaryngeálnych výterov • na zistenie statusu nosiča alebo v prípadoch bez prítomnosti nosného výtoku, alternatívou je výplach vzdušného vaku, vzorky z abscedovaných lymfatických uzlín alebo nazálne/faryngeálne výplachy
herpesvírus koní 1 (EHV-1) materiál vzorky: tampón bez média +EDTA krv	• v závislosti od štádia infekcie lepšie detegovateľný z výterov dýchacieho traktu alebo EDTA krvi • najlepšia senzitivita pri testovaní oboch typov materiálu

Tieto a ďalšie testy nájdete v MyLab:

Zdroj obrázkov: Adobe Stock, Laboklin
Stav k: október 2026