



Zjistěte, jak si vedou vaše
veterinární analyzátoary.

Je čas modernizovat vaše současné laboratorní vybavení?

IDEXX



Pokud zařízení laboratoře vaší praxe funguje správně, podává veterinární tým optimální pracovní výkony.

Pracovníci veterinárních praxí jsou v současné době doslova zahlceni prací, kterou zvládají jen za cenu maximálního nasazení.

Je přirozené, že v takové situaci každý tým hledá možnosti, jak šetřit čas. Pokročilé technologie, které jsou dnes široce dostupné, mění způsob práce veterinárních týmů, zvyšují jejich efektivitu a zlepšují kvalitu péče v reálném čase.

Patrně si uvědomujete, že efektivnější systém by vám mohl ušetřit čas i námahu, nemáte však dostatek času a kapacit na detailní vyhodnocení výkonnosti vašich stávajících analyzátorů nebo na hledání jejich vhodnějších alternativ. I kdybyste na každém případě ušetřili jen několik vteřin či minut, v součtu to může každý den znamenat hodně ušetřeného času. Abychom vám pomohli začít, vytvořili jsme tohoto průvodce, který vám pomůže vyhodnotit vaše stávající procesy a určit oblasti, kde je možné něco zlepšit.

Správná technologie pomáhá optimalizovat vaše pracovní postupy.

Ve veterinárních praxích má práce rychlý spád a vaše analyzátoři by měly pracovní postupy zefektivňovat, ne brzdit. Díky technologii společnosti IDEXX už nebudete muset provádět monotónní laboratorní úkony, zvýší se produktivita práce vašeho týmu, a navíc získáte maximálně přesné výsledky testů. Naše pokročilé analyzátoři mají řadu výhod: sofistikovanější metody zpracování vzorků, specifická zpětná vazba v případě chyb, automatické zálohování údajů o pacientech atd. Poskytují také mimořádně relevantní klinické informace

Máte dojem, že některý z následujících faktorů je překážkou vyšší produktivity vašeho týmu? Pokud ano, přečtěte si, jak by vám mohla pomoci řešení společnosti IDEXX.

Překážka č. 1: Analyzátoři spoléhající se z velké míry na lidský faktor generují chyby, kterým je možné se vyhnout.

Problém: Některé analyzátoři používané v ordinacích jsou příliš citlivé a obtížně se obsluhují, což v případě chyby znamená ztrátu drahocenného času.

Příklad z praxe: Založíte vzorek do analyzátoru, spustíte testování, a zatímco test probíhá, věnujete se jiným povinnostem – když se k analyzátoru vrátíte, zjistíte, že došlo k chybě a vzorek nebyl testován. Problémy tohoto typu zdržují a jsou zdrojem frustrace, zejména pokud výsledek potřebujete pro rozhodování ve sporných případech.

Řešení společnosti IDEXX: Analyzátoři IDEXX využívají řadu užitečných technologií, které minimalizují čas potřebný k manuálním úkonům a snižují tak riziko selhání lidského faktoru. Výsledkem je vysoká rychlost a přesnost testování.

+ Biochemický analyzátor Catalyst One* – nesprávně založený vzorek je častou a nákladnou chybou, která je významnou příčinou neefektivně využitého pracovního času. Po založení vzorku do přístroje a spuštění testování se už nemůže stát, že byste po návratu k analyzátoru zjistili, že test neproběhl kvůli nesprávně založenému vzorku. Systém optických senzorů analyzátoru Catalyst One takové situaci

zabrání, neboť vizuálně skenuje podavač vzorků a okamžitě zjistí případnou chybu. Uživatel je tak upozorněn na chybu ještě předtím, než se pustí do jiné činnosti. Zároveň na displeji vidí konkrétní důvod chyby, takže nemusí zdlouhavě zjišťovat, v čem je problém.

+ Hematologický analyzátor ProCyte One* – také analyzátor ProCyte One je vybaven systémem optických senzorů, který kontroluje, která zkumavka se používá a podle toho nastaví odběr vzorku. Vzorek se nezačne testovat, dokud není chyba napravena, což snižuje procento znehodnocených vzorků. Automaticky se snímá také datum expirace a číslo šarže, které tudíž není nutné skenovat ručně. Vše probíhá automaticky bez zásahu uživatele, což šetří čas personálu praxe.



Překážka č. 2: Prodlévky způsobené ručním zadáváním laboratorních výsledků.

Problém: Výsledky je nutné zadávat do karet pacientů, ruční zadávání je však zdlouhavé a časově náročné. Při ručním zadávání navíc hrozí riziko chyby, zejména když to děláte až na konci pracovní doby, kdy vás již často zmáhá únava a chystáte se domů.

Řešení společnosti IDEXX: Analyzátoři IDEXX využívají pokročilou technologii, která automaticky propojuje diagnostická data a údaje o pacientech v centrálních databázích, takže není nutné opakovaně zadávat výsledky ručně. To urychluje proces rozhodování a zjednodušuje komunikaci. Jelikož informace o pacientech a příslušné snímky jsou zálohovány v cloudu, nemůžete o ně přijít. Navíc si můžete výsledky rychle zobrazit a vysledovat z nich relevantní trendy.

Překážka č. 3: Zastaralý software při práci zdržuje

Problém: Zastaralé systémy mohou zpomalovat vaše pracovní postupy. Některé firmy navíc nejnovější technologie a modernizace zpřístupňují pouze pod podmínkou nákupu nového analyzátoru. Takže buď ztrácíte čas, nebo utrácíte finanční prostředky.

Řešení společnosti IDEXX: Analyzátoři IDEXX aktualizují na dálku váš software na nejnovější verzi – po upozornění na dostupnost nové aktualizace stačí kliknout na tlačítko „přijmout“. Díky této technologii je možné automaticky (na bázi cloudu) vyhodnocovat výkonnost analyzátoru a podle potřeby jej kalibrovat a optimalizovat jeho funkce. Tento dálkové řízený systém monitorování, který se stane transparentní součástí vašich pracovních postupů, umožňuje provést příslušné korekce ještě předtím, než vůbec zaznamenáte jakýkoliv problém. Čas, který byste museli věnovat technickým problémům, tak můžete využít na péči o pacienty.



Překážka č. 4: Ne vždy je jasné, jak postupovat dál.

Problém: Někdy je obtížné rozhodnout, jaký další diagnostický test je třeba objednat nebo který plán léčby je pro daného pacienta nejvhodnější. Z výsledků testu daného pacienta není vždy zřejmé, jak postupovat dál. V případě takového dilematu se můžete poradit s kolegou nebo si vyhledat vhodné zdroje na internetu. To ovšem zabere čas, který byste mohli věnovat okamžitému zahájení léčby nebo dalším pacientům.

Řešení společnosti IDEXX: Diagnostické analyzátoři IDEXX využívají technologii umělé inteligence, která poskytuje jedinečné klinické údaje, díky nimž se můžete s jistotou rozhodovat v klinických záležitostech a rychleji zahájit správnou léčbu.

- + **Kompletní krevní obraz (CBC)** – veterináři se často spoléhají, že CBC odhalí zdravotní potíže ještě předtím, než se u pacientů začnou klinicky projevovat. Získání důvěryhodných, podrobných a přesných výsledků je pro ně tudíž prioritou. Společnost IDEXX dosáhla řady pokroků ve využívání umělé inteligence a algoritmů strojového učení, které zdokonalily metody identifikace krevních buněk. Díky tomu je testování rychlejší a přesnější. Zmíněné algoritmy navíc usnadňují identifikaci častých abnormálních vzorců výsledků CBC. Tuto technologii využívá analyzátor ProCyte One.

- + **Sofistikované senzory** – umělá inteligence analyzátoru ProCyte One pracuje při detekování a vyhodnocování vzorků s informacemi, které sofistikované senzory snímají současně z pěti různých úhlů. Jedná se o čtyři senzory v laseru a také měření „doby průletu“ (tj. doby, po kterou se buňka nachází v paprsku laseru). Senzory a umělá inteligence rozlišuje různé buněčné morfologie a typy a poskytuje různé úhly pohledu na každou buňku bez interference fragmentů nebo jiných buněk. Tato pokročilá diferenciací zkvalitňuje charakterizaci červených krvinek, bílých krvinek a krevních destiček a poskytuje tak doplňkové informace o základních hematologických abnormalitách.
- + **Interpretační pomůcky** – software analyzátoru ProCyte One také zohledňuje typické vzorce výsledků a generuje zprávy usnadňující interpretaci výsledků a stanovení diagnózy. Například v případě lymfopenie analyzátor tuto abnormalitu odhalí a upozorní vás na ni.





Vyhodnocení vašich stávajících pracovních postupů může zvýšit efektivitu vaší praxe.

Nastal čas pořídit pro vaši praxi modernější analyzátoři? Při rozhodování tohoto druhu je nutné vzít v úvahu celou řadu faktorů. Pokud však máte tušení, že vás vaše stávající přístroje zdržují a brání vám v poskytování rychlé péče pacientům, možná nastal čas uvažovat o pokročilejší technologii. Chcete-li zjistit, zda vaše analyzátoři zvyšují nebo naopak snižují efektivitu vaší praxe, položte si následující otázky.

Kolik času stráví členové vašeho týmu obsluhou analyzátoři?

Pokud jsou vaše stávající analyzátoři zdrojem frustrace členů veterinárního týmu a obsluha analyzátoři je zdržuje od práce, nastal již možná čas na upgrade.

Kolik času stráví členové vašeho týmu čekáním na výsledky a na to, až se budou moci začít věnovat dalším úkolům?

Ve veterinárních praxích je velmi rušno a vaši zaměstnanci nemohou na výsledky čekat příliš dlouho – musí se věnovat také dalším úkolům. Pokud vás analyzátoři zdržují od práce, nastal již možná čas uvažovat o pokročilejší technologii.

Máte standardizovaný proces odstředování vzorků?

Pokud nemáte standardizovaný proces odstředování, anebo jej máte, ale vaši zaměstnanci jej nedodržují, výsledky jednotlivých testů se mohou značně lišit. Analyzátoři Catalyst One společnosti IDEXX má zabudovanou centrifugu, která je zárukou správného zacházení se vzorky a konzistentních a přesných výsledků.

Pipetují všichni členové vašeho týmu stejným způsobem?

Chyby při pipetování mohou zkreslit výsledky testů. Biochemické a hematologické analyzátoři IDEXX využívají pokročilou technologii, díky níž probíhá pipetování pokaždé naprosto přesně.

Prodlužuje se v důsledku chyb při řazení vzorků doba jejich zpracování?

Okamžité upozornění na chybu při řazení vzorků pomáhá předcházet delším intervalům zpracování vzorků.

Kolikrát denně dochází ke ztrátě vzorků nebo k záměně vzorků různých pacientů?

Pokud jsou výsledky a údaje automaticky nahrávány do cloudu, nemusíte se obávat, že se ztratí nebo že dojde k záměně vzorků různých pacientů.

Možná vás ani nenapadlo, že na vašich pracovních postupech je možné něco zlepšit nebo že vás vaše stávající analyzátoři okrádají o drahocenný čas. Objektívni vyhodnocení aktuální situace však často pomáhá najít oblasti, v nichž je možné mnohé zlepšit. Pokud zjistíte, že vás vaše analyzátoři zdržují od péče o pacienty, mohly by celkovou efektivitu vaší praxe zvýšit modernější přístroje.



Na našich technologiích je nejlepší to, že vám ušetří spoustu času.

Naše analyzátoři s využitím špičkové technologie společnosti IDEXX provádějí celou řadu automatických funkcí, které šetří čas a díky nimž se můžete plně soustředit na potřeby vašich pacientů a klientů. Tato technologie se stane vaším šestým smyslem, který dohlídí na to, aby všechny procesy ve vaší praxi probíhaly plynule a efektivně. Naše analyzátoři upozorňují na nesprávné založení vzorků ještě předtím, než může dojít k narušení vašeho pracovního procesu, a pro zajištění přesnosti výsledků pravidelně provádějí opatření kontroly kvality. I v těch nejhektičtějším a nejnabitějším dnech vám mohou analyzátoři IDEXX ulehčit práci, abyste se mohli naplno věnovat pacientům a klientům

Chcete se dozvědět více o tom, jak analyzátoři IDEXX díky pokročilým technologiím šetří váš čas a zrychlují péči o pacienty? Řekněte nám, co vás zajímá, a dozvíte se více!

[Chci se dozvědět více o biochemických analyzátořích IDEXX >](#)

[Chci se dozvědět více o hematologických analyzátořích IDEXX >](#)





© 2023 IDEXX Laboratories, Inc. - Všechna práva vyhrazena. • Zásady ochrany osobních údajů společnosti IDEXX jsou uvedeny na adrese www.idexx.com

* Catalyst One a ProCyte One jsou známky nebo registrované známky společnosti IDEXX Laboratories, Inc. nebo jejich přidružených společností v USA a/nebo dalších zemích.

IDEXX