



Przewodnik do oceny analizatorów.

Czy już czas na zmianę aktualnego sprzętu laboratoryjnego?

IDEXX



Jeśli sprzęt diagnostyczny funkcjonuje prawidłowo, zespół weterynaryjny również działa sprawnie.

Gabinety weterynaryjne stoją obecnie przed problemem ogromu pracy, a zespoły, których grafiki są napięte do granic możliwości szukają sposobów na zaoszczędzenie czasu. Zaawansowana technologia diagnostyczna, zmienia metody działania lekarzy weterynarii i ich zespołów, zwiększając wydajność i poprawiając jakość świadczonej opieki.

Zapewne zdajesz sobie sprawę, że bardziej wydajny sprzęt diagnostyczny, pozwoliłby zaoszczędzić czas i wysiłek, lecz trudno jest znaleźć chwilę aby skupić się na odpowiedniej ocenie aktualnych analizatorów, lub na ich wymianie. Można skrócić czas poświęcony na każdy przypadek, co w skali całego dnia daje znaczną oszczędność. Stworzyliśmy niniejszy przewodnik, aby pomóc w ocenie aktualnych procesów i określeniu obszarów, których udoskonalenie przyniosłoby oczekiwane korzyści.

Odpowiednia technologia usprawni pracę w klinice.

W medycynie weterynaryjnej czas ma bardzo duże znaczenie, dlatego analizatory powinny zwiększać wydajność, a nie przeszkadzać w codziennej pracy. Technologia IDEXX sprawia, że nie musisz już tracić czasu na żmudne czynności, jednocześnie zwiększając produktywność zapewnia najwyższą dokładność. Nasze zaawansowane analizatory oferują wiele korzyści, takich jak inteligentne metody przetwarzania próbek pacjentów, precyzyjne informacje zwrotne w przypadku błędów, automatyczne kopie zapasowe danych pacjentów oraz sugestie diagnostyczne/interpretacyjne do wyników.

Czy Twój zespół napotyka którąkolwiek z poniższych przeszkód, wpływającą negatywnie na produktywność? Jeśli tak, sprawdź, jak rozwiązania IDEXX mogą w tym pomóc.

Przeszkoda nr 1: Analizatory wymagające ciągłej uwagi użytkownika powodują błędy, których można uniknąć.

Problem: Niektóre analizatory mogą być wrażliwe i trudne w obsłudze, zabierając cenny czas w przypadku błędów. Na przykład, czy kiedykolwiek zdarzyło Ci się włożyć próbkę,

nacisnąć start i zająć się innymi sprawami w trakcie pracy analizatora, a po jakimś czasie zorientować się, że wystąpił błąd, przez co próbka nie została zbadana? Tego typu problemy skutkują stratą czasu i frustracją, szczególnie gdy wyniki są potrzebne do podjęcia pilnej decyzji.

Rozwiązanie IDEXX: Analizatory IDEXX oferują wiele użytecznych technologii ograniczających wymagany czas obsługi i zapobiegających ludzkim błędom, dzięki czemu testy są wykonywane szybko i z najwyższą dokładnością.

- + **Analizator biochemiczny Catalyst One*** – Nieprawidłowe załadowanie próbek stanowi częsty i kosztowny błąd, który znacząco zmniejsza wydajność zarządzania czasem. Gdy ładujesz próbkę i naciskasz start, nie chcesz, żeby później okazało się, iż analizator nie zbadał próbki z powodu nieprawidłowego załadowania. System przechwytywania obrazu analizatora Catalyst One zapobiega temu problemowi, skanując szufladę na próbkę w celu natychmiastowego wykrycia

potencjalnych błędów przy jej włożeniu. Oznacza to, że użytkownik otrzyma ostrzeżenie, zanim zdąży przejść do innych zadań. Ponadto analizator informuje użytkownika o konkretnej przyczynie błędów, aby nie trzeba było tracić cennego czasu na szukanie źródła problemu

- + **Analizator hematologiczny ProCyte One*** – Również analizator ProCyte One jest wyposażony w system przechwytywania obrazu, który pozwala na identyfikację obecnie używanej próbki i odpowiednią regulację w celu jej pobrania. Próbka nie zostanie zbadana, dopóki wszystkie błędy nie zostaną skorygowane. Rozwiązanie to umożliwia lepsze wykorzystanie próbki. Daty ważności i numery partii są automatycznie skanowane, co eliminuje potrzebę ręcznego skanowania. Ma to miejsce bez żadnego wkładu pracy ze strony użytkownika, który tym sposobem oszczędza czas.



Przeszkoda nr 2: Czas stracony na ręczne wprowadzanie wyników laboratoryjnych.

Problem: Wyniki pacjenta muszą zostać wprowadzone do dokumentacji medycznej, lecz wykonywanie tego ręcznie jest żmudne i czasochłonne. Ponadto podczas wprowadzania informacji można popełnić błędy, szczególnie jeśli czekamy z tym na koniec dnia, gdy jesteśmy zmęczeni i myślimy już o powrocie do domu.

Rozwiązanie IDEXX: Analizatory IDEXX są wyposażone w zaawansowaną technologię, która automatycznie łączy dane diagnostyczne i dane pacjenta z centralnymi bazami danych, eliminując potrzebę żmudnego wprowadzania wyników, umożliwiając szybsze podejmowanie decyzji oraz upraszczając komunikację. Gdy dane i obrazy pacjenta są automatycznie zapisywane w chmurze, informacje nie zostają utracone i możliwe jest szybkie skanowanie wyników w celu analizy trendów.

Przeszkoda nr 3: Przeszarzałe oprogramowanie zabiera zbyt dużo czasu.

Problem: Przeszarzałe systemy mogą spowolnić procedury, a niektóre firmy wymagają zakupu nowego analizatora, aby móc korzystać z najnowszych technologii i aktualizacji. Jest to nie tylko czasochłonne, ale też kosztowne

Rozwiązanie IDEXX: Analizatory IDEXX zdalnie aktualizują oprogramowanie do najnowszej wersji. Wystarczy tylko kliknąć przycisk „Accept” (Akceptuj) po otrzymaniu powiadomienia o dostępnej aktualizacji. Technologia ta umożliwia automatyzację opartą na chmurze mającą na celu ocenę pracy analizatora, a także kalibrację i optymalizację maszyny według wymagań. Dzięki temu zdalnemu systemowi monitorującemu, który charakteryzuje się transparentnością, niezbędne korekty mogą być dokonywane zanim wystąpią wszelkie problemy. Tym sposobem więcej czasu poświęcamy opiece nad pacjentem, a mniej na problemach technicznych.



Przeszkoda nr 4: Odpowiedzi nie zawsze są oczywiste

Problem: Decyzje dotyczące następnego badania diagnostycznego lub planu leczenia, odpowiedniego dla pacjenta mogą czasami stanowić duże wyzwanie. Po otrzymaniu wyników pacjenta kolejne kroki mogą nie być oczywiste. Stojąc przed takim dylematem można skonsultować się ze współpracownikiem lub poszukać odpowiedzi w Internecie. Jest to jednak czasochłonne i opóźnia rozpoczęcie leczenia lub przejście do następnego pacjenta.

Rozwiązanie IDEXX: Analizatory diagnostyczne IDEXX są wyposażone w moduł oparty na sztucznej inteligencji, która zapewnia niezrównane dane kliniczne, umożliwiając podjęcie pewnych decyzji i szybsze rozpoczęcie leczenia.

- + **Morfologia krwi (CBC)** – Lekarze weterynarii często bazują na morfologii krwi w celu wykrycia problemów zdrowotnych, zanim choroba stanie się klinicznie widoczna, dlatego uzyskanie rzetelnych, szczegółowych i dokładnych wyników jest priorytetem. Firma IDEXX wykorzystuje technologię sztucznej inteligencji oraz technik uczenia maszynowego do szybszej i bardziej precyzyjnej identyfikacji komórek krwi. Ponadto algorytmy ułatwiają rozpoznawanie typowych nieprawidłowości wzorców w wynikach morfologii. Technologią tą posiada analizator ProCyte One.

- + **Zaawansowane detektory** – Sztuczna inteligencja analizatora ProCyte One wykorzystuje zaawansowane detektory do wykrywania i oceny informacji o próbce w pięciu pomiarach jednocześnie. Obejmują one cztery detektory w laserze, a także detektor typu time-of-flight (mierzący długość czasu w wiązce lasera). Detektory i sztuczna inteligencja rozdzielają komórki o różnych morfologiach i typach, zapewniając wiele widoków każdej komórki bez zakłóceń ze strony fragmentów lub innych komórek. Ulepszone różnicowanie pozwala na lepszą ocenę czerwonych krwinek, białych krwinek i płytek krwi, co zapewnia dodatkowy wgląd w zaburzenia hematologiczne leżące u podstaw choroby.
- + **Pomoc w interpretacji** – Analizator ProCyte One uwzględnia również zakresy referencyjne i dostarcza komentarze ułatwiające ich interpretację, co z kolei pomaga w postawieniu diagnozy. Na przykład w razie limfopenii analizator wykryje tę nieprawidłowość i o niej powiadomi.



Ocena bieżącej efektywności w pracy może pomóc w zwiększeniu jej wydajności.

Czy nadszedł czas, aby zmodernizować analizatory? Aby podjąć tę decyzję, należy wziąć pod uwagę kilka czynników. Jeśli obecne urządzenia marnują czas zespołu i uniemożliwiają szybkie świadczenie opieki nad pacjentami, być może nadszedł czas, aby rozważyć bardziej zaawansowaną technologię? Odpowiedz na te pytania, aby sprawdzić, czy obecne analizatory wspomagają czy hamują ogólną wydajność.

Ile czasu zespół spędza na pracy z analizatorami?

Jeśli posiadane analizatory są źródłem frustracji dla członków zespołu weterynaryjnego z powodu czasu marnowanego na ich obsługę, być może to właściwy moment na modernizację.

Ile czasu spędza się na oczekiwaniu na wyniki, zanim zespół może przystąpić do innych zadań?

Gabinet weterynaryjny to miejsce pełne pracy, a personel nie ma czasu czekać na wyniki, kiedy ma do wykonania wiele innych zadań. Jeśli analizatory powodują opóźnienia w pracy gabinetu, być może nadszedł czas, aby rozważyć zastosowanie bardziej zaawansowanej technologii.

Czy dostępna jest ustandaryzowana procedura wirowania?

Jeśli ustandaryzowana procedura wirowania jest niedostępna lub jeśli członkowie zespołu jej nie przestrzegają, wyniki mogą się znacznie różnić. Analizatory IDEXX takie jak Catalyst One mają wbudowaną wirówkę – spełniając odpowiednie potrzeby związane z próbkami i zapewniając spójne, dokładne wyniki.

Czy wszyscy członkowie zespołu pipetują w ten sam sposób?

Błędy w pipetowaniu mogą prowadzić do przekłamania wyników. Zaawansowana technologia w analizatorach chemicznych i hematologicznych IDEXX gwarantuje, że pipetowanie jest prawidłowe za każdym razem.

Ile razy dziennie wyniki zostają zgubione lub przypisane do niewłaściwego pacjenta?

Gdy wyniki i dane pacjentów są automatycznie przesyłane do chmury, nie trzeba już się martwić o utratę wyników pacjenta lub pomylenie wyników jednego pacjenta z wynikami innego.

Nie wszyscy zdają sobie sprawę, że istnieje sposób na usprawnienie pracy z analizatorem i tym samym zaoszczędzenie czasu. Jednak uczciwa ocena może pomóc w zidentyfikowaniu przeoczonych problemów. W przypadku stwierdzenia, że obecne analizatory są źródłem straty czasu, który lepiej byłoby przeznaczyć na opiekę nad pacjentem, modernizacja może poprawić ogólną wydajność.



Wspaniałe w technologii IDEXX jest to, że oszczędza mnóstwo czasu.

Najnowocześniejsza technologia firmy IDEXX, umożliwia naszym analizatorom wykonywanie szerokiej gamy zautomatyzowanych zadań, znacznie oszczędzając czas pracy w gabinecie. Posiadanie tej technologii na wyciągnięcie ręki jest jak posiadanie wielu par czujnych oczu, zapewniających płynny i wydajny przebieg procesów w gabinecie. Błędy związane z wkładaniem próbek są rozpoznawane, zanim zdążą zakłócić przebieg pracy, a kontrola jakości jest przeprowadzana regularnie, aby zapewnić dokładność wyników. Niezależnie od tego, jak wiele pracy jest w gabinecie, analizatory IDEXX mogą nas odciążyć, aby zespół mógł skupić się na swoich pacjentach i klientach.

Chcesz dowiedzieć się więcej o tym, jak analizatory IDEXX wykorzystują nowoczesną technologię, aby oszczędzać czas i usuwać bariery w zapewnianiu szybkiej opieki nad pacjentem? Powiedz nam, co Cię interesuje, aby dowiedzieć się więcej!

[Chcę dowiedzieć się więcej na temat analizatorów chemicznych IDEXX >](#)

[Chcę dowiedzieć się więcej na temat analizatorów hematologicznych IDEXX >](#)





© 2023 IDEXX Laboratories, Inc. - . Wszelkie prawa zastrzeżone. • Polityka prywatności IDEXX jest dostępna na stronie [idexx.com](https://www.idexx.com).

*Catalyst One, ProCyte One osą znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy IDEXX Laboratories, Inc. lub jej spółek stowarzyszonych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach

IDEXX