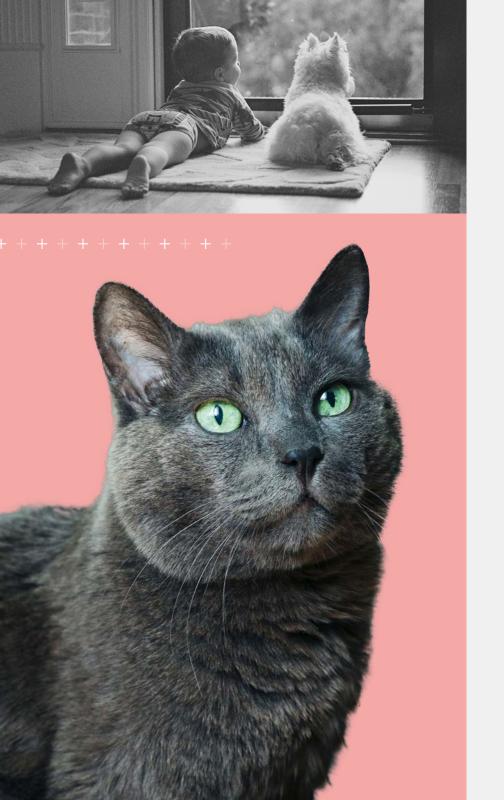


원내용 분석기 평가 가이드



현재 사용하는 진단 검사 장비를 업그레이드할 때가 되었나요?



원내 검사실을 자동화하면 업무 생산성을 극대화할 수 있습니다.

현재 대부분 동물병원이 매우 과도한 업무에 시달리고 있으며, 한계에 부딪힌 병원 의료진들은 시간을 절약할 방법을 찾고 있습니다. 현재 이용할 수 있는 최신 기술을 통해 병원 의료진 일하는 방식을 개선하면 더 효율적으로 업무를 진행하고, 스트레스를 줄이는 한편 시간을 절약하여 실시간 진료를 개선할 수 있습니다.

더 효율적인 시스템이 시간과 노력을 절약하는 데 도움이 된다는 것을 생각해 보셨을 수도 있으나, 현재 사용하는 분석기를 정확히 평가하거나 언제 분석기를 교체해야 할 지 판단하는 것은 어려운 일입니다. 조금 더 빨리 검사를 끝낼 수 있다면 사례당 소요되는 시간을 절약할 수 있으며, 이런 시간이 모이게 되면 매일 상당한 시간을 확보할 수 있습니다. 이 가이드는 고객님이 검사실 개선을 통해 얻을 수 있는 이점을 파악하고자 현재 사용하는 검사 과정을 평가할 때 도움을 드리고자 작성되었습니다.

좀 더 나은 기술을 사용하면 작업 프로세스를 개선할 수 있습니다.



수의학에서는 질환 진행 속도가 빠르므로 원내용 분석기는 작업 프로세스를 방해하는 것이 아니라 더욱 효율적으로일상 업무를 진행할 수 있도록 지원해야 합니다. IDEXX기술은 뛰어난 정확도는 물론 불필요한 업무를 최소화하여선생님의 생산성을 향상시켜 드립니다. 최신 기술의 IDEXX분석기는 더 스마트한 방법을 사용한 환자 검체 처리,오류 발생 시 구체적 피드백 제공, 환자 데이터 자동 백업,우수한 임상적 분석 정보 제공을 포함해 많은 이점을제공합니다.

다음의 생산성 방해 요소 중 병원 의료진이 겪고 있는 문제가 있나요? 그렇다면 IDEXX 솔루션으로 이러한 문제를 해결할 수 있는 방법을 알아보세요.

방해 요소 #1: 사람의 실수를 유발하는 수동 조작 분석기 사용

문제: 일부 원내용 분석기는 민감하고 조작이 어려워 오류 발생 시 귀중한 시간을 낭비하게 만듭니다. 예를 들어, 검체를 넣고 시작을 누른 후 다른 업무를 처리하려고 자리를 비운 동안 검체 실행에 예상치 못한 오류가 발생하여 검체 분석이 진행되지 않았던 경험이 있으신가요? 이러한 유형의 문제는 시간을 낭비하고 분석 실패를 유발하며, 특히 민감한 사례에 대한 임상적 결정을 내리기 위해 검사 결과가 필요한 상황에서는 치명적입니다.

IDEXX의 솔루션: IDEXX 분석기는 다양한 최신 기술이 탑재되어 직접 조작하는 시간을 최소화하고 인적 오류를 방지하는 한편, 검사 소요 시간을 단축할 뿐만 아니라 검사 정확도를 보장합니다.

+ Catalyst One* 화학 분석기—검체를 잘못 넣는 것은 흔한 실수로 높은 비용이 들며 시간을 낭비하게 하는 주범입니다. 검체를 넣고 시작을 누른 상황에서, 나중에 돌아왔을 때 검체를 잘못 넣었다는 이유로 분석기에서 검체 실행이 중단된 모습을 보길 원하는 사람은 없을 것입니다. Catalyst One 분석기에는 영상 캡처 시스템이 내장되어 있어 검체 서랍의 영상을 스캔하여 로딩 오류 발생 시 이를 즉각 탐지합니다. 이를 통해 사용자가 다음 작업으로 넘어가기 전에 오류를 알려주므로 분석이 중단되는 일을 막을 수 있습니다. 또한, Catalyst One 분석기는 사용자에게 오류의 구체적 이유를 알려주기 때문에 문제 원인 파악에 귀중한 시간을 낭비할 필요가 없습니다.

+ ProCyte One* 혈액 분석기 — ProCyte One 분석기에도 유사한 영상 캡처 시스템이 내장되어 있어 분석에 사용된 튜브를 식별하고 그에 따라 채취하는 검체를 조정합니다. 검체 낭비를 줄이기 위해 모든 오류가 해결되기 전까지 검체 분석을 실행하지 않습니다. 또한, 유통기한과 로트 번호는 자동으로 스캔되므로 수동으로 바코드를 스캔할 필요가 없습니다. 즉, 자동화 프로세스로 데이터를 수동으로 입력하지 않아도 되기 때문에 시간을 절약할 수 있습니다.

IDEXX | 원내용 분석기 평가 가이드



2번째 방해 요소 #2: 수동으로 검사실 결과를 입력하는 동안 발생하는 시간 낭비

문제: 진료 기록에 환자 결과를 입력하는 것은 꼭 필요한 작업이지만, 이러한 작업을 수동으로 하는 것은 비생산적이며 오랜 시간이 걸리는 일입니다. 또한, 정보를 입력하는 동안 실수가 발생할 수 있습니다. 특히 의료진이 늦은 시간이거나 피곤한 상황이라면 실수할 확률이 높습니다.

IDEXX의 솔루션: IDEXX 분석기에는 최신 기술이 탑재되어 있어 중앙 데이터베이스에 진단 정보 및 환자 정보를 자동으로 연결하여 결과를 수동으로 반복 입력할 필요가 없습니다. 이를 통해 더 빠르게 임상 결정을 내리고 보호자와 좀 더 쉽게 커뮤니케이션할 수 있습니다. 환자 데이터와 영상이 클라우드에 자동으로 백업되므로 정보가 손실될 염려가 없고, 빠르게 결과를 스캔하여 동향을 추적할 수 있습니다.

방해 요소 #3: 시간 낭비를 유발하는 오래된 소프트웨어

문제: 오래된 시스템은 데이터 처리 작업을 느리게 할수 있으며, 일부 기업에서는 최신 기술과 업데이트를 지원받으려면 새 분석기를 구매할 것을 요구합니다. 새 분석기 구매는 시간이 걸릴 뿐만 아니라 많은 비용을 필요로 합니다.

IDEXX의 솔루션: IDEXX 분석기는 원격으로 소프트웨어를 최신 버전으로 업데이트할 수 있습니다. 새 업데이트를 이용할 수 있다는 알림이 표시될 경우, '수락' 버튼을 클릭하기만 하면 됩니다. 이 기술을 사용하면 클라우드 기반 자동화를 활용하여 분석기 성능을 평가하고 필요한 경우 기기 보정 및 최적화를 수행할 수 있습니다. 원격모니터링 시스템은 작업 흐름을 명확하게 하여 사용자가문제를 겪기 전에 오류를 수정합니다. 즉, 기술 문제를 해결하는 데 드는 시간을 절약하고 환자 진료에 더 많은시간을 쓸 수 있습니다.

방해 요소 #4: 항상 명확하지만은 않은 해답

문제: 향후 추가 진단 검사를 파악하고 환자에게 적합한 치료 계획을 결정하는 일은 때때로 어려울 수 있습니다. 환자의 결과를 받은 후 다음 단계를 어떻게 진행해야 할지 불확실할 때도 있습니다. 이러한 딜레마에 직면했을 때, 동료에게 연락하거나 온라인 검색을 할 수도 있지만, 이러한 부분은 시간이 오래 걸리고 치료를 시작하거나 다음 진료 예약으로 넘어가는 시기가 늦어집니다.

IDEXX의 솔루션: IDEXX 진단 분석기에는 AI가 내장되어 있어 정확한 임상 분석 정보를 제공하고, 이를 통해 선생님이 확실한 임상 결정을 내리도록 도와 더 빠르게 치료를 시작할 수 있도록 지원합니다.

- + 전체 혈구 계산(CBC)—수의사들은 질환이 임상적으로 명백해지기 전에 건강 문제의 원인을 밝혀내기 위해 CBC에 의존하는 경우가 많습니다. 따라서 신뢰성 있고 상세하며 정확한 결과를 얻는 것이 최우선 사항입니다. IDEXX는 AI와 머신러닝 기법에서 여러 가지 발전을 이루었으며, 이를 통해 혈구 식별 방법을 개선하여 더 빠르고 정확하게 CBC 검사를 수행할 수 있습니다. 또한, 알고리즘을 통해 CBC 결과에서 관찰된 일반적인 이상 패턴을 손쉽게 식별할 수 있습니다. 이 기술은 ProCyte One 분석기에 탑재되어 있습니다.
 - + 정교한 센서-ProCyte One 분석기에는 Al 가 탑재되어 있어 분석기의 정교한 센서를 사용하는 동시에 5 Part Differential로 검체 정보를 감지하고 평가합니다. 여기에는 4개의 레이저 센서와 ToF(비행시간, 즉 레이저

광선을 쏘아 반사되어 돌아오는 시간) 센서가 포함됩니다. 이러한 센서와 AI는 세포단편 또는 다른 세포의 간섭 없이 각 세포의 형태와 유형을 분리합니다. 개선된 혈구 감별을 통해 적혈구, 백혈구, 혈소판의 특성을 분명히 구별되게 만들어 내재된 혈액분석 이상에 관해 추가적인 정보를 제공합니다.

+ 해석 지원—ProCyte One 분석기는 결과 패턴을 고려한 주석을 제공하므로 더 쉽게 결과를 해석하고 빠르게 진단을 내릴 수 있습니다. 예를 들어, 림프구감소증이 존재할 경우 분석기에서 해당 이상을 감지하여 사용자에게 알려줍니다.







ESSOC.

작업 프로세스를 평가하여 효율성을 높이세요.

원내용 분석기를 업그레이드할 시기가 되셨나요? 분석기 업그레이드를 결정하는 데는 다양한 요인이 영향을 미칩니다. 만일 현재 사용하는 기기로 인해 병원 의료진의 시간이 낭비되고 환자에게 신속한 진료를 제공하는 데 방해가 된다면, 도입 가능한 최신 기술을 고려해보아야 할 때가 된 것입니다. 현재 사용하는 분석기가 전반적인 업무 효율에 도움이 되는지, 아니면 방해가 되는지 알아보려면 다음 질문에 응답하세요.

원내용 분석기를 조작하는 데 시간이 얼마나 걸리나요?

선생님의 수의 테크니션이 기기를 조작하면서 실패를 반복하고, 불필요한 시간을 낭비하고 있다면 현재 사용하는 분석기를 업그레이드 해야 할 시기로 판단할 수 있습니다.

다른 업무를 처리하기 전에 결과를 기다리는 데 시간이 얼마나 걸리나요?

동물병원은 바쁜 곳입니다. 직원들은 완료해야 할 다른 업무가 많은 상황에서 결과를 기다리느라 낭비할 시간이 없습니다. 분석기로 인해 병원 내 작업 프로세스에 지연이 발생한다면, 최신 기술을 고려해야 하는 때라고 볼 수 있습니다.

표준화된 원심분리 과정이 확립되어 있나요?

표준화된 원심분리 과정이 없거나 직원이 이를 따르지 않는다면, 상당히 다른 결과가 나올 수 있습니다. Catalyst One을 포함해 IDEXX 분석기에는 원심분리기가 내장되어 있어 필요한 검체를 적절하게 제공하는 한편 일관성 있고 정확한 결과를 보장합니다.

직원들이 모두 동일한 방식으로 피펫팅을 하나요?

피펫팅 실수는 편향된 결과로 이어질 수 있습니다. IDEXX 화학 분석기 및 혈액 분석기에는 최신 기술이 탑재되어 있어 언제나 정확한 피펫팅을 하도록 보장합니다.

검체 대기 오류가 발생하면 처리 시간이 늘어나게 되나요? 대기 오류 발생 시 사용자에게 즉시 알려준다면 처리 시간이 늘어나는 것을 방지할 수 있습니다.

결과를 분실하거나 환자 간에 결과를 혼동하는 일이 하루에 몇 번이나 일어나나요?

환자 결과와 데이터가 클라우드에 자동으로 업로드되는 경우, 환자 결과를 분실하거나 다른 환자의 결과와 혼동하게 되는 경우를 걱정할 필요가 없습니다.

고객님의 작업 프로세스를 더 효율적으로 개선할 수 있거나 현재 사용하는 분석기로 인해 귀중한 시간이 낭비되고 있다는 사실을 인지하지 못하셨을 수도 있습니다. 하지만 이러한 평가를 통해 미처 고려하지 못했던 방해 요소를 찾아낼 수 있습니다. 만일 분석기로 인해 환자 진료에 쓰여야 할 귀중한 시간이 낭비되고 있다고 판단하셨다면, 검사실 업그레이드를 통해 병원의 전반적인 효율성을 개선해보세요.

IDEXX 기술의 최고 장점은 시간을 절약할 수 있다는 것입니다.

IDEXX는 자동화 기능을 수행할 수 있도록 분석기에 최신 기술을 탑재하여 고객님이 환자와 진료에 우선순위를 둘 수 있도록 지원합니다. 이러한 기술을 간편한 조작만으로 사용할 수 있다는 것은 병원 내 분석 과정이 원활하고 효율적으로 진행될 수 있도록 여러 사람이 늘 모니터링하고 있는 것과 같습니다. 작업 흐름에 오류가 발생하기 전에 검체 로딩 오류를 식별하고 정기적으로 정도 관리 절차를 수행하여 정확한 결과가 나오도록 합니다. 바쁜 일정 가운데 IDEXX 분석기는 업무의 부담을 덜어 고객님께서 환자와 진료에게 더 집중하도록 도와드립니다.

IDEXX 분석기에 탑재된 기술로 시간을 절약하고 방해 요소를 제거하여 좀 더 빠르게 환자를 진료하는 방법을 자세히 알고 싶으신가요? 자세한 내용은 아래 링크를 클릭하세요.

IDEXX 화학 분석기에 관해 자세히 알아보기 >

IDEXX 혈액 분석기에 관해 자세히 알아보기 >

IDEXX 신속 진단 검사 분석기에 관해 자세히 알아보기 >









