

СВЕДЕНИЕ К МИНИМУМУ ЛАБОРАТОРНЫХ ОШИБОК В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ

**Новоселова О.Н., студентка 2 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Маллямова Э.Н., кандидат
педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** лаборатория, медицины, лабораторные ошибки, диагностика, инструменты*

Работа посвящена исследованию ветеринарных лабораторий. При выполнении были выявлены главные и минимальные ошибки в ведении лабораторий для дальнейшего уменьшения их количества.

Введение. Принятие медицинских решений на основе точных лабораторных данных облегчает надлежащий уход за пациентами и сводит к минимуму ответственность. Хотя лабораторные инструменты, продаваемые ветеринарным клиникам, рассчитаны на простоту использования и минимальное техническое обслуживание, важно понимать, что данные хорошего качества не появляются спонтанно, а скорее являются результатом систематической и всеобъемлющей программы обеспечения качества и контроля качества. В отличие от медицины для человека, лабораторное тестирование ветеринарной диагностики (в любых условиях) не подлежит федеральному надзору регулирующих органов; таким образом, важно, чтобы ветеринары и ветеринарные техники взяли на себя обязательства по обеспечению качества внутри профессии.

Цель работы. Изучение иностранной литературы в ветеринарной практике для уменьшения лабораторных ошибок.

Существуют соображения в пользу наличия лаборатории в клинике по сравнению с использованием реферальной лаборатории. Каждая ветеринарная практика должна взвесить все за и против владения и обслуживания лабораторного оборудования в соответствии

с их конкретными обстоятельствами и контингентом пациентов. Многие современные ветеринарные практики проводят комбинацию внутриклинических и референтных лабораторных исследований. Референтные лаборатории должны быть тщательно отобраны. Если принято решение владеть лабораторным оборудованием в клинике и обслуживать его, настоятельно рекомендуется формализованный подход, при котором лаборатория в клинике рассматривается как отдельное подразделение в ветеринарной больнице.

Каждое ветеринарное учреждение должно обеспечить, чтобы помещение, в котором размещается внутриклиническая лаборатория, соответствовало площади, температуре окружающей среды, влажности, вентиляции, освещению, источникам воды и электричества. Многие лабораторные приборы чувствительны к вибрации и колебаниям температуры, и их следует свести к минимуму. Лабораторная зона должна быть организована таким образом, чтобы способствовать эффективному рабочему процессу. Следует уделять должное внимание здоровью и безопасности персонала лаборатории, а рабочие зоны должны быть эргономичными и легко моющимися и дезинфицируемыми. Комплекты для разлива и моечные станции должны предоставляться по мере необходимости или в соответствии с требованиями закона. Следует надлежащим образом обращаться с биологическими опасностями и утилизировать их, а также соблюдать все применимые правительственные предписания.

Лабораторная ошибка делится в соответствии с фазами тестирования, то есть доаналитической, аналитической и постаналитической. Преданалитическая ошибка возникает до проведения лабораторного теста и относится к проблемам или переменным, связанным со сбором, идентификацией и обработкой образцов. Аналитическая ошибка возникает во время выполнения лабораторного теста и может быть связана с самим прибором, реагентами или оператором прибора. Примеры аналитических ошибок включают засоренную трубку прибора, истекающую лампу прибора, неопытного оператора прибора и использование реагентов с истекшим сроком годности. Постаналитическая ошибка возникает после выполнения лабораторного теста и включает ошибки в интерпретации данных (например, использование неподходящих контрольных

интервалов), отчетности, транскрипции или архивировании. Исследования в области медицины человека показали, что частота лабораторных ошибок в условиях тестирования на месте оказания медицинской помощи выше, чем в референтных лабораториях, и преимущественно происходит на преданалитической и аналитической фазах тестирования. Недавнее исследование, проведенное в одной системе здравоохранения, показало, что большинство ошибок в качестве тестирования на месте оказания медицинской помощи произошли на аналитической стадии тестирования и были вызваны неспособностью оператора выполнить базовую подготовку и техническое обслуживание прибора, а не отказом прибора как такового.

Хотя лабораторные инструменты и наборы для тестирования, продаваемые в ветеринарных клиниках, спроектированы так, чтобы быть простыми в использовании и относительно не требующими технического обслуживания, для получения качественных данных о пациентах, тем не менее, требуется комплексная программа обеспечения качества, направленная на минимизацию ошибок на всех этапах лабораторных испытаний.

Заключение. Ветеринарным практикам рекомендуется применять формализованный подход к лабораторному контролю качества, который рассматривает лабораторию в клинике как определенное подразделение в больничном учреждении, имеющее собственное физическое пространство, бюджет, политику, процедуры, записи и персонал. Многие ошибки качества, возникающие в настройках политики, можно предотвратить при надлежащем обучении оператора прибора и соблюдении стандартных операционных процедур. Ветеринарные техники играют ключевую роль в этом процессе, поскольку они, скорее всего, будут получать образцы пациентов и обрабатывать их, а также выполнять функции операторов лабораторных приборов.

Библиографический список:

1. Маллямова Э.Н. Трудности перевода ветеринарных текстов / Э.Н.Маллямова // «Совершенствование системы подготовки и дополнительного профессионального образования кадров для агропромышленного комплекса» Материалы Национальной научно-

практической конференции 14 декабря 2017 года Часть I. – Рязань, – С.168-172.

2. Маллямова Э.Н. Проблемы перевода прилагательных в немецких профессионально-ориентированных текстах / Э.Н.Маллямова //: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ИННОВАЦИИ В НАУКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ. Материалы V международной научно-практической конференции. 2016. С. 159-160.

3. Minimizing laboratory errors in veterinary practice// Clinical Pathology and Laboratory Techniques for Veterinary Technicians/ Anne M. Barger, Amy L. MacNeill. 2015 – pp. 243-260.

MINIMIZING LABORATORY ERRORS IN VETERINARY PRACTICE

Novoselova O.N.

Keywords: *laboratory, medicine, laboratory errors, diagnostics, tools*

The work is devoted to the study of veterinary laboratories. During the execution, the main and minimal errors in the management of laboratories were identified in order to further reduce their number.