

хемилюминесцентного анализа открывает широкие перспективы в научных исследованиях и в решении практических вопросов в области сельского хозяйства и в ветеринарной медицине.

**Литература.** 1. Фархутдинов Р.Р., Лиховских В.А. Роль межвузовских лабораторий в развитии хемилюминесцентных методов исследования в медицине. Вестник УГАТУ, 2002, т.3, №2, 197-200. 2. Турицына Е.Г., Макарская Г.В., Федотова А.С. Хемилюминесцентный анализ в ветеринарной медицине: опыт и перспективы применения, Красноярск, 2022. 3. Фархутдинов Р.Р., Галимов Ш.Н., Галимова Э.Ф. Свободнорадикальное окисление в норме и патологии. Практикующий врач, 2010, №2, 54-62. 4. Жукова В.В., Михайлов Е.В., Ермолова Т.Г., Некрасов А.В., Болотова В.С., Прокопова М.А. Влияние тяжелых металлов на окислительный стресс у карпа обыкновенного *Cyprinus carpio*. Ветеринарный фармакологический вестник, 2021, №4(17), С.91-98. 5. Фархутдинов Р.Р., Тевдорадзе С.И. Методики исследования хемилюминесценции биологического материала на хемилюминомере ХЛ-003. Методы оценки антиоксидантной активности биологически активных веществ лечебного и профилактического назначения, М., 2005, 147-155. 6. Кутлубаев М.А., Фархутдинов Р.Р., Муфазалов А.Ф., Ахмадеева Л.Р. Влияние некоторых психотропных препаратов на процессы свободнорадикального окисления в модельных системах. Журнал неврологии и психиатрии им.С.С. Косакова, 2005, Т.105, №8, С.53-56. 7. Fedotova A.S., Makarskaya G.V., Tarskikh S.V., Turitsyna E.G., Kolesnikov V.A. An impact of low doses radiation on the kinetics of reactive oxygen species generation in sheep peripheral blood. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. conference proceedings. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations, 2020, С. 52016. 8. Валиев А.Г., Валиева Т.А., Фархутдинов Р.Р. Характеристика антиоксидантных свойств сублимированного кобыльего молока при длительном хранении. Вопросы детской диетологии, 2011, т. 9, №1, 17-21. 9. Фархутдинов Р.Р., Мусин Ш.И., Кзыргалин Ш.И. Свободные радикалы, пролиферация и канцерогенез. Креативная хирургия и онкология, 2011, №2, 109-112.

УДК 619:614.3:001.891

## **МОНИТОРИНГ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ГБУ БАШКИРСКАЯ НПВЛ**

**Белякова К.Р., Галиева Ч.Р., Муратова Е.Т.**  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Российская Федерация

*В статье представлен ретроспективный анализ заявок, поступивших в ветеринарную лабораторию для проведения исследований. Оценены*

*результаты использования данных мониторинга в совершенствовании деятельности лаборатории. **Ключевые слова:** лаборатория, мониторинг, безопасность, проба, заявка.*

## **MONITORING OF LABORATORY TESTS IN GBU BASHKIR NPVL**

**Belyakova K.R., Galieva Ch.R., Muratova E.T.**  
Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article presents a retrospective analysis of applications submitted to the veterinary laboratory for research. The results of using monitoring data in improving the laboratory's activities are evaluated. **Keywords:** laboratory, monitoring, safety, sample, application.*

**Введение.** Башкирская научно-производственная ветеринарная лаборатория города Уфы - это важный центр в сфере ветеринарии республики Башкортостан. Ее цели направлены на обеспечение безопасности продуктов животноводства и защиту здоровья животных.

Государственное бюджетное учреждение Башкирская научно-производственная ветеринарная лаборатория, является одним из старейших диагностических ветеринарных лабораторий в Российской Федерации. Была основана 16 октября 1993.

На сегодня ГБУ Башкирская НПВЛ является подведомственным учреждением Государственным комитетом по ветеринарии Республики Башкортостан. Республиканская ветеринарная лаборатория является единственным ветеринарно-диагностическим центром в Республике Башкортостан, которая осуществляет диагностику всех болезней животных, птиц, рыб и пчел, в том числе диагностику болезней общих для человека и животных. Она также, является методическим центром, по оказанию консультационных и образовательных услуг по вопросам подготовки и стажировки ветеринарных специалистов районных и городских ветеринарных станций республики и других подведомственных учреждений Государственного комитета по ветеринарии Республики Башкортостан. Проводит арбитражный анализ и выступает третьей независимой стороной при разрешении спорных вопросов, возникающих при диагностических исследованиях в области ветеринарии и животноводства [1-4].

**Материалы и методы исследования.** Целью работы явилось изучение объема и вида лабораторных исследований в период с 9 сентября по 14 ноября 2024 года в условиях ГБУ Башкирская научно-производственная ветеринарная лаборатория. Для этого были проанализированы отчеты лаборатории и данных автоматизированной системы «Веста».

**Результаты исследования.** По результатам мониторинга выявлено, что разные дни может поступать различное количество проб на исследования. В

один день может прийти до двух-трёх тысяч проб, в другой же день может прийти всего 500 проб. Это зависит от многих факторов, таких как:

1. Нагрузка на лабораторию - в пиковые периоды или во время вспышек заболеваний может быть больше заявок, чем в обычное время.

2. Тип исследований - некоторые виды анализов требуют больше времени и ресурсов, чем другие, что может влиять на количество обрабатываемых заявок.

За анализируемый период в лабораторию всего поступило 34900 проб и были оформлены 1841 заявка на исследования. Отдел серологии и патоморфологии занимает лидирующие позиции в лаборатории, благодаря исследованию наиболее значимых и распространённых заболеваний животных. Высокий объём поступающих проб крови от хозяйств с крупным поголовьем также способствует этому лидерству. За этот же период в данный отдел поступило 20457 проб, что составляет 58,6%. На втором месте стоит отдел вирусологии и пцр-диагностики – 11324 проб (32,4%). В то же время объём проб, поступивших в химико-токсикологический отдел, составляет всего 0,8% от общего количества.

**Заключение.** Таким образом, результаты исследования демонстрируют, что в процессе деятельности лаборатории накапливаются большие массивы информации о лабораторных исследованиях, которые могут быть использованы в нескольких направлениях.

Прежде всего, данные мониторинговых направлений могут быть применимы для совершенствования диагностического процесса, сокращая использование малоинформативных исследований и количество ложноположительных результатов, избежать лишних затрат и гармонизировать преаналитический этап деятельности.

Кроме того, данные мониторинга позволяют определить потребность в специалистах конкретной квалификации, что влияет на стратегии подбора, обучения и мотивации персонала.

**Литература.** 1. Абдуллина Л.В. Инструменты и методы управления качеством продукции на основе принципов ХАССП в предприятиях торговли и общественного питания / Л.В. Абдуллина, Г.Р. Юсупова, Ч.Р. Галиева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2022. – Т250. - №2. – С. 7-12. 2. Багаутдинов А.М. Методы фиксации животных и требования техники безопасности в животноводстве и ветеринарии: рекомендации /А.М. Багаутдинов, Е.Н. Сковородин, Ч.Р. Галиева. – Уфы: БГАУ, 2024. – 60с. 3. Соснина Д.П. Современные методы диагностики лейкоза крупного рогатого скота /Д.П.Соснина, Ч.Р. Галиева // Зыкинские чтения: материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора медицинских наук, профессора Леонида Федоровича Зыкина. Саратов, 2022. - С. 203-206. 4. Сунагатуллина Э.Р. Методы выявления сальмонелл / Э.Р. Сунагатуллина, Ч.Р. Галиева //Зыкинские чтения: материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной памяти

доктора медицинских наук, профессора Леонида Федоровича Зыкина.  
Саратов, 2022. - С. 211-213.

УДК 591.5

## **ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ГРУДНЫХ КОНЕЧНОСТЕЙ СВИНЬИ**

**Булюхина К.С., Панина Е.Н.**

ФГБОУ ВО "Казанская государственная академия ветеринарной  
медицины имени Н.Э. Баумана" г. Казань, Российская Федерация

*Анатомия животных является одной, из самых важных наук, изучаемых студентами ветеринарами на данный момент. Данная статья могла бы помочь, студентам более подробно рассмотреть данную тему, тем самым помогая получить более подробный материал для изучения анатомии животных, а также повысить усвояемость материала студентами. **Ключевые слова:** свиньи, особенности строения, грудные конечности, кости, опорно-двигательный аппарат.*

## **FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE PECTORAL LIMBS OF A PIG**

**Bulukhina K.S. Panina E.N.**

Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman,  
Kazan, Russian Federation

*Animal anatomy is one of the most important sciences studied by veterinary students at the moment. This article could help students to consider this topic in more detail, thereby helping to obtain more detailed material for studying animal anatomy, as well as increase the assimilation of the material by students. **Keywords:** pigs, structural features, pectoral limbs, bones, musculoskeletal system.*

**Введение.** В данной статье будет рассмотрена структура и функциональные особенности скелета грудных конечностей свиньи, основные компоненты и их взаимодействие, а также влияние анатомических особенностей на физическую активность и здоровье этих животных. Внимание будет также уделено клиническим аспектам, связанным с патологиями и травмами, возникающими в области конечностей, что сделает данную работу полезной как для специалистов, так и для широкого круга читателей, заинтересованных в анатомии и физиологии лошадей.

**Материалы и методы исследований.** для проведения подробного описания и исследованиям свободного отдела грудных конечностей свиньи