

РАЗВИТИЕ ВЕТЕРИНАРНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ДЕЛА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН**Елена Николаевна Трофимова^{1✉}, Айрат Рашидович Гараев², Иван Николаевич Никитин³**^{1,3} *Казанский государственный аграрный университет, Российская Федерация*² *Республиканская ветеринарная лаборатория Республики Татарстан, Российская Федерация*¹ *д-р. ветеринар. наук, проф. Институт Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, e-mail: alenatro@mail.ru, orcid.org/0000-0002-7888-936X*² *директор Республиканская ветеринарная лаборатория Республики Татарстан, orcid.org/0009-0008-9074-0921*³ *д-р ветеринар. наук, проф. Институт Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана, orcid.org/0000-0002-3981-0882***РЕФЕРАТ**

Одним из наиболее крупных и развитых регионов Российской Федерации является Республика Татарстан. Она обладает современной и исторически значимой сетью ветеринарных лабораторий.

Целью работы явилось анализ основных этапов становления и развития ветеринарного лабораторного дела в Республике Татарстан на протяжении более чем 140 лет, а также определение факторов, повлиявших на формирование современной структуры службы.

В статье последовательно рассмотрены дореволюционный, советский и современный периоды развития лабораторного дела в республике. Отмечено, что первое лабораторное подразделение появилось при Казанском ветеринарном институте в 1882-ом году. Организационные основы государственной лабораторной диагностики были заложены в начале XX века. Наиболее интенсивное формирование лабораторной сети произошло в 1920-1930-е годы, в ответ на неблагополучную эпизоотическую ситуацию были созданы Центральная бактериологическая станция, серологические и диагностические лаборатории, а позднее – межрайонная система лабораторных учреждений.

В послевоенные годы расширились масштабы лабораторных исследований, внедрялись новые методы диагностики болезней животных, организовывалось производство биопрепаратов. В постсоветский период проведена модернизация лабораторной базы, освоены современные технологии диагностики, на базе Республиканской ветеринарной лаборатории создан аккредитованный Испытательный центр.

В настоящее время ветеринарная лабораторная служба Татарстана представляет собой разветвленную сеть, ежегодно выполняющую миллионы исследований и играющую важную роль в поддержании эпизоотического благополучия региона. Обобщение накопленного исторического опыта позволяет определить направления дальнейшего развития лабораторной службы.

Ключевые слова: историческое развитие, ветеринарная служба, лабораторная диагностика, Республика Татарстан, эпизоотическая безопасность.

Для цитирования: Трофимова Е.Н., Гараев А.Р., Никитин И.Н. История развития ветеринарного лабораторного дела в Республике Татарстан. Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. 2025;4:264-269. <https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2025.4.264>

**DEVELOPMENT OF VETERINARY LABORATORY SERVICES
IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN****Elena N. Trofimova^{1✉}, Ayrat R. Garaev², Ivan N. Nikitin³**^{1,3} *Kazan State Agrarian University, Russian Federation*² *Republican Veterinary Laboratory of the Republic of Tatarstan, Russian Federation*¹ *Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Institute "Kazan Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman", e-mail: alenatro@mail.ru, orcid.org/0000-0002-7888-936X*² *Director, Republican Veterinary Laboratory of the Republic of Tatarstan, orcid.org/0009-0008-9074-0921*³ *Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Institute "Kazan Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman", orcid.org/0000-0002-3981-0882***ABSTRACT**

The Republic of Tatarstan is one of the largest and most developed regions of the Russian Federation. It possesses an extensive and historically significant network of veterinary laboratories.

The aim of the present study was to analyze the major stages in the formation and development of veterinary laboratory services in the Republic of Tatarstan over more than 140 years, as well as to identify the key factors that shaped the modern structure of the service.

The article consistently examines the pre-revolutionary, Soviet, and modern periods of laboratory development in the region. It is noted that the first laboratory unit was established at the Kazan Veterinary Institute in 1882. The organizational foundations of state veterinary laboratory diagnostics were laid in the early 20th century. The most intensive formation of the laboratory network occurred in the 1920s–1930s: in response to an

unfavorable epizootic situation, the Central Bacteriological Station, serological and diagnostic laboratories, and later an interdistrict system of laboratory institutions were established.

In the post-war years, the scale of laboratory research expanded, new methods of diagnosing animal diseases were introduced, and the production of biological preparations was organized. In the post-Soviet period, the laboratory infrastructure underwent modernization, and modern diagnostic technologies were implemented; an accredited Testing Center was established on the basis of the Republican Veterinary Laboratory.

Today, the veterinary laboratory service of Tatarstan represents an extensive network performing millions of tests annually and playing a crucial role in ensuring the epizootic well-being of the region. Summarizing the accumulated historical experience makes it possible to determine promising directions for the further development of the laboratory service.

Key words: historical development, veterinary service, laboratory diagnostics, Republic of Tatarstan, epizootic safety.

For citation: Trofimova E.N., Garaev A.R., Nikitin I.N. History of the Development of Veterinary Laboratory Work in the Republic of Tatarstan. Legal Regulation in Veterinary Medicine. 2025;4:264-269. <https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2025.4.264>

ВВЕДЕНИЕ

Ветеринарная лабораторная диагностика – важнейшее звено в системе противозпизоотических мероприятий и ветеринарно-санитарного контроля. От оперативности и точности лабораторных исследований зависит эффективность борьбы с инфекционными и инвазионными болезнями животных, безопасность продукции животноводства и эпизоотическое благополучие региона [2,4,5,8]. Республика Татарстан, как одна из крупных аграрных регионов России, исторически сыграла особую роль в формировании и развитии ветеринарной лабораторной службы. Здесь были впервые опробованы многие научно-методические и организационные нововведения, впоследствии получившие распространение по всей стране [5,6,8].

История развития ветеринарного лабораторного дела в Татарстане охватывает период более 140 лет [4,5,6,7,8,9]. Однако до настоящего времени она не была полноценно обобщена в формате научной статьи. В отечественной литературе достаточно глубоко изучена история ветеринарной службы России и ее регионов, в том числе опубликованы монографические исследования по истории ветеринарии Татарстана. Настоящая работа призвана восполнить пробел, систематизировав информацию о ключевых этапах становления ветеринарно-лабораторной службы республики на основе архивных данных, ранее опубликованных исследований и ведомственных источников.

Целью настоящего исследования является анализ исторических этапов становления и развития ветеринарной лабораторной службы в Республике Татарстан, выявление основных факторов, влияющих на формирование ее современной структуры и эффективности, а также обобщение накопленного опыта для использования в дальнейшей деятельности ветеринарных учреждений.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследование выполнено методом историко-научного анализа с учетом хронологической последовательности. В качестве материалов использованы архивные документы, приказы и постановления органов управления ветеринарией, статистические отчеты, а также опубликованные исторические обзоры и научные труды. В частности, привлекались сведения из трудов по истории

ветеринарии России, монографий, посвященных истории ветеринарной службы Татарстана, и юбилейных публикаций ветеранов ветеринарно-лабораторной службы. Для анализа развития сети лабораторий и их деятельности использованы данные ведомственных источников – Главного управления ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан и ГБУ «Республиканская ветеринарная лаборатория» Республики Татарстан (официальные исторические обзоры, статистика). Методологической основой исследования послужил системный подход, позволивший рассматривать ветеринарную лабораторную службу как часть единой государственной ветеринарной системы, который развивался под влиянием социально-экономических факторов и эпизоотического благополучия субъекта.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Зарождение ветеринарного лабораторного дела в Республике Татарстан относится к концу XIX века, когда возникла потребность в диагностических исследованиях для борьбы с эпизоотиями. В 1873 году в Казани открылся Казанский ветеринарный институт – одно из первых высших ветеринарных учебных заведений России. При нем в 1882 году была организована первая бактериологическая станция, где проводились диагностические исследования болезней животных [8,9].

Официально начало деятельности ветеринарных лабораторий в регионе относят к 1892 году, когда при Казанском ветеринарном институте были созданы диагностический кабинет и бактериологическая лаборатория, укомплектованные одним ветеринарным врачом и одним фельдшером. В диагностическом кабинете проводилась экспертиза мяса и молока, а лаборатория под руководством профессора И.Н.Ланге занималась изготовлением вакцины против сибирской язвы. Эти подразделения стали первыми специализированными ветеринарными лабораториями Казанской губернии, заложив основы государственной ветеринарно-санитарной экспертизы [5].

Коренной перелом в развитии лабораторной службы произошел после установления Советской власти. На фоне вспышек опасных инфекций (в начале 1920-х гг. в Поволжье угрожала чума крупного рогатого скота) возникла необходимость создания централизованной лаборато-

рии. 12 марта 1920 года Казанский губернский исполнительный комитет принял постановление об организации противочумной бактериологической станции близ Казани [10]. Хотя благодаря усилиям ветеринаров распространение чумы удалось предотвратить, уже готовую станцию решили использовать с другой целью. По рекомендации Всесоюзного съезда бактериологов (Москва, октябрь 1920 г.) противочумная станция была реорганизована в Центральную бактериологическую станцию. В январе 1921 года её коллектив начал производство сибирезвённой вакцины по методу Л. Ценковского и проведение диагностических исследований [6,8].

Однако эта станция была не в силах оказывать необходимую помощь в борьбе с такими болезнями животных, как сап, оспа, сибирская язва и др. В связи с этим начальник Центрального ветеринарного управления Татарской Автономной Советской Социалистической Республики (далее по тексту ТАССР) А.В. Недачин 25 апреля 1921 года внес предложение и Президиумом Совета Народных Комиссаров республики было принято постановление «Об организации серологической, микробиологической и биохимической лаборатории» [11].

Опыт первых лет показал, что раздробленность лабораторных учреждений снижает эффективность борьбы с болезнями. Поэтому в 1923 году Центральную бактериологическую станцию и серо-диагностическую лабораторию объединили в единое учреждение, переведенное в Казань. 12 апреля 1924 года Президиум Совета Народных Комиссаров Татарской АССР принял постановление о реорганизации центральной бактериологической станции в бактериологический институт [12]. Этот институт стал научно-методическим центром, где сосредоточились диагностическая работа и изготовление биопрепаратов для ветеринарной службы республики. В его структуре открывались новые отделения: в 1927 году – по исследованию кожного сырья и протозоологии, в 1928 году – лаборатория Асколи для серологических реакций. В 1931 году институт получил статус научно-исследовательского (Казанский НИВИ), сосредоточившись на научных разработках, а производством диагностикумов стали осуществлять региональные лаборатории [5,6,8].

Параллельно с укреплением центральной базы шло становление сети лабораторий на местах. Эпизоотическая ситуация в 1920-е годы в Татарстане была крайне напряженной: например, только в 1926 году отмечено более 200 вспышек острых инфекционных болезней животных (сибирская язва – в 124 населенных пунктах, сап лошадей – в 128 и т.д.) [1,6,8]. Ветеринарных кадров катастрофически не хватало: на всю республику приходилось лишь 12 ветеринарных врачей, обслуживающих огромные территории. В этих условиях возникла потребность в развертывании диагностических кабинетов в сельских районах. В соответствии с постановлением Центрального Исполнительного Комитета ТАССР в июле 1926 года началось открытие диагностических кабинетов в кантонах (Арском, Бугульминском, Тетюшском, Чистопольском и др.). В дальнейшем диагно-

стические кабинеты были организованы во всех остальных административных единицах республики, что стало важным шагом в укреплении противозпизоотической работы на местах и формировании региональной системы ветеринарной диагностики [5,6].

Следующий этап связан с административной реформой и укрупнением сети. В 1930 году кантонные бактериологические диагностические кабинеты преобразовали в межрайонные ветеринарно-бактериологические лаборатории. Уже к 1931 году число межрайонных лабораторий достигло 10 – они охватывали основные зоны республики. Первыми заведующими межрайонных лабораторий были А.И. Кахов, В.А. Лигуринский, И.Г. Краснощёров, И.В. Кузьмин, А.А. Поливанов и др. Для подготовки кадров в сжатые сроки при лабораториях организовывали курсы, где молодых специалистов обучали простейшим методам бактериологической и микроскопической диагностики. Благодаря этому объём исследований стремительно рос: если в 1930 году в республике провели 263 тыс. лабораторных исследований, то в 1935 году – уже 674 тыс., а в 1940 г. – свыше 1,2 млн. [5,6,8]. На рисунке 1 представлена Мамадышская ветеринарная лаборатория (фотография 1935 г.).

В эти годы лаборатории Татарстана внесли значительный вклад в науку: так, именно в Татарстане впервые были выявлено и изучено энцефаломиелит лошадей (1931), бруцеллёз крупного рогатого скота (1932), ряд гельминтозов (аскаридоз лошадей, диктиокаулёз КРС, фасциолёз овец и др. в 1934) и инфекционная анемия лошадей (1935) [7]. Одновременно сотрудники лабораторий активно участвовали в разработке и внедрении мер борьбы с выявленными болезнями, осуществляя ветеринарно-санитарные и противозпизоотические мероприятия на местах.

На основании Приказа казанского городского ветеринарного исполкома от 2 февраля 1936 г. «О создании Казанской городской ветеринарной бактериологической лаборатории» в Казани была организована крупная Казанская бактериологическая диагностическая лаборатория – фактически центральная лаборатория республики [5,6,8].

В 1940 году, в соответствии с приказом № 45 Татарского комиссариата земледелия от 05.01.1940 года её реорганизовали в областную ветеринарно-бактериологическую лабораторию, включив в её состав отделы: бактериологический (с гельминтологическим подразделом), серологический, кормовой и химический. Кроме того, в эту лабораторию вошёл диагностический отдел Казанского НИВИ со всем оборудованием и персоналом [5]. Таким образом, к началу Великой Отечественной войны в Татарстане была выстроена трехуровневая система: центральная (областная) лаборатория в Казани, межрайонные лаборатории и районные диагностические кабинеты.

В период Великой Отечественной войны деятельность ветеринарных лабораторий была существенно затруднена в связи с массовой мобилизацией специалистов в армию. В отдельных случаях лаборатории временно прекращали работу. Вне зависимости от крайне сложных условий военного периода, ветеринарные лаборатории



Рисунок 1. Мамадышская ветеринарная лаборатория, ТАССР, 1935 год.

Figure 1. Mamadysh veterinary laboratory, TASSR, 1935.

продолжали свою работу. Они проводили лабораторную диагностику, что позволяло своевременно выявлять особо опасные заболевания животных, предотвращать вспышки инфекций. Организовывали экспедиции в места вспышек инфекционных заболеваний, что позволяло оперативно предотвращать эпизоотические угрозы. Так же проводили ветеринарно-санитарный контроль продовольственного сырья, предназначенного для фронта и тыла [4,5,6,8].

В послевоенные годы ветеринарная лабораторная служба получила новое развитие. В 1950-е годы в республике резко возросла заболеваемость животных такими инфекциями, как бруцеллёз, туберкулёз, эмкар и др. [1]. Для усиления борьбы с ними была расширена сеть лабораторий: если в 1955 году в Татарстане действовало 17 ветеринарных лабораторий (16 межрайонных и 1 областная), то в последующие десятилетия их количество неуклонно увеличивалось. Широкое внедрение научных достижений позволило совершенствовать методы диагностики и профилактики. В частности, с конца 1950-х при областной лаборатории начал работать производственный отдел по изготовлению кормовых антибиотиков (с 1959г.), а в нескольких межрайонных лабораториях были организованы цехи по производству биопрепаратов (нативного биомиицина, тканевых вакцин) [5,6,8].

В 1956 году эту лабораторию переименовали в Республиканскую ветеринарно-бактериологическую [6,8]. А с 11 мая 1964 года она стала называться Республиканской ветеринарной лабораторией (далее по тексту - «РВЛ»). Основанием для этого послужили Постановление Совета Министров Татарской АССР №201 от 14 апреля 1964 года «Об улучшении ветеринарного дела и усилении государственного ветеринарного контроля в Татарской АССР» [13]. Начиная с 1965 года Республиканская ветеринарная лаборатория начала осуществлять свою деятельность в специально построенном типовом двухэтажном здании (рисунок 2).

Республиканская ветеринарная лаборатория возглавляла работу всех межрайонных и районных лабораторий. В 1970-е – начале 1980-х годов происходило массовое обновление ветеринарных учреждений: одновременно с ростом числа ветеринарных участков и лечебниц в респуб-



Рисунок 2. Здание Республиканской ветеринарной лаборатории Татарской АССР, 1964 год.

Figure 2. Building of the Republican Veterinary Laboratory of the Tatar ASSR, 1964.

лике были созданы еще 15 новых ветеринарных лабораторий. К 1985 году функционировало уже 38 районных лабораторий, деятельность которых направляла Республиканская ветеринарная лаборатория. Таким образом, к концу советского периода Татарстан имел одну из самых разветвлённых и оснащённых сетей ветлабораторий в РСФСР. Это позволило успешно решать задачи диагностики как заразных, так и незаразных болезней животных. В эти годы особое внимание уделялось диагностике и оздоровлению стада от туберкулёза и бруцеллёза: внедрялись бактериологические, патологоанатомические и биологические методы, резко повысившие эффективность выявления инфекции [5,6,8].

Развитие лабораторной службы во многом определялось деятельностью ее руководителей. В послевоенное десятилетие значительный вклад внес директор Республиканской лаборатории Х.Г. Абузаров (1954–1967) – при нём построен новый комплекс лаборатории в Казани, открыты новые межрайонные лаборатории, налажены массовые исследования скота на бруцеллёз, производство вакцин и антибиотиков. В 1967–1970 годах лабораторию возглавлял Р.М. Ахметов, кандидат ветеринарных наук, который организовал производства лечебно-профилактических препаратов и исследований кормов. Долгий и плодотворный период (1970–1986 и 1991–1992) связан с именем В.П. Ардатовского – при нём в структуре РВЛ работало 11 отделов, проводивших сложные бактериологические, гистологические, токсикологические, радиологические исследования. По его инициативе было открыто 12 новых районных лабораторий, оснащённых современным оборудованием. К концу 1980-х годов Республиканская ветлаборатория представляла собой многопрофильное учреждение высокой категории, способное решать задачи любой сложности.

После распада СССР ветеринарная лабораторная служба Татарстана сумела не только сохраниться, но и адаптироваться к новым экономическим условиям. В 1990-е активно внедрялись современные методы лабораторных исследований. Под руководством директора Н.Н. Молявкина (1994–1997) впервые начали применять тонкослойную и газовую хроматографию, экспресс-радиометрию с компьютерной обработкой

результатов, тестирование токсичности на простейших; были получены патенты на новые методы выделения вирусов и изготовления поливалентных сывороток.

В 1996–2007 годах Республиканскую ветлабораторию возглавляла Л.В.Королёва, кандидат ветеринарных наук. При её руководстве в деятельность внедрены многие современные методы лабораторных исследований, а РВЛ стала центром сертификации и стандартизации ветеринарных препаратов и продуктов животного происхождения. В дальнейшем директорами РВЛ были Ф.Г. Ахметов (2007–2014), М.М. Валиев (2014–2020). Большинство руководителей РВЛ – заслуженные ветеринарные врачи Республики Татарстан. Каждый из них внёс свой вклад в модернизацию службы.

В настоящее время Республиканская ветеринарная лаборатория продолжает добрые традиции предшественников и интенсивно развивается, учитывая требования к диагностическим учреждениям. В 2019 году при Республиканской ветеринарной лаборатории был открыт Музей ветеринарной службы Республики Татарстан, созданный по инициативе М.Г. Нигматуллина – многолетнего руководителя ветслужбы республики. Музей выполняет важную просветительскую функцию, демонстрируя значимость ветеринарной лабораторной службы в обеспечении благополучия животных и людей, а также увековечивая память о выдающихся ветеринарных специалистах Татарстана.

Сегодня, ветеринарная лабораторная служба Республики Татарстан, представляет собой разветвлённую сеть из 38 ветеринарных лабораторий, включая Республиканскую и 37 межрайонных/районных. Они охватывают все административные районы республики, обеспечивая проведение лабораторно-диагностических исследований в каждом из них. ГБУ «Республиканская ветеринарная лаборатория» Республики Татарстан (г. Казань) является головным методическим центром: она координирует работу районных лабораторий, разрабатывает и внедряет новые методы диагностики, проводит обучение кадров и оказывает консультативную помощь хозяйствам по вопросам профилактики и борьбы с болезнями животных. В структуре РВЛ функционируют современные специализированные отделы: бактериологический; вирусологический; серологический; биохимический; отдел токсикологии, микологии и радиологии; отдел ветеринарно-санитарной экспертизы, отдел паразитологии, а также современные лаборатории полимеразной цепной реакции (далее ПЦР) и иммуноферментного анализа (далее ИФА); отдел приема и регистрации проб. Активно внедряются в работу РВЛ, межрайонных и районных ветеринарных лабораторий цифровые технологии [3].

Ежегодно всеми ветеринарными лабораториями Татарстана проводится более пяти миллионов различных исследований. Диагностируются заразные и незаразные болезни сельскохозяйственных и домашних животных, птицы, рыбы, пчёл и пушных зверей; исследуются патологоанатомические

материалы, кровь, сыворотка, соскобы, пробы кормов, воды, продукты животного происхождения. Большой комплекс химико-токсикологических исследований обеспечивает контроль безопасности пищевой продукции и кормов. Аккредитованный Испытательный центр РВЛ проводит испытания по широкому перечню показателей качества и безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ и международных стандартов. Благодаря этому ветеринарные лаборатории Татарстана играют ключевую роль в обеспечении эпизоотического благополучия, раннем выявлении заболеваний и предупреждении их распространения, а также в защите здоровья потребителей. Коллективы лабораторий продолжают совершенствовать методы диагностики, внедряют достижения ветеринарной науки на практике и с ответственностью относятся к своему профессиональному долгу. Как показывает исторический опыт, слаженная система лабораторной диагностики является необходимым условием эффективной работы ветеринарной службы в субъекте.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

За более чем 140-летнюю историю ветеринарно-лабораторная служба Республики Татарстан прошла ряд ключевых этапов развития – от зарождения в дореволюционный период до формирования современной разветвлённой сети. В конце XIX – начале XX вв. в Казани появились первые бактериологические лаборатории. В советское время (1920-е – 1980-е гг.) сформировалась мощная лабораторная инфраструктура: открытие Центральной бактериологической станции и серологической лаборатории в Казани положило начало развитию сети диагностических учреждений, охватившей все районы республики и существенно повысившей эффективность борьбы с эпизоотиями. К середине 1980-х годов в Татарстане функционировало 38 ветеринарных лабораторий, возглавляемых Республиканской ветеринарной лабораторией (РВЛ). В постсоветский период служба успешно адаптировалась к новым экономическим условиям – проведена техническая модернизация, внедрены современные методы диагностики (ПЦР, ИФА, хроматография), автоматизирована обработка данных; РВЛ получила статус аккредитованного испытательного центра, соответствующего международным стандартам качества. На современном этапе продолжается укрепление материально-технической базы и кадрового потенциала лабораторий, что обеспечивает высокий уровень ветеринарно-санитарного контроля в республике.

На всех этапах своего развития ветеринарно-лабораторная служба являлась и остаётся важнейшим звеном ветеринарной системы Татарстана, играя ключевую роль в обеспечении эпизоотического благополучия, безопасности продукции животноводства и охраны здоровья населения. Республиканская ветеринарная лаборатория выступает головным методическим центром, координируя деятельность районных лабораторий, внедряя инновационные методы диагностики и занимаясь подготовкой квалифицированных специалистов. Историческая преемственность поколений специалистов и постоянное обновление

технологий позволяют службе успешно отвечать на вызовы времени. Накопленный опыт более чем за вековой период служит прочным фундаментом для дальнейшего совершенствования лабораторной диагностики. Перспективы развития

отрасли связаны с дальнейшей цифровизацией, расширением применения методов молекулярной диагностики и укреплением кадрового потенциала, что позволит ещё больше повысить эффективность работы ветеринарных лабораторий.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Ахметов Р.М., Гизатуллин Х.Г., Нигматуллин М.Г., Ямашев С.Г. Ветеринарная служба Татарии в борьбе с заболеваниями животных. Казань: Татар. кн. изд-во; 1975: 144.
2. Белоусов В.И., Грудев А.И., Шубина Е.Г., Нурлыгаянова Г.А. и др. Организация ветеринарных лабораторных исследований в Российской Федерации. Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. 2021; Т. 244 (IV): 43–49.
3. Гараев А.Р. Опыт реализации автоматизированных систем в государственных ветеринарных лабораториях Республики Татарстан. Ветеринарный врач. 2024; 6: 27–33.
4. История ветеринарии России и её субъектов. Том 2. 2017; Казань: Фолиант; 512 с.
5. История: Республиканская ветеринарная лаборатория РТ. Официальный сайт ГБУ «Республиканская ветеринарная лаборатория» Республики Татарстан. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.rvl-rt.ru/history/> (дата обращения: 30.07.2025).
6. История образования ветеринарной службы. Официальный сайт ГУВ КМ РТ. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://guv.tatarstan.ru/file/pub/pub_2409535.pdf (дата обращения: 30.07.2025).
7. Малявкин Н.И., Ахметов Р.М. Ветеринарно-лабораторной службе Республики Татарстан – 70 лет. Ветеринария. 1997; 1: 55–56.
8. Никитин И.Н. История ветеринарии Татарстана. Казань: КГАВМ. 2010: 312.
9. Никитин И. Н. Государственной ветеринарной службе Татарстана — 200 лет. Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. 2019; Т. 240 (IV): 128–132.
10. Постановление Казанского губернского исполнительного комитета от 12.03.1920 г. «Об организации противочумной бактериологической станции». Музейные материалы ГБУ Республиканская ветеринарная лаборатория РТ.
11. Постановление от 25.04.1921 г. «Об организации серологической, микробиологической и биохимической лаборатории». Госархив Республики Татарстан, ф. 1672, оп.1, ед.хр.182, с.3.
12. Постановление Президиума Совета Народных Комиссаров ТАССР от 12.04.1924 года, протокол № 14 «О реорганизации центральной бактериологической станции в бактериологический институт. (Госархив Республики Татарстан, ф.1672, оп.1, ед.хр. 458, с.5.
13. Постановление Совета Министров Татарской АССР №201 от 14 апреля 1964 года «Об улучшении ветеринарного дела и усилении государственного ветеринарного контроля в Татарской АССР». Госархив, фонд Р-128, оп. 3, д. 786. с. 396–405.

REFERENCES

1. Akhmetov R.M., Gizatullin Kh.G., Nigmatullin M.G., Yamashev S.G. The Veterinary Service of Tatarstan in the Fight Against Animal Diseases. Kazan: Tatar Book Publishing House; 1975: 144 p.
2. Belousov V.I., Grudev A.I., Shubina E.G., Nurlygayanova G.A., et al. Organization of Veterinary Laboratory Research in the Russian Federation. Scientific Notes of the Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman. 2021; Vol. 244 (IV): 43–49.
3. Garaev A.R. Experience in Implementing Automated Systems in State Veterinary Laboratories of the Republic of Tatarstan. Veterinarnyi Vrach (Veterinary Doctor). 2024; 6: 27–33.
4. History of Veterinary Medicine of Russia and Its Regions. Vol. 2. Kazan: Foliant; 2017: 512 p.
5. History: Republican Veterinary Laboratory of the Republic of Tatarstan. Official website of the Republican Veterinary Laboratory of the Republic of Tatarstan. [Electronic resource]. Available at: <http://www.rvl-rt.ru/history/> (accessed: 30.07.2025).
6. History of the Establishment of the Veterinary Service. Official website of the Main Veterinary Department of the Cabinet of Ministers of the Republic of Tatarstan. [Electronic resource]. Available at: https://guv.tatarstan.ru/file/pub/pub_2409535.pdf. (accessed: 30.07.2025).
7. Malyavkin N.I., Akhmetov R.M. 70 Years of the Veterinary Laboratory Service of the Republic of Tatarstan. Veterinariya. 1997; 1: 55–56.
8. Nikitin I.N. History of Veterinary Medicine of Tatarstan. Kazan: KSAWM (Kazan State Academy of Veterinary Medicine); 2010: 312 p.
9. Nikitin I.N. 200 Years of the State Veterinary Service of Tatarstan. Scientific Notes of the Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman. 2019; Vol. 240 (IV): 128–132.
10. Resolution of the Kazan Provincial Executive Committee dated 12 March 1920 “On the Establishment of an Anti-Plague Bacteriological Station.” Museum archives of the Republican Veterinary Laboratory of the Republic of Tatarstan.
11. Resolution dated 25 April 1921 “On the Establishment of a Serological, Microbiological and Biochemical Laboratory.” State Archive of the Republic of Tatarstan, Fund 1672, Inventory 1, File 182, p. 3.
12. Resolution of the Presidium of the Council of People’s Commissars of the Tatar ASSR dated 12 April 1924, Protocol No. 14 “On the Reorganization of the Central Bacteriological Station into a Bacteriological Institute.” State Archive of the Republic of Tatarstan, Fund 1672, Inventory 1, File 458, p. 5.
13. Resolution of the Council of Ministers of the Tatar ASSR No. 201 dated 14 April 1964 “On Improving Veterinary Affairs and Strengthening State Veterinary Control in the Tatar ASSR.” State Archive, Fund R-128, Inventory 3, File 786, pp. 396–405.

Поступила в редакцию / Received: 19.11.2025

Поступила после рецензирования / Revised: 10.12.2025

Принята к публикации / Accepted: 24.12.2025