МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФГБОУ ВО КОСТРОМСКАЯ ГСХА

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии

Кафедра «Эпизоотологии, паразитологии и микробиологии»

Дисциплина: «Ветеринарная микробиология и микология»

**РЕФЕРАТ**

# Тема: «Научно-исследовательские и практические бактериологические ветеринарные учреждения РФ»

Выполнил: студент 524 группы

Федотычева Евгения Николаевна

Преподаватель: кандидат

сельскохозяйственных наук,

доцент, заместитель декана

факультета ВМиЗ

по научной работе

Фириченкова Светлана Викторовна

КАРАВАЕВО

2020

Оглавление

[1. Введение 2](#_Toc36139611)

[2. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский  ветеринарный институт 3](#_Toc36139612)

[1. Ветеринарная  бактериологическая лаборатория Курского губернского земства 5](#_Toc36139613)

[4.Заключение 13](#_Toc36139614)

[4.Списки использованной литературы 14](#_Toc36139615)

## Введение

В России учение о ветеринарии на научной основе стало развиваться с открытием ветеринарных отделений при Петербургской (1808) и Московской (1811) медико-хирургических академиях и ветеринарных институтов в Варшаве (1889), Дерите (1876), Харькове (1851) и Казани (1873).

## Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский  ветеринарный институт

 История  института уводит нас в далекий  1896 год, когда в Новочеркасске  была образована первая на  Дону ветеринарно-бактериологическая  станция для приготовления сибиреязвенных вакцин и проведения диагностических исследований, положившая начало не только современному институту, но и зарождению ветеринарной науки на Дону. Станция, переименованная в 1910 году в ветеринарно-бактериологическую лабораторию, становится лучшим ветеринарно-бактериологическим учреждением военного ведомства России. И.И. Гордзялковский, Н.С. Нечаев, А.И. Великорецкий, К.А. Голосницкий, Н.В. Баталин, Л.И. Попов, Р.Н. Костанянц – они были первыми, которые вступили в схватку с жесточайшими заболеваниями сельскохозяйственных животных.    После революции, Донская ветеринарная лаборатория была преобразована в Донской ветеринарно-бактериологический институт (1920-1929 гг.).
30-е годы XX века – конец земской ветеринарии и перевод животноводства на путь интенсивного ведения. Естественно это вызвало массу новых проблем и забот ученым и ветеринарам-практикам. В этот период происходит дальнейшее укрупнение института – он реорганизуется в Северо-Кавказский научно-исследовательский ветеринарно-зоотехнический, а затем профилактический институт (1929-1934 гг.) с пятью специализированными филиалами в городах Армавире, Ставрополе, Пятигорске, Орджоникидзе и Буйнакске.

 Годы войны были тяжелыми для всего народа и, конечно же, для ветеринарных специалистов. В этот период на плечи научных сотрудников легла величайшая ответственность за сохранение ветеринарного благополучия животноводства в условиях колоссальных перемещений скота при эвакуации. Ветеринарная наука с честью выдержала это испытание, не допустив эпизоотий. После войны главная задача состояла не только в восстановлении разрушенного войной хозяйства, но и его развитие, прежде всего животноводства. В связи с изменениями границ областей и краев институт переходит в статус Азово-Черноморской краевой научно-исследовательской ветеринарной станции (1935-1938 гг.), затем в Ростовскую областную научно-исследовательскую ветеринарную опытную станцию (1935-1956 гг.) и после - в Ростовскую областную научно-исследовательскую ветеринарную станцию (1956-1968 гг.).
      В 60-х годах XX века регион Северного Кавказа и Нижнего Поволжья, где было сосредоточено большое количество скота, переходит на новый виток развития по пути дальнейшей интенсификации животноводства. Сложные задачи, ставшие перед специалистами аграрной отрасли, потребовали новых подходов к их решению.
Возникла необходимость скоординировать работу областных и краевых ветеринарных станций в едином научно-исследовательском центре. Так, в 1968 году на базе Ростовской НИВС был организован Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт. Перед коллективом института была поставлена задача разработать и совершенствовать меры борьбы с болезнями, регистрируемыми в хозяйствах Ростовской, Волгоградской и Астраханской областей, Краснодарского и Ставропольского краев, Калмыцкой АССР. Научные сотрудники СКЗНИВИ оказывали огромную научно-практическую помощь животноводству региона по диагностике, терапии и профилактике хронических инфекционных заболеваний (туберкулез, бруцеллез, лейкоз, хламидиоз), болезней молодняка вирусной и бактериальной этиологии, болезней обмена веществ, репродуктивной системы, паразитарных заболеваний, отравлений животных. Большую помощь оказывали специалисты института по защите сельскохозяйственных животных на специализированных промышленных предприятиях (комплексах). Коллективом СКЗНИВИ в этот период были созданы новые вакцины, препараты, диагностикумы, более 70 научных разработок утверждены НТС Минсельхоза СССР, РСФСР, облисполкомов региона, 7 из них в качестве инструкций, наставлений, методических указаний включены в ветеринарное законодательство страны. Авторские свидетельства, многочисленные дипломы и патенты – признание плодотворной работы коллектива института.

## Ветеринарная  бактериологическая лаборатория Курского губернского земства

Более чем за сто лет ветеринарными врачами  Курского края проделана большая работа по ликвидации особо опасных болезней, которые свирепствовали на его территории. В борьбе с такими эпизоотиями, как чума, сибирская язва, ящур, сап лошадей, рожа свиней и другими опасными не только для животных, но и для человека, ветеринарным врачам пришлось приложить неимоверное усилие и самопожертвование.

Всего 37 лет  было магистру ветеринарных наук В.И. Турчиновичу-Выжникевичу, когда он во время опытов заразился  чумой и умер. И как не вспомнить  нашего земляка Николая Даниловича Диковского, который в холодном, голодном, тифозном 1918 году, прежде чем применить на практике созданную им противохолерную вакцину, испытал ее действие на себе и членах своей семьи.

Понимая, что  для борьбы с заболеваниями животных необходимы биологические препараты, М.П. Борисов и Н.Д. Диковский создали ветеринарно-бактериологическую лабораторию. Она была организована в Курске 17 января 1896 года. Ее главной задачей было изготовление вакцины против сибирской язвы. Позже на базе этой лаборатории была создана Курская биофабрика, внесшая важный вклад в развитие ветеринарной биологической промышленности России.

На протяжении многих десятков лет, в России в  деятельности по профилактике общих  для человека и животных инфекционных болезней, защите здоровья населения от особо опасных болезней, контролю за безопасностью продуктов животноводства, большое значение придавалось работе ветеринарных лабораторий. Однако в Курской губернии диагностические исследования патологоанатомического материала до 1896 года (из-за отсутствия своих ветлабораторий) практически не проводились.

Скотовладельцы Курской губернии буквально начали осаждать губернскую земскую управу просьбами о вакцинации животных. Однако дело сильно тормозилось тем, что в Курской губернии не было собственной ветеринарной лаборатории. Харьковский же ветеринарный институт, куда нередко направляли уездные ветврачи материал для исследования, неохотно проводил эти анализы. Он брал на себя только руководство по налаживанию в Курской губернии диагностической работы. Всестороннее  обсуждение этого вопроса состоялось на пленарных заседаниях первого  съезда земских ветеринарных врачей и представителей земств Курской губернии, проходившего в г. Курске 10-20 сентября 1894 года. 13 сентября 1894 года делегаты съезда единогласно приняли решение об устройстве в г. Курске бактериологической лаборатории при губернской управе. Опираясь на такое постановление съезда, губернская земская управа предоставила XXX очередному губернскому земскому собранию в декабре 1894 года доклад «О необходимости устройства ветеринарной бактериологической лаборатории Курского губернского земства».

Внося вопрос о  создании бактериологической   лаборатории на очередное губернское собрание (декабрь 1894 г.), губернская управа связала проблемы диагностики скота и изготовления противосибиреязвенных вакцин с вопросом о приготовлении доброкачественного оспенного детрита для медицинских надобностей. Предполагалось выделять на нужды лаборатории ежегодно 500 рублей.

Тем не менее,  предложение управы губернское собрание отклонило, постановив ассигновать  Харьковскому ветеринарному институту 1000 рублей, чтобы пользоваться его вакцинами и лабораториями для исследования патологического материала. Переговоры с институтом не дали результата. Его директор заявил, что Харьковская лаборатория может взять на себя только руководство земскими лабораториями, но ни снабжать вакцинами, ни командировать лаборантов она не может.

Тогда на выделенные деньги управа решила пригласить «запасного» ветеринарного врача, знакомого с бактериологическими исследованиями, а под лабораторию приспособить какое-либо здание. В мае 1895 года на должность «запасного» ветврача, т.е. лаборанта, был приглашен И.М. Ковалевский, работавший ранее в лаборатории Самарского губернского земства.

 В 1896 г. в журнале «Архив ветеринарных наук» была опубликована статья о технике приготовления сибиреязвенных вакцин по методу Ценковского, в которой автор подробно изложил не только технологию приготовления, но и применение вакцин по методам Ценковского и Ланге. Научная работа ИМ, Ковалевского имела большое практическое значение, она использовалась в нескольких бактериологических земских лабораториях, которые были образованы в ряде губерний. В 1896 году вакциной, изготовленной Курской земской бактериологической лабораторией, было привито 6489 животных.

Для лаборатории  была отведена одна комната во флигеле  оспенного института. Руководил  лабораторией губернский ветврач М.П. Борисов. Несмотря на то, что помещение  не удовлетворяло элементарным требованиям  самой примитивной лаборатории, работы в ней начались. На первых порах они носили теоретический характер, производимые здесь вакцины не применялись на

В первые месяцы работы лаборатории был приобретен термостат системы Менцеля, но с его помощью нельзя было приготовить то количество вакцин, которое требовали уездные ветеринарные врачи. За счет средств на дезинфекционные цели из Парижа за 500 рублей был выписан термостат с газогенератором и терморегулятором Шамберлена. Он вмещал до 150 культуральных колб харьковского образца. Благодаря этому уже в первый год работы лаборатории выработанными ею вакцинами антракса было привито 6489 животных.

Одновременно  М.П. Борисов, И.М. Ковалевский и Н.Д. Диковский начали вести опыты  по вакцинации против рожи свиней, используя  вакцины французской бактериологической лаборатории, расположенной в Нижнем Новгороде. Опыты велись в нескольких имениях Курского уезда. Результаты были очень хорошими, и было решено в недалеком будущем начать собственное производство этих вакцин.

В декабре 1897 года под лабораторию был отведен  нижний этаж купленного губернским земством дома рядом с губернской земской управой (ул. Московская, ныне ул. Ленина, 65). Новое помещение тоже не отвечало нуждам лаборатории, однако в нем можно было вести работы на более высокой основе. Здание имело 7 комнат: одна предназначалась для микроскопических и канцелярских занятий, в другой размещались стерильная посуда, инструменты, в третьей - термостаты и стеклянный шкаф, игравший роль посевной комнаты. Эти комнаты находились на первом этаже. Четыре комнаты были в подвальном этаже: в одной была трупосжигательная печь, в другой – зараженные животные, в третьей - вскрывались трупы животных, в четвертой - готовилась питательная среда. Лаборатория была оборудована водопроводом и канализацией.

Между тем, лаборатория уже  не удовлетворяла запросам земских  плательщиков. В Курской губернии, как свидетельствует Н.Д. Диковский, было довольно широко поставлено культурное свиноводство, а эпизоотии рожи свиней сдерживали его развитие. Секрет изготовления вакцины рожи свиней французская лаборатория держала в глубокой тайне, ее коммерческий офис по продаже вакцины находился в Нижнем Новгороде.

Но Н.Д. Диковского не устраивала работа лаборатории, состоявшая только в выработке вакцин. Он настойчиво проводил исследования по другим болезням животных. Поскольку некоторые ветеринарные врачи стали сомневаться в пригодности маллеина для диагностики сапа, он ставит опыты для выяснения его диагностических свойств.

Опыты велись в трех направлениях: лошадям прививали маллеин, исследовали кровяную сыворотку и проводили бактериологическое исследование слизи носовой полости. Всесторонние опыты Н.Д. Диковского показали высокое значение маллеина для диагностики сапа.

В 1901 году Н.Д. Диковский поставил 6 опытов для проверки способа диагноза бешенства путем заражения кроликов через носовую полость. Параллельно группа кроликов инфицировалась уличным бешенством по способу Л. Пастера под твердую мозговую оболочку. В обоих случаях результаты были одинаковые, хотя заболевание кроликов, зараженных через носовую полость, запаздывало на 2-3 дня.

В июле 1902 года ветеринарное управление Министерства внутренних дел образовало особую комиссию во главе с профессором И.М. Садовским и ветврачом М.А. Гонтаревым для всестороннего изучения вопроса о значении серотерапии и серовакцинации по способу Лекленша для борьбы с рожей свиней. Самое деятельное участие в работе этой комиссии принимала Курская лаборатория. Опыты были поставлены на 551 животном. И вновь были доказаны ценные свойства противорожистой сыворотки.

В 1904 году Н.Д. Диковский  проходил стажировку в Петербургской  ветеринарной лаборатории Министерства внутренних дел. М.А. Гонтарев подробно ознакомил его со способом иммунизации лошадей и методами определения активности противорожистой сыворотки. В Курск из Петербурга Н.Д. Диковский привез необходимые компоненты для приготовления сыворотки, приборы и инструменты. Для более глубокого изучения вопроса Н.Д. Диковский поехал в Харьковский ветеринарный институт, в лаборатории которого уже приготовляли противорожистую сыворотку.

Н.Д. Диковского всегда волновало то обстоятельство, что лаборатория в финансовом отношении зависела от земского бюджета. В своих отчетах о деятельности лаборатории он скурпулезно указывал, сколько денег потрачено на инструменты, препараты, жалованье. Вакцины, изготовленные в лаборатории, поставлялись в губернию бесплатно. Но уже в 1904 году лаборатория получила свой первый доход. По просьбе Варшавского военного ветеринарного управления для прививки лошадям, отправляемым на Дальний Восток, Н.Д. Диковский выслал 1500 г первой и 750 г второй вакцины антракса. В этом же году лаборатория отпустила за плату 3000 доз овины в Тульскую и 10000 доз овины в Орловскую губернии и получила 50 рублей дохода. Это было начало коммерческой деятельности Курской бактериологической лаборатории, которая впоследствии развилась и окупила все многолетние затраты земского бюджета на лабораторию.

На состоявшемся в 1905 году съезде курских ветеринарных врачей был одобрен доклад Н.Д. Диковского, в котором он обосновывал необходимость приготовления в своей лаборатории сывороток против антракса и септицемии свиней. Трудность заключалась в том, что в России не было лабораторий, изготовляющих эти сыворотки. Их производство было налажено в Германии, но немецкие лаборатории хранили в секрете не только детали, но даже общие принципы их приготовления. «Таким образом, - писал Н.Д. ДиковскиЙ, - нашей лаборатории в своих работах по приготовлению сыворотки пришлось идти ощупью, на свой риск и страх и прокладывать самостоятельный путь к достижению намеченной цели».

Зная сложность  предстоящих работ, Н.Д. ДиковскиЙ  выписал из Германии сыворотки против антракса и септицемии свиней, но получил  только сыворотку против септицемии. Однако надежд эта сыворотка не оправдала. После инъекций две лошади пали. Третья лошадь перенесла инъекции вируса довольно хорошо.

Одновременно в лаборатории вели гипериммунизацию лошадей для получения антиантраксной сыворотки. В декабре 1906 года в лаборатории были получены активные сыворотки против антракса и септицемии свиней. В своем очерке "Ветеринарная бактериологическая лаборатория..." Н.Д. ДиковскиЙ никак не выделяет этот факт, однако все говорит о том, что это были первые сыворотки против антракса и септицемии свиней, изготовленные в России независимо от немецких исследователей. Уже в следующем году Курская лаборатория произвела 46540 г сыворотки против септицемии свиней и 35645 г антиантраксной сыворотки. Ими привито в Курской губернии 549 свиней и 1700 других животных.

Н.Д. ДиковскиЙ  стремился применить у себя и  внедрить в практику все новое, что  появлялось в ветеринарной науке. В 1907 году на четыре месяца в Германию командируется ветврач В.И. Ручкин для изучения всего, что могло  быть полезно для лаборатории и отвечало ее задачам. Там В.И. Ручкин детально знакомился с технологией изготовления препаратов по профилактике бешенства, мыта, холеры свиней и птиц, а также с диагностикой сапа и туберкулеза.

В последующие  годы Курская лаборатория расширила  круг своей деятельности. Н.Д. Диковский, В.И. Ручкин активно вели работы по выработке препаратов для борьбы с бешенством, мытом лошадей, холерой свиней, сапом, холерой птиц, туберкулезом крупного рогатого скота, чумой собак. Стремясь быть на уровне современных знаний, Н.Д. Диковский трижды выезжал за границу (Будапешт, Париж, Берлин).

Курская ветеринарная бактериологическая лаборатория, и ее руководство в  лице Н.Д. Диковского, принимала активное участие во всех Всероссийских съездах, совещаниях, выставках, по итогам их работы награждалась золотыми медалями.

 Деятельность лаборатории  к 1915году заключалась в приготовлении:

1) вакцин антракса, 2) вакцин рожи свиней, 3) овины, 4) антирабической эмульсии, 5) культур бактерий для истребления мышей и 6) лечебных сывороток против: а) антракса, б) рожи свиней, в) септицемии свиней и г) холеры птиц. Кроме того, лаборатория производила: 1) бактериологические исследования патологического материала от животных с диагностическими целями, 2) анализы крови людей на сифилис и, наконец, 3) занималась многочисленными работами по диагностике азиатской холеры».

Отмечая интенсивность работы лаборатории в 1915 году, Н.Д. Диковский  подчеркнул, что по сравнению с 1914 годом количество выработанных ею препаратов значительно сократилось. Уменьшение требований на препараты неблагоприятно отразилось и на доходности лаборатории. Так, в 1914 году было продано препаратов в разные губернии России на 31366 руб. 80 коп., а в 1915 году только на 17025 руб. 44 коп. Спрос на препараты лаборатории из Курской губернии тоже уменьшился в связи с призывом в действующую армию большей половины земских ветеринарных врачей.

## 4.Заключение

На протяжении многих десятков лет, в России в деятельности по профилактике общих для человека и животных инфекционных болезней, защите здоровья населения от особо опасных болезней, контроля за безопасностью продуктов животноводства большое значение придавалось работе ветеринарных лабораторий.

Состояние развития ветеринарной науки в Российской Федерации в настоящее время находится на современном уровне. Структура ветеринарной службы не изменилась с Советского периода.

## 4.Списки использованной литературы

* Алехин Р. М., Белоусов Ф. Ф., Дукаценко В. Т. и др. Организация ветеринарного контроля в промышленном производстве. - Под общ. ред. А.Д. Третьякова.- М, Колос, 1976 г;
* Бутко П. П., Тарасенко Т. А., Шупляков А. Д., Любаков Н. П. Ветеринарная санитария на транспорте. Под ред. М. П. Бутко. М: Агропромиздат. 1988г;
* Ветеринарное законодательство. Том 1, 2 - 1972 г.; Т. 3 - 1981г.; Т. 4- 1988г;
* Гинзбург А. Т. Вет. служба в хозяйстве. М. Колос, 1977 г