



УДК 619:155.2

ВЕТЕРИНАРНАЯ НАУКА СИБИРИ: ТЕНДЕНЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ И РАЗВИТИЯ

А.С. Донченко, доктор ветеринарных наук, академик РАН
Т.Н. Самоловова, кандидат ветеринарных наук

Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий

Ключевые слова: эпизоотии, Западная Сибирь, болезни сельскохозяйственных животных, Новосибирская НИВС, ветеринария, научные исследования.

Обзор исторически значимых моментов становления ветеринарной службы в Сибири дает возможность учесть весь положительный и отрицательный опыт. Это поможет избежать ошибок в процессе дальнейшего развития ветеринарии Сибири.

VETERINARY SCIENCE OF SIBERIA: TRENDS OF ORGANIZATION AND DEVELOPMENT

¹ **Donchenko A.S.**, Doctor of Veterinary Science, Academician of RAS

¹ **Samolovova T.N.**, Candidate of veterinary sciences

¹Siberian Federal Scientific Center of Agrobiotechnologies RAS

Key words: epizootics, Western Siberia, diseases of farm animals, Novosibirsk NIVS, veterinary science, scientific research.

The review of the historically significant moments of the formation of the veterinary service in Siberia makes it possible to take into account all the positive and negative experiences. This will help to avoid mistakes in the further development of veterinary medicine in Siberia.

Ветеринария как самостоятельная отрасль научных знаний сформировалась во второй половине XIX в. Экскурс в историю ее развития показывает, что она на протяжении нескольких столетий развивалась в рамках медицинских административно-управленческих структур, находясь в полном подчинении медиков. Пресечение скотских падежей, проведение карантинно-санитарных мер в борьбе с эпидемиями и эпизоотиями возлагалось на медицинский департамент, а на местах – на врачебные управы и полицию.

Однако все возрастающие потери скота от массовых эпизоотий подрывали социально-экономическое могущество Российской империи, причиняли большие убытки и закрывали выход животного сырья и скота на международный рынок. Наиболее опустошительной и заразитель-

ной была чума крупного рогатого скота. В отдельные годы от чумы погибало до миллиона животных. Некоторые европейские страны, опасаясь заноса этой эпизоотии извне, издали законы, запрещающие экспорт скота и животного сырья из России. Страна оказалась под угрозой полной изоляции и закрытия границы для экспорта. Такое положение дел объективно показывало, что необходимо менять государственную политику в отношении ветеринарной науки и практики, в первую очередь, отделить ее от медицины и создать материально-правовые условия для самостоятельного развития.

Наконец, в 1901 г. был принят закон, который окончательно оформил и закрепил отделение ветеринарии, как самостоятельной научно-практической отрасли знаний, от медицины и медицинской службы. Таким образом, ветеринарная наука возникла как объективная необходимость защиты скотоводства от заразных болезней и развилась на основе естественно-биологических открытий современного мира. Ее развитие, как и других научных знаний, обуславливалось сложным комплексом социально-экономических факторов, государственно-политического устройства и классовых предпосылок. Каждая эпоха ставила свои практические задачи и выдвигала наиболее актуальные проблемы для научной разработки в тот или иной период истории нашей страны. Научная деятельность зародилась в рамках учебно-образовательных учреждений и ветеринарно-бактериологических лабораторий. В Сибири первая ветеринарно-бактериологическая лаборатория с научными предпосылками была открыта более 100 лет назад в Омске. Стимулом для ее открытия послужила массовая вспышка чумы крупного рогатого скота в 1908—1909 гг. в Западной Сибири, а также стационарно распространенное повальное воспаление легких крупного рогатого скота, сап лошадей, сибирская язва и другие заразные болезни, борьба с которыми требовала научного подхода.

Большую организационную работу по созданию и развитию Омской ветеринарно-бактериологической лаборатории провел А. Ф. Дорофеев – акмолинский ветеринарный инспектор, в будущем первый руководитель советской ветслужбы Западно-Сибирского края. Он лично представил доклад о нуждах сибирской ветеринарии председателю Совета Министров Российской империи П. А. Столыпину. В 1930-х годах А. Ф. Дорофеев был репрессирован, погиб в лагере и посмертно реабилитирован в 1956 г. В дореволюционный период Омская ветеринарно-бактериологическая лаборатория являлась единственным учреждением, компетентным в вопросах бактериологии и диагностики заразных болезней на территории Западной Сибири.

В Восточной Сибири таким учреждением была Читинская противочумная станция, организованная в 1899 г. с целью широкомасштабного испытания нового метода чумопрививания крупного рогатого скота. К началу первой мировой войны она представляла собой прекрасно оборудованное научно-производственное учреждение и внесла большой вклад в ликвидацию чумы крупного рогатого скота в Сибири.

Следующий этап развития ветеринарной науки и практики в Сибири связан с созданием советского государства. Советская ветеринарная служба, призванная обеспечивать нужды общественного животноводства, формировалась на иных организационных принципах, под воздействием новых социально-экономических и политических факторов. В первом десятилетии советской власти были заложены основы последующего развития всех сфер социально-экономической жизни страны, в т. ч. и научно-практической ветеринарии. Все это происходило в тяжелейших условиях хаоса и разрухи после первой мировой войны, революции и гражданской войны. Эпизоотии чумы, повального воспаления легких крупного рогатого скота, сапа и чесотки лошадей, ящура, сибирской язвы, бешенства буквально захлестнули животноводство Сибири и стали подлинным народным бедствием. Без научного подхода невозможно было решить эти задачи и ликвидировать эпизоотии.

После окончательного установления советской власти в Западной Сибири Омская ветлаборатория в 1921 г. была реорганизована в Сибирский ветеринарно-бактериологический инсти-

тут (Сибветбактин). Первый директор института – ветврач-бактериолог Александр Николаевич Чеботарев. В 1931 г. репрессирован, осужден на 5 лет лагерей, впоследствии реабилитирован. Институт решал как научные, так и практические задачи по ликвидации перипневмонии и повального воспаления легких крупного рогатого скота, сибирской язвы, сапа лошадей, рожи и чумы свиней и других болезней.

Одновременно с Сибветбактином на базе Тобольской ветбаклаборатории был создан Тобольский ветеринарно-бактериологический институт (проводил исследования по сибирской язве и готовил прививочный материал). В Восточной Сибири Читинская противочумная станция в 1921–1923 гг. реорганизована в Дальневосточный институт экспериментальной ветеринарии с научно-производственными задачами (изучение инфекционных и кровепаразитарных заболеваний и производство биопрепаратов). Сотрудники названных институтов внесли значительный вклад в ликвидацию заразных болезней сельскохозяйственных животных в Сибири. К концу 1930-х годов удалось ликвидировать чуму крупного рогатого скота и повальное воспаление легких, приостановить стихийное развитие сапа, чесотки лошадей, сибирской язвы и других эпизоотий.

В период реконструкции сельского хозяйства, повсеместного обобществления скота во время массовой коллективизации 1930-х годов вновь широко распространились заразные болезни. В результате резко увеличилось число неблагополучных пунктов по острым инфекционным заболеваниям и появились новые, редко регистрируемые в Сибири болезни, такие как бруцеллез, туберкулез, чума и рожа свиней. Перед ветеринарной наукой возникли новые задачи по научной проработке этих и других малоизученных заболеваний, в том числе ящура, инфекционной анемии лошадей, чумы и рожи свиней и других болезней. С этой целью в Сибири создается новая сеть и происходит реорганизация существующих научно-исследовательских учреждений.

В 1930 г. постановлением правительства производственная часть ветеринарно-бактериологических институтов (Омск, Тобольск, Иркутск) выделяется в самостоятельные учреждения – биофабрики и биоккомбинаты. За ветеринарно-бактериологическими институтами остается только научно-исследовательская деятельность. Сибветбактин преобразован в Сибирский научно-исследовательский ветеринарный институт (СибНИВИ). Многие годы институт возглавляли А. В. Копырин (1943–1975 гг.) и затем И. С. Елистратов (1975–1987 гг.). Со временем СибНИВИ стал крупным научно-методическим центром Западной Сибири, разрабатывающим широкий спектр актуальных ветеринарных проблем зоогигиены, гиподерматозов, болезней молодняка, гельминтозов, паратуберкулеза, бруцеллеза, лептоспироза, ящура, чумы, рожи и паратифа свиней, туберкулеза пушных зверей и других инфекционных заболеваний по мере их возникновения. Значительный вклад в развитие ветеринарной науки внесли сотрудники СибНИВИ А. В. Копырин, Г. И. Гетта, Ю. Л. Дольников, Н. Е. Сарминский, Г. Ф. Епифанов, Б. И. Кондауров, П. Т. Лебедев, Н. И. Овсянов, И. В. Окунцев, В. Ф. Мартынов, М. А. Бажини и др.

В 1932 г. на базе научных отделов Дальневосточного института экспериментальной ветеринарии создан Восточно-Сибирский научно-исследовательский ветеринарный институт в Иркутске. В 1937 г. он преобразован в Иркутскую НИВС, в обязанность которой входило изучение краевой эпизоотологии заразных болезней скота, оказание методической и практической помощи ветспециалистам в диагностике и ликвидации всех регистрируемых в области болезней (инфекционная анемия, инфекционный энцефаломиелит и чесотка лошадей, бруцеллез, гельминтозы, эндемические болезни, болезнь Ауески, паратиф телят, пастереллез свиней, некробактериоз и ряд других болезней). В разные годы в Иркутской НИВС работали и внесли свой вклад в развитие ветеринарной науки Г. Ф. Панин, А. П. Кудрявцев, И. Н. Никитин,

А. С. Кац, В. Н. Павлов, П. С. Таранюк, Т. Е. Кокаулин, А. М. Семенченко, В. Г. Тихонов и многие другие.

В 1940 г. для решения актуальных ветеринарных проблем животноводства Западной Сибири организована Новосибирская НИВС. Первым ее директором был назначен П. Д. Шатько. Он же одновременно являлся директором Новосибирской ветбаклаборатории. Сотрудники вновь созданного учреждения разрабатывали меры борьбы с инфекционной анемией и эпизоотическим лимфангоитом лошадей, сибирской язвой, ящуром, туберкулезом и бруцеллезом крупного рогатого скота, эмфизиматозным карбункулом, чумой и атрофическим ринитом свиней, болезнями молодняка всех видов животных, листериозом и лептоспирозом сельскохозяйственных животных и птицы, копытной гнилью овец, гемоспоридиозами лошадей, гельминтозами. Свой вклад в решение этих проблем внесли сотрудники станции К. И. Плотников, А. А. Свиридов, П. Д. Шатько, К. Ф. Ламихов, М. Ю. Паскальская, Н. С. Шепилов, Д. К. Ермилов, К. П. Ворошилов, И. И. Фельдман и др. Многие научные работы, выполненные сотрудниками, были актуальны и получили известность не только в регионе, но и имели большое практическое значение для всей страны. Это исследования по эпизоотическому лимфангоиту лошадей, ящуру, туберкулезу крупного рогатого скота и птиц, гельминтозам, болезням молодняка. За разработку живых противоящурных вакцин А. А. Свиридов указом Президиума Верховного Совета СССР в 1966 г. был награжден орденом Ленина.

В 1950—1960-е годы с целью научного обеспечения ветеринарных проблем конкретных зон и областей Сибири создаются новые зональные научные учреждения, институты, станции и филиалы.

В 1947 г. организована Алтайская научно-исследовательская ветеринарная станция с конкретными научно-практическими задачами изучения эпизоотологии наиболее распространенных болезней животных, разработки и внедрения эффективных лечебно-профилактических мероприятий с учетом местных зональных условий (сибирская язва, инфекционная анемия, сеп, ящур, бруцеллез, гельминтозы, подкожный овод, болезни телят и др.).

В 1950 г. создана Красноярская научно-исследовательская ветеринарная станция с такими же научно-практическими задачами в условиях Красноярского края.

В 1956 г. организован ветеринарный отдел в Якутском НИИ сельского хозяйства, в 1957 г. — ветеринарный отдел в НИИ сельского хозяйства Крайнего Севера, г. Норильск.

В 1961 г. открыт Тюменский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института ветеринарной санитарии (ВНИИВС) с целью изучения и разработки мероприятий против оводов, гнуса и других вредоносных насекомых и клещей, обильно распространенных в Сибири. Директором филиала был назначен В. З. Ямов, возглавлявший в те годы ветеринарную службу Тюменской области.

В 1962 г. в Чите при областной ветлаборатории по инициативе академика Я. Р. Коваленко создали опорный пункт ВИЭВ по изучению беломышечной болезни животных. Возглавил опорный пункт ветврач С. Н. Герасимов. В 1964 г. опорный пункт ВИЭВ преобразован в Читинскую НИВС.

В 1969 г. организован ветеринарный отдел в Магаданском зональном НИИ сельского хозяйства.

Активное развитие ветеринарной науки относится к 1970—1980-м годам прошлого века, когда Сибирь и Дальний Восток превратились в крупный животноводческий регион страны и в Новосибирске с целью повышения роли науки в развитии производительных сил региона Сибири был создан научно-исследовательский комплекс и научно-методический центр — Сибирское отделение ВАСХНИЛ, в состав которого постепенно вошли все сибирские НИИ. Положительные изменения произошли в организации научной работы, в основу которой были положены координация, комплексность исследований и единый план разработки научных про-

блем для всей сети научных учреждений и вузов, проверка лабораторных экспериментов в широком производственном опыте. Развитие ветеринарной науки проходило широким фронтом по всем актуальным проблемам животноводства и ветеринарии в разных природно-климатических зонах Сибири. Об этом свидетельствуют структурная реорганизация и создание новых НИУ, повышение статуса существующих, достижения в отдельных областях науки и ликвидация особо опасных болезней животных. Принцип единства ветеринарной науки и практики наиболее ярко проявился в борьбе с эпизоотиями и массовыми заболеваниями сельскохозяйственных животных. Эффективность научных разработок отрабатывалась и проверялась на практике при ликвидации болезней, что позволяло выдвигать новые научные задачи.

В 1973 г. создан Всесоюзный НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии на базе Тюменского филиала ВНИИВС – головное республиканское координирующее научное учреждение по проблеме арахноэнтомозов. Первым директором института стал В. З. Ямов, доктор биологических наук, профессор, академик ВАСХНИЛ. С 1992 г. институт возглавлял доктор ветеринарных наук профессор Г. С. Сивков. За эти годы сотрудники института В. З. Ямов, Г. А. Веселкин, В. Н. Домацкий, В. Титов, В. У. Митрохин, С. Д. Павлов, Р. П. Павлова, Г. С. Сивков, П. С. Стринадкин, А. С. Метелица, В. Д. Кузнецов, И. Н. Ишмуратов и многие другие разработали новые эффективные химические инсектициды, акарициды и репелленты, а также их новые препаративные формы (шашки, брикеты, пасты и др.), новые препараты для лечения арахноэнтомозов, инфекционных и паразитарных болезней пчел, создали специфические иммунологические средства профилактики диагностики и терапии энтомозов. Премиями Совета Министров были отмечены разработки по гиподерматозу крупного рогатого скота (1981 г. – В. З. Ямов) и по борьбе с болезнями пчел (1996 г. – Н. М. Столбов, Т. Ф. Дамаская).

В 1974 г. в системе Сибирского отделения ВАСХНИЛ на базе Новосибирской НИВС организован Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока (ИЭВСидВ) с Читинским филиалом на базе Читинской НИВС. Первым директором института назначен его организатор, доктор ветеринарных наук, академик ВАСХНИЛ А. А. Свиридов (1974–1980 гг.); затем доктор ветеринарных наук, профессор С. И. Джупина (с 1980 по 1996 г.). С 1996 по 2012 г. ИЭВСидВ возглавлял доктор ветеринарных наук, академик Россельхозакадемии А. С. Донченко, с 2012 г. руководитель института – доктор ветеринарных наук Н. А. Донченко. Первым директором Читинского филиала был кандидат ветеринарных наук Е. М. Степанов, до этого возглавлявший ветслужбу Читинской области.

На вновь созданный институт возлагалась разработка теоретических основ и методов профилактики, диагностики и лечения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней сельскохозяйственных животных и птицы, а также координация научных исследований и научно-методическое руководство работами по проблемам ветеринарии в зонах Сибири и Дальнего Востока. Основное внимание научных сотрудников было сосредоточено на ликвидации острых и хронических инфекционных и незаразных болезней животных (туберкулеза, бруцеллеза, лейкоза, некробактериоза, болезней свиней, гельминтозов), а также ветеринарных проблемах, возникших в условиях промышленной технологии ведения животноводства.

В институте разработаны региональные комплексные научно обоснованные системы оздоровления стад животных от туберкулеза, бруцеллеза, лейкоза, некробактериоза, комплексная система профилактики классической чумы свиней, ветеринарно-технологические меры профилактики болезней молодняка крупного рогатого скота, профилактики и лечения бесплодия коров, оптимальные схемы дегельминтизации и профилактики гельминтозов. Многие фрагменты региональных систем вошли во всероссийские системы оздоровления. Ученые разработали высокоэффективные диагностические тест-системы, новые лечебно-профилактические препараты и схемы их применения, научно обоснованную систему ветеринарного обслуживания на хозрасчетной основе и новые формы труда ветеринарных специалистов в современных

экономических условиях. Достойный вклад в развитие ветеринарной науки внесли сотрудники ИЭВСиДВ А. А. Свиридов, А. С. Донченко, С. И. Джупина, Ю. Я. Дольников, И. А. Косилов, П. Н. Никоноров, В. М. Чекишев, П. Н. Смирнов, А. А. Самоловов, С. И. Прудников, М. Ю. Паскальская, Н. А. Шкиль, С. К. Димов, В. В. Храмцов, А. М. Шадрин, А. Г. Глотов, Л. Я. Юшкова, Ф. А. Волков, Ю. Г. Юшков, В. И. Семенихин, Н. А. Донченко, С. В. Лопатин, Е. Ю. Смертина и др.

В 1985 г. в системе СО ВАСХНИЛ организованы два новых научно-исследовательских ветеринарных института: Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных (ВНИИБТЖ) на базе СибНИВИ, а также Научно-исследовательский институт ветеринарии Восточной Сибири (НИИВВС) на базе Читинского филиала ИЭВСиДВ. Первый директор ВНИИБТЖ – доктор ветеринарных наук И. С. Елистратов, затем профессор И. А. Косилов, доктор ветеринарных наук В. Г. Ощепков, кандидат ветеринарных наук Л. Н. Гордиенко. ВНИИБТЖ является республиканским координатором НИР по бруцеллезу и туберкулезу, проводит мониторинг эпизоотической ситуации, разрабатывает новые более эффективные методы диагностики и специфической профилактики и создает совместно с другими НИУ комплексные системы оздоровления и профилактики этих опасных болезней. Сотрудники института В. Г. Ощепков, А. А. Новицкий, Б. Я. Хайкин, В. И. Околелов, Ю. И. Смолянинов, М. А. Бажин, Л. В. Дегтяренко, П. К. Аракелян и др. внесли значительный вклад в изучение острых и хронических инфекций и разработку мер борьбы с ними.

Первым директором НИИ ветеринарии Восточной Сибири был кандидат ветеринарных наук Е. М. Степанов, с 1991 г. институт возглавляет кандидат ветеринарных наук В. Г. Черных. Институт разрабатывал актуальные проблемы животноводства, в т. ч. овцеводства с учетом географических и природно-климатических условий Восточной Сибири.

Сотрудники института Е. М. Степанов, И. М. Мигунов, И. Н. Зюбин, Л. А. Минина, П. И. Стремилев, Н. А. Ежинов, В. Г. Черных и др. изучили и разработали меры борьбы с овдовыми заболеваниями скота, кишечными и легочными гельминтозами овец, беломышечной болезнью молодняка, остеодистрофией овец, предложили лечебно-профилактические меры бесплодия у коров и болезней новорожденных телят, дали рекомендации по гигиене катонно-пастбищного содержания овец и оптимальной технологии содержания новорожденных телят.

В сложный период реформирования науки и сокращения ее финансирования руководству Президиума и руководителям ветеринарных НИУ удалось сохранить основной научный потенциал и продолжить научные исследования по основным направлениям ветеринарных проблем сибирского животноводства. В первое десятилетие 2000-х годов в систему Сибирского отделения Россельхозакадемии входило 13 ветеринарных НИУ, в которых работали 2 академика, 244 научных сотрудника, в том числе 54 доктора и 108 кандидатов наук. За сорокалетний период директивные органы МСХ страны утвердили 1300 научных разработок для практической ветеринарии, при этом 300 их них защищены патентами и авторскими свидетельствами.

Таким образом, сибирская ветеринарная наука успешно решала наиболее острые проблемы сибирского животноводства, фундамент и предпосылки которой были заложены в начале XX в.

Ушли в прошлое чума крупного рогатого скота, повальное воспаление легких, эпизоотический лимфангоит, инфекционная анемия и сап лошадей, атрофический ринит свиней. Скотоводство страны было на стадии полного оздоровления от туберкулеза и бруцеллеза; к единичным случаям сводились вспышки сибирской язвы, ящура, бешенства, классической чумы свиней. Значительно улучшалась обстановка по другим инфекционным и незаразным болезням животных.

Успехи ветеринарной науки стали возможны благодаря комплексности исследований, объединению усилий и самоотверженному труду многих талантливых ученых, работавших

в разные годы и ныне работающих в научно-исследовательских учреждениях Сибири под руководством Сибирского отделения в лице его председателей академиков И.И. Синягина, А.Н. Каштанова, П.Л. Гончарова, А.С. Донченко. Разработанные сибирскими учеными высокоэффективные диагностикумы, лечебно-профилактические ветеринарные препараты, комплексные системы и технологии оздоровления стад животных позволяют поддерживать стойкое ветеринарное благополучие животноводческих хозяйств региона Сибири и являются залогом продовольственной безопасности России.

Настоящая статья подготовлена на основании отчетов и публикаций научно-исследовательских ветеринарных учреждений Сибири.