

Казанская школа ветеринарных патологоанатомов

Кафедра патологической анатомии и общей патологии в Казанском ветеринарном институте была организована в сентябре 1876 г. первым заведующим, организатором и руководителем ее в течение 21 года был молодой доцент, магистр ветеринарных наук Блюмберг Константин Густавович. Еще, будучи студентом, он написал научную работу, за которую советом Дерптского ветеринарного института ему присуждена золотая медаль. В 1871 г. Блюмберг К.Г. защитил диссертацию на степень магистра ветеринарных наук. С его именем связано развитие патологической анатомии как самостоятельной дисциплины с элементами клиники. Кроме того, он явился инициатором и активным участником строительства специального помещения для организации занятий со студентами по секционному курсу. Добрую услугу в организации учебного процесса оказало также изданное им руководство "Секционная техника", являющееся в течение многих лет единственным учебником по технике вскрытий домашних млекопитающих и птиц. Всего проф. Блюмберг К.Г. опубликовал 26 работ. Как человек Константин Густавович снискал в институте общую любовь и уважение Мягкий, сердечный в обращении, всегда прямой и правдивый, но в, то, же время обладающий сильным характером, он невольно становился в центре событий научной и педагогической жизни института. Блюмберг К.Г. начал создавать при кафедре патологоанатомический музей макропрепараторов, преимущественно органов и тканей, пораженных паразитическими червями. Под его руководством выполнена диссертация на степень магистра ветеринарных наук.

После его смерти преподавание патологической анатомии было поручено профессорам И.Н. Ланге, Г.П. Кириллову и К.М. Гольцману, а занятие по вскрытию трупов животных помощнику прозектора К.Г. Болю.

С декабря 1899 по март 1959 г. кафедру патологической анатомии возглавлял проф. К.Г. Боль, который был одним из наиболее ярчайших представителей ветеринарной патологической анатомии, продолжившим и развившим лучшие традиции отечественной и зарубежной школ патологоанатомов. Научная и педагогическая деятельность К.Г. Боль тесно связана с кафедрой патологической анатомии Казанского ветеринарного института, где он прошел путь от помощника прозектора, магистра ветеринарных наук, профессора, до ректора института. Он является основоположником и создателем казанской школы ветеринарных патологоанатомов, для которой характерно клинико-анатомическое направление в патологической анатомии, определившее постоянный поиск новых методических возможностей, тесную связь с практикой. За почти 60-летний период заведования кафедрой К.Г.Болем и его сотрудниками выполнены многочисленные и разносторонние исследования, посвященные изучению патоморфологии и патогенеза инфекционных, инвазионных и незаразных заболеваний. Карл Генрихович получил хорошую научную подготовку под руководством профессора медицинского факультета Казанского университета Н.М.Любимова, слушал в Германии лекции Р.Вирхова, изучал постановку учебной и научно-исследовательской работы видных немецких ученых - Шютца, Иоста и др. Он первым в нашей стране перешел от органопатологического принципа преподавания патологической анатомии к нозологическому, что позволило приблизить ее к практической ветеринарии.

При этом изучение патоморфологии проводилось с учетом клинической картины болезни, конкретных условий содержания и характера эксплуатации животных. В результате исследований, проведенных в 1924-26 гг. (А.Н.Смирнов, Б.К.Боль, Б.Г.Иванов, К.Г.Боль), было дано новое освещение гистогенеза сапного узелка, разработана классификация сапных поражений легких, слизистой оболочки носовой полости, лимфатических узлов и кожи, доказана возможность полного выздоровления от этой болезни.

Разносторонне были изучены патоморфология и патогенез бешенства (Б.Н.Михайлов, К.И.Вертинский, В.А.Наумов, М.В.Нехотяев, Н.Г.Толстова-Парийская и Е.А. Зуйкова). В 1930-35 гг. сотрудниками кафедры разрабатывались вопросы патоморфологии, патогенеза и диагностики инфекционного энцефаломиелита (ИЭМ) лошадей.

Большое внимание уделялось изучению инфекционной анемии (ИНАН) лошадей. В разработке патоморфологии и диагностики ИНАН принимали участие Е.А.Зуйкова, Н.Г.Толстова-Парийская, И.Т. Трофимов, А.С. Калинин и М.В. Глушкова.

Большое научно-практическое значение имеют работы по изучению патоморфологии и диагностике различных заразных болезней - чумы свиней (Н.Г.Толстовой-Парийской, А.М.Клементьевой, А.Н.Смирновым, А.И.Гавриловым, Б.П.Всеволодовым, А.Ф.Ткаченко и И.Т.Трофимовым), паратуберкулеза крупного рогатого скота (К.Г.Боль, А.Н Смирнов, Х.Ш. Альмеев), сальмонеллеза (А.Н.Смирнов, Р.К.Минеева) рожи свиней (И.Т.Трофимов, А.И.Тельцов), болезней кроликов (В.В.Титов), туберкулеза кур (М.В.Глушкова), трихинеллеза животных (В.А.Бритов), а также мышьяковистого отравления (Ф.М Хакимова), перитонитов (М.С.Жаков).

Под руководством К.Г.Боля выполнили диссертации на степень магистра ветеринарных наук Н.П. Рухлядев, Н.А. Сощественский, К.Р. Викторов, А.А. Фадеев. Из трудов его учеников особенно интересны работы Б.К. Боля, Б.Г. Иванова, А.Д. Бальзаментова, К.И. Вертиńskiego, В.А. Наумова, Е.А. Зуйковой, Н.Г. Толстовой-Парийской, И.Т. Трофимова и многих других выдающихся ученых.

Составленное К.Г. Болем руководство "Основы патологической анатомии домашних млекопитающих и птиц" выдержало пять изданий и поныне является настольной книгой практических работников.

Учебник "Основы патологической анатомии сельскохозяйственных животных", написанные К.Г. Болем совместно с Б.К. Болем, выдержал три издания. По глубине содержания, насыщенности, фактическим материалам и по богатству оригинальных иллюстраций этот учебник превосходит подобные издания зарубежных авторов. Он переведен на чешский, польский и китайский языки.

В 1959 г. на должность заведующего кафедрой был избран проф. И.Т. Трофимов, который руководил ею до 1979 г. В этот период сотрудниками кафедры разработаны методические пособия для проведения занятий по секционному курсу, общей и частной патологической анатомии. На кафедре введен программируемый контроль знаний студентов, составлены карты для самостоятельной работы студентов по общему курсу патологической анатомии.

Проф. И.Т. Трофимовым опубликовано более 60 работ, он соавтор учебника "Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных" для вузов. Им подготовлено 6 кандидатов и 3 доктора наук. Большой опыт преподавательской, научной и прозекторской деятельности он обобщил в оригинальном труде "Анализ секционных находок", являющемся настольной книгой практических ветеринарных врачей.

С 1979 по 2009 годы заведующий кафедрой патологической анатомии стал действительный член АН Татарстана, проф. Г.З. Идрисов - ученик проф. И.Т. Трофимова и академика В.П. Шишкова. В период его руководства основное научное направление кафедры - изучение патоморфологии ряда инфекционных болезней сельскохозяйственных животных, анализ иммуноморфологических изменений при применении новых вакцинных препаратов. Данные таких исследований имели важное научное и практическое значение. С иммуноморфологических позиций установлены причины, определяющие тяжесть течения бруцеллеза, туберкулеза, лептоспироза, листериоза, сибирской язвы и других заболеваний, патогенетическое значение иммунных комплексов при этих инфекциях, сущность характерных для них иммуноморфологических изменений (Г.З. Идрисов, М.С. Ежкова, М.Х. Лутфуллин, И.Н. Залилов, Ф.З. Авзалов, Н.И. Садыков, О.Т. Муллакаев, М.Г. Бехтер). Разработаны также способы иммунноморфологической оценки стабильности иммуногенных свойств, степени ослабления вирулентности и уровня повреждающего действия новых вакцин из бруцелл штамма 82, листерий из штамма "АУФ", вирусвакцины из штамма "БУК" против болезни Ауески и ассоциированной вакцины из бруцелл штамма 19 и спор СТИ (Г.З. Идрисов). Результаты этих изысканий,

внедренные в практику, способствовали совершенствованию разработанных в КВИ новых прививочных препаратов.

Сотрудниками кафедры изучены и доказаны выраженные иммуногенные свойства нативного сибирического токсина, роль гуморальных и клеточных факторов в формировании противосибирического иммунитета, значение стрессов и иммунодефицитного состояния в возникновении вспышек сибирской язвы у овец (Г.З. Идрисов, Ф.З. Авзалов, М.С. Ежкова, Т.А. Гаджиев).

Коллектив кафедры в течении ряда лет интенсивно занимается изучением патологии животных, обусловленной Л-формами микроорганизмов, в частности бруцелл, лептоспир, микобактерий и возбудителя сибирской язвы (Г.З. Идрисов, М.С. Ежкова, Э.И. Алиев, М.Г. Бехтер). В итоге этих исследований выяснен характер патоморфологических изменений в органах и тканях при персистенции возбудителя, разработана дифференциальная диагностика болезни с учетом изменчивости возбудителя и доказана возможность выявления этих микроорганизмов в тканях гистохимическим и иммунофлуоресцентным методами.

В последние годы сотрудники кафедры провели исследования морфогенеза нарушений микроциркуляции, свидетельствующие о системности поражения сосудов микроциркулярного русла при различных заболеваниях из-за отложения в их стенке иммунных комплексов антиген-антитело, их взаимосвязи с нарушениями тканевого метаболизма и дезагрегацией основного вещества соединительной ткани. Доказана зависимость интенсивности гемодинамических расстройств в тканях животных от выраженной аллергической перестройки организма и перехода защитных реакций ГЗТ в фазу иммунопатологических процессов (Ф.З.Авзалов, Н.И.Садыков, О.Т.Муллакаев, Э.И.Алиев, Р.И.Ситдиков, М.И.Маршицкая). В этом же ряду стоят достижения кафедры по изучению иммуноморфологии специфических изменений гранулем при листериозе, бруцеллезе, туберкулезе и КУ-лихорадке (И.Н.Залялов, Э.И. Алиев, О.Т. Муллакаев, Ф.З. Авзалов, М.Г. Бехтер, Р.И. Ситдиков).

Комплексными исследованиями на большом поголовье животных и базируясь критериями "эффективность - безопасность-качество" удалось решить крупную народно-хозяйственную задачу по созданию противобруцеллезной вакцины из штамма бруцелл 82-ПЧ для мелкого рогатого скота. Данная вакцина оказалась эффективной и повсеместно применяется взамен зарубежной Rev-1 (Г.А. Белозерова, О.Т. Муллакаев, С.С. Чанборисов).

Многолетними исследованиями выполненными при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и ИВФ РТ установлен целый ряд ценных биогенных качеств препаратов пролонгированного действия на основании синтетического мелатонина, разработанных в ООО НПП "Ветта-сервис", и обладающих мощным антиоксидантным, иммуностимулирующим, митогенным действием. В настоящее время эти препараты широко внедряются в различные отрасли животноводства в качестве наиболее эффективных средств повышающих сохранность молодняка и последующую их продуктивность.

Результаты научно-исследовательских работ кафедры вошли в 17 рекомендаций по диагностике, мерам борьбы и профилактики бруцеллеза, лептоспироза, хламидиозов, КУ лихорадки крупного рогатого скота, чумы свиней, утвержденных ГУВ МСХ СССР. Сотрудниками кафедры с 1979 г. по настоящее время защищены 10 докторских и 17 кандидатских диссертаций. Профессор Г.З. Идрисов является соавтором учебника для вузов по патологической анатомии сельскохозяйственных животных.