

## Вклад кафедры терапии в развитие науки, учебный процесс и подготовку научно-педагогических кадров



**И.М.КАРПУТЬ, д.в.н., профессор, член-корреспондент ААН РБ, зав. кафедрой внутренних незаразных болезней животных (ВГАВМ)**

**К**афедра патологии и терапии внутренних болезней животных была открыта в 1927 году. Основателем ее и первым заведующим был выдающийся ученый, профессор А.Н.Макаревский, много сделавший для ветеринарной науки. Им опубликовано около 500 научных работ, написано много книг: "Болезни домашних животных", "Болезни северных оленей", "Болезни птиц", "Клиническая диагностика животных и других". Профессор А.Н. Макаревский в прошлом являлся народо-вольцем, активно участвовал в революционном движении, за что длительное время пребывал в ссылках и тюрьмах Сибири. Дважды был заточен в Петропавловскую крепость. С 1930 года по 1933 годы кафедрой заведовали А.Н. Загребский, в последующем в 1933-55 гг. - доцент М.Г.Холод, 1955-61 г.г. - профессор П.Б.Каймаков, 1961-64 гг. - профессор З.С.Горяинова, 1964-1979 гг. - профессор, заслуженный деятель высшей школы Белоруссии Ф.Ф.Порохов. В 1979 году заведующим кафедрой был избран профессор, член-корреспондент ААН РБ И.М.Карпуть.

До шестидесятых годов большинство научных исследований было посвящено болезням лошадей и крупного рогатого скота, касающихся органов пищеварения, дыхания, сердечно-сосудистой системы и обмена веществ. Много сделано было по созданию материально-технической базы и методическому обеспечению учебного процесса.

С избранием на заведование кафедры профессора Ф.Ф.Порохова интенсивно начали проводиться исследования по болезням молодняка и обмену веществ, оказанию научно-практической помощи производству. Под его руководством на кафедре за-

щищены кандидатские диссертации Н.В.Кубасовым, С.С.Абрамовым, В.И.Гонковичем, И.Т.Иваненковым, В.И.Ковзовым, А.Ф.Могиленко, П.С.Матюшевым, М.А.Макаруком, И.С.Шевченко и др., а также докторская диссертация С.С.Абрамовым на тему: "Физические и лекарственные методы профилактики и лечения бронхопневмонии у телят путем воздействия на естественную резистентность". Основными направлениями этих диссертаций является разработка методов диагностики, способов лечения и профилактики незаразных болезней молодняка. Ф.Ф.Порохов весомый вклад внес в разработку и подготовку учебников, учебно-методических пособий и научно-практических рекомендаций по лечению и профилактике болезней животных. Он является одним из соавторов учебника по "Внутренним незаразным болезням животных", справочников и монографий по диагностике, лечению и профилактике незаразных болезней животных. Им разработаны лекарственные формы лечебно-диетических препаратов, используемых в комплексном лечении больных с желудочно-кишечными расстройствами.

С избранием в 1979 году заведующим кафедрой профессора, члена-корреспондента ААН РБ И.М.Карпутия было продолжено изучение по сложившимся направлениям, интенсивно начали проводиться исследования по кроветворению, иммунной реактивности, иммунопатологии, нарушению обмена веществ, болезням молодняка, охране окружающей среды, созданию новых препаратов для диагностических, лечебных и профилактических целей.

Исследования сотрудников кафедры, проводимые под руководством И.М.Карпутия, вошли в Международную программу ЮНЕСКО "Человек и био-

сфера" по охране окружающей среды в программы Академии наук СССР по изучению фундаментальных механизмов пищеварения у человека и животных, созданию препаратов для лечебных и профилактических целей; программу Академии наук БССР по биотехнологии; Государственную союзно-республиканскую программу неотложных мер по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АС и программу "Ветеринария" Академии аграрных наук Республики Беларусь.

В 1986 году при кафедре был открыт опорный пункт Московской ветеринарной академии по изучению незаразных болезней молодняка. В 1989 году он преобразован в проблемную научно-исследовательскую лабораторию по изучению иммунопатологии животных и болезней молодняка.

В настоящее время исследования сотрудников кафедры и проблемной лаборатории входят в Республиканскую государственную программу фундаментальных исследований "Изучение механизмов и процессов саморегуляции функций с целью коррекции состояния организма" (Гомеостаз 39). По этой программе проводится изучение закономерностей формирования иммунного статуса у телят, поросят и цыплят, разработка способов диагностики и профилактики иммунных дефицитов у животных, а также включены в программы фундаментальных и прикладных исследований Академии аграрных наук, Главка образования и кадров Минсельхозпрода Республики Беларусь. Одновременно на кафедре ведутся исследования по научному обеспечению учебного процесса и воспитательной работы студентов.

На основании проведенных исследований изучены закономерности формирования естественной резистентности, иммунной реактивности у телят, поросят и цыплят в онтогенезе, определены критические иммунологические периоды и возникающие на их фоне болезни у молодняка, механизмы развития иммунопатологии, разработаны новые экологически безопасные препараты для коррекции иммунной недостаточности, профилактики гиповитаминозов, желудочно-кишечных и респираторных болезней молодняка.

Значительная работа проведена по изучению механизмов развития метаболических нарушений и разработке способов профилактики и лечения больных с эндогенными токсикозами.

Научная продукция, созданная сотрудниками кафедры, включает разработку рецептов растворов электролитов для восстановления водно-солевого баланса организма при желудочно-кишечных заболеваниях и интоксикациях; создание препаратов из полезных микроорганизмов (энтеробифидин, бактрил) для нормализации микробиоценоза кишечника, стимуляции местной защиты, профилактики желудочно-кишечных заболеваний, гиповитаминозов и нитратных токсикозов; комплексного микробного

препарата (силактима) для консервирования кормов; полисахаридного микробного иммуностимулятора; набор аллергенов для выявления гиперчувствительности замедленного типа к антигенам органов пищеварения у сельскохозяйственных животных при аутоиммунных заболеваниях; эритроцитарные диагностикумы для выявления аутоиммунной патологии поджелудочной железы и желудка у свиней и крупного рогатого скота; лекарственные формы раствора "белоруссита" для профилактики минеральной недостаточности у животных; лекарственные формы раствора гипохлорида натрия для борьбы с экзогенной и эндогенной интоксикациями у молодняка при желудочно-кишечных заболеваниях.

Научные разработки кафедры и ПНИЛ защищены рядом авторских свидетельств и патентов.

Одновременно сотрудники кафедры и ПНИЛ ведут большую хозяйственную тематику по разработке и внедрению новых препаратов в хозяйствах области и республики с целью коррекции иммунной недостаточности, профилактики болезней молодняка с диарейным и респираторным синдромами, нарушением обмена веществ и гиповитаминозов.

За цикл работ и монографий по изучению закономерностей формирования иммунного статуса, выяснению механизмов развития иммунопатологии, созданию препаратов для диагностических, лечебных и профилактических целей И.М.Карпутю в 1997 году присуждена премия Национальной академии наук Беларуси за лучшую научную работу в области естественных, технических и гуманитарных наук.

По этим направлениям под руководством И.М.Карпутя подготовлены и защищены докторские диссертации С.М.Дурдыевым на тему: "Влияние биологически активных веществ на гемопоэз и иммунную реактивность у здоровых и больных бронхопневмонией овец" (1990), П.С.Матюшевым на тему: "Биологически активные вещества в профилактике болезней молодняка сельскохозяйственных животных" (1993), кандидатские диссертации Л.М.Пивоваром, А.Г.Ульяновым, В.И.Леткевичем, М.П.Кучинским, В.М.Щегловым, В.И.Соболевским, И.З.Севрюком, Л.Л.Жуком, М.П.Бабиной, М.М.Алексиным, Г.Ф.Макаревичем, В.В.Ковзовым, Л.Л.Руденко, С.Л.Борозновым; под руководством профессора С.С.Абрамова выполнены и защищены кандидатские диссертации А.А.Белко, Ю.К.Коваленком. Углубляя развитие указанных направлений, на кафедре в ближайшее время запланировано выполнение 4 докторских диссертаций, а также через аспирантуру и путем соискательства 7 кандидатских диссертаций.

Все преподаватели кафедры имеют ученую степень, в настоящее время работают два доктора, профессора (И.М.Карпуть, С.С.Абрамов), 12 кандидатов наук, доцентов (И.Т.Иваненков, В.И.Ковзов, И.С.Шевченко, Л.М.Пивовар, И.З.Севрюк, Л.Л.Жук,

М.П.Бабина, Г.Ф.Макаревич, А.А.Белко, В.В.Ковзов, Ю.К.Коваленок, Л.Л.Руденко).

Сотрудники кафедры проводят большую научную, учебно-методическую и воспитательную работу. Профессором, членом-корреспондентом И. М.Карпутем проведены фундаментальные исследования по кроветворению и иммунной реактивности у здоровых и больных животных, охране окружающей среды, развитию механизмов иммунопатологии, созданию препаратов для диагностических, лечебных и профилактических целей. Им опубликовано более 400 научных работ по проблемам патологии и морфологии, кроветворению, иммунологии, иммунопатологии, диагностике и терапии болезней животных, а также по научно-методическому обеспечению учебного процесса. Среди научных трудов 12 книг и монографий, два справочника, гематологический атлас, учебник по внутренним незаразным болезням животных, белорусская ветеринарная энциклопедия (соавтор), 17 учебно-методических пособий, 17 научных рекомендаций, НДТ и наставлений на новые препараты, 5 изобретений и 5 патентов, подготовил 15 кандидатов и 2 доктора наук. Большое внимание он уделяет развитию научно-студенческого творчества. Под его руководством выполнено и защищено 73 дипломных работы, опубликовано 28 научных студенческих статей, представлено на республиканский и всесоюзный конкурсы 26 научных работ, из них 15 студентов награждены всесоюзными республиканскими дипломами победителей, тремя медалями "За лучшую научную студенческую работу", одна - золотой медалью и премией ВАСХНИЛ.

Глубокие исследования по болезням молодняка сельскохозяйственных животных проведены профессором С.С.Абрамовым. Они касаются использования физических методов терапии и профилактики респираторных болезней, новых лекарственных препаратов, лечения и профилактики желудочно-кишечных расстройств и нарушения обмена веществ. С.С.Абрамов является одним из авторов разработки нормативно-технической документации на два новых препарата, а также пяти НТД на известные препараты с целью применения в ветеринарии. Он автор более 140 научных работ, в том числе - 2 справочников, 3 монографий, словаря, учебника, является соавтором ветеринарной энциклопедии, а также многих учебно-методических пособий. Под его руководством подготовлено 2 кандидата наук.

Существенный вклад в разработку методов диагностики и профилактики желудочно-кишечных болезней новорожденных телят и разработку учебно-методических пособий вносят доценты И.Т.Иваненков, В.И.Ковзов и И.С.Шевченко. По этим проблемам ими защищены кандидатские диссертации и опубликовано И.Т.Иваненковым -48, В.И.Ковзовым - 41 и И.С.Шевченко- 48 научных работ.

Значительный вклад в изучение возрастных иммунных дефицитов и их профилактику у здоровых и больных диспепсией поросят внес доцент Л.М.Пивовар. Многие работы его посвящены также иммунопатологии, выяснению роли несовершенных грибов в развитии болезней животных. Им опубликовано свыше 70 научных работ.

Важное значение имеют работы доцента Л.Л.Жука в отношении техногенных загрязнений, разработке методов диагностики и профилактики болезней, связанных с выбросами промышленных предприятий. Им опубликовано 32 научные работы.

Большую научную работу по изучению влияния продуктов химизации на развитие иммунопатологии и возникающих на этом фоне болезней животных в системе мать-приплод проводит доцент И.З.Севрюк. По его инициативе создан ряд новых ветеринарных препаратов для диагностических, лечебных и профилактических целей. Он является автором двух изобретений и 5 пакетов нормативно-технической документации на применение вновь созданных препаратов. Опубликовал 71 научную работу.

Много сделано в изучении закономерностей формирования иммунного статуса, определения критических иммунологических периодов в жизни птиц, в оценке эффективности вновь созданных ветеринарных препаратов для профилактики иммунной недостаточности, желудочно-кишечных болезней и гиповитаминозов доцентом М.П.Бабиной. По данному направлению она является автором трех НДТ, двух патентов, 59 научных работ, в т.ч. шести учебно-методических.

Значительную работу по диагностике и профилактике метаболических нарушений у коров и новорожденных телят в условиях хозяйств, неблагополучных по неонатальным болезням проводит кандидат ветеринарных наук Г.Ф.Макаревич. Им изучены причины развития, определены критерии оценки и подходы профилактики. Г.Ф.Макаревич большое внимание уделяет научной студенческой работе. Под его руководством ежегодно выполняется 2-4 дипломные работы, лучшие из них представляются на внутриакадемический и республиканский конкурсы, где получают высокую оценку. Опубликовал 19 научных работ.

Важные исследования по изучению этиологии, разработке принципов этиотропной терапии при алиментарной анемии у ягнят, изучению эндогенной интоксикации при болезнях органов пищеварения у телят проводит доцент А.А.Белко. Он соавтор НДТ на применение раствора гипохлорида натрия и заявки на изобретение с выдачей патента на этот препарат. Опубликовал 36 научных работ, в том числе 4 учебно-методических.

Определенный вклад в изучение иммунного статуса у телят, больных эндемическим зобом и его

коррекции, внес кандидат ветеринарных наук В.В.Ковзов. По этой теме им опубликовано 10 научных работ, подана заявка на изобретение с выдачей патента и в 1999 году защищена кандидатская диссертация.

Важные исследования по расшифровке механизмов развития диспепсии на основании изучения перекисного окисления липидов и протеолиза, в разработку способа лечения больных телят внес Ю.К.Коваленок. Результаты его исследований отражены в 13 научных работах и поданной заявке на изобретение с выдачей патента и в кандидатской диссертации, которую он защитил в нынешнем году.

Значительную работу по выяснению формирования иммунного статуса у поросят и разработке рационального способа профилактики диспепсии провела Л.Л.Руденко. По этой теме ею опубликовано 9 научных работ и в 1999 году защищена кандидатская диссертация.

Большое значение на кафедре придается привлечению студентов к выполнению научной тематики. Ежегодно в научных кружках работает около 20 студентов. На всесоюзных конкурсах пять научных студенческих работ отмечены медалью “За лучшую научную студенческую работу”, а одна золотой медалью и премией ВАСХНИЛ. Несколько работ каждый год представляется на республиканский конкурс, большинство из них получают высокую оценку. Лучшие студенты-кружковцы принимаются в аспирантуру.

В проведении научных исследований кафедра поддерживает тесную связь между вузами и НИИ Республики Беларусь, России, Украины, Молдовы и Прибалтики.

Сотрудниками кафедры подготовлен ряд учебников и учебных пособий по внутренним болезням животных, справочников, монографий, рекомендаций, научно-методических и учебно-методических пособий, гематологический атлас, а также они являются соавторами “Белорусской ветеринарной энциклопедии”. Сотрудники кафедры и ПНИЛ постоянно оказывают научно-консультативную помощь аспирантам, соискателям вузов и НИИ Республики Беларусь и стран СНГ. Кафедра поддерживает тесную связь с производством, оказывает большую научно-практическую помощь хозяйствам области, республики и ветеринарным учреждениям в диагностической работе, организации лечебных и профилактических мероприятий. Ежегодно в клинике кафедры проходят стационарное и амбулаторное лечение более 300 животных.

Материальное обеспечение кафедры позволяет проводить на должном уровне научно-исследовательскую работу, учебные занятия со студентами и слушателями ФПК и оказывать научно-практическую помощь производству.

