

КАФЕДРА АНАТОМИИ, ФИЗИОЛОГИИ И ХИРУРГИИ ЖИВОТНЫХ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ АНАТОМИИ, ФИЗИОЛОГИИ И ХИРУРГИИ ЖИВОТНЫХ АГРАРНОГО ФАКУЛЬТЕТА РУДН

**Ю.А. Ватников, С.Б. Селезнев,
С.А. Ягников, И.В. Щуров**

Кафедра анатомии, физиологии и хирургии животных
Российский университет дружбы народов
ул. Миклухо-Маклая, 8/2, Москва, Россия, 117198

В статье показана работа кафедры анатомии, физиологии и хирургии животных, указаны основные этапы становления кафедры и кадрового состава. Приведены примеры непосредственной деятельности в части образовательного и научно-методического процесса. Представлены основные научные направления и межвузовские связи. Отмечены базы практик, обеспечивающие профессиональную подготовку студентов.

Ключевые слова: кафедра, сотрудники, образование, наука, дополнительное образование, профессорско-преподавательский состав, научно-образовательный центр.

В рамках реорганизации аграрного факультета в 2007 г. приказом Ректора РУДН № 79 от 22.02.2007 «О структурной реорганизации аграрного факультета» создано новое структурное подразделение университета: кафедра анатомии, физиологии и хирургии животных на базе двух ведущих кафедр: кафедры ветеринарной патологии и кафедры морфологии, физиологии животных и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Заведующим кафедрой анатомии, физиологии и хирургии животных с сентября 2007 г. был назначен доктор ветеринарных наук, профессор Юрий Анатольевич Ватников, специалист в области ветеринарной хирургии, основное направление его научной деятельности — травматизм животных и посттравматическое восстановление.

Кафедра обеспечивает обучение студентов по специальности «Ветеринария». Установлен статус кафедры как выпускающей. Общее количество студентов (в том числе иностранных), ежегодно обучающихся на кафедре: по очной форме обучения — 180—200, по очно-заочной форме обучения — 100 человек.

На кафедре читаются следующие дисциплины:

- введение в специальность,
- анатомия домашних животных,
- физиология и этология животных,

- патологическая физиология,
- ветеринарная фармакология с токсикологией,
- ветеринарная хирургия.

На кафедре работают ведущие ученые в области морфологии, физиологии, ветеринарного акушерства, хирургии и фармакологии животных. Среди них:

— доктор ветеринарных наук, профессор Сергей Борисович Селезнев, ведет курс анатомии животных, научное направление — постнатальный органогенез иммунной системы птиц и млекопитающих;

— доктор биологических наук, профессор Иван Арсентьевич Порфирьев, ведет курс ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения, научное направление — интенсификация воспроизводства животных;

— доктор ветеринарных наук, профессор Сергей Александрович Ягников, ведет курс ветеринарной хирургии, научное направление — генетически обусловленные хирургические болезни животных;

— кандидат медицинских наук, доцент Елена Валентиновна Харлицкая, ведет курс ветеринарной фармакологии и токсикологии, научное направление — влияние лекарственных препаратов на морфофункциональные особенности крови;

— кандидат биологических наук, доцент Евгений Владимирович Куликов, ведет курс патологической физиологии, научное направление — морфофункциональные особенности костной ткани млекопитающих и птиц;

— кандидат биологических наук, доцент Елена Дмитриевна Сотникова, ведет курс физиологии и этологии животных, научное направление — изменения физиологических показателей организма животных при стрессах;

— кандидат ветеринарных наук, доцент Игорь Васильевич Щуров, ведет курс ветеринарной хирургии, директор Центра биологии и ветеринарии РУДН, научное направление — проблемы травматологии и ортопедии мелких домашних животных;

— кандидат ветеринарных наук, доцент Александр Алексеевич Воронцов, ведет курс ветеринарной хирургии, научное направление — проблемы эндоскопической диагностики и хирургии мелких домашних животных;

— Наталья Игоревна Трошина, ассистент кафедры, научное направление — проблемы воспроизводства животных.

Преподаватели кафедры занимаются учебно-методической, воспитательной и научной деятельностью, публикуют результаты своих исследований в ведущих научных журналах и сборниках, участвуют в международных и общероссийских симпозиумах, конференциях и форумах по вопросам современного состояния ветеринарии и животноводства, оказывают консультационную и практическую помощь студенческому научному сообществу, сотрудничают с рядом вузов и научных центров страны и зарубежья.

Профессора и преподаватели ведут научно-исследовательскую работу по общей теме кафедры «Восстановление воспроизводительной функции маточного поголовья сельскохозяйственных животных и продление сроков их эксплуатации».

Сотрудники кафедры совместно с коллегами с других кафедр аграрного факультета РУДН работают по финансируемой теме НИР «Разработка ресурсосберегающих технологий производства и улучшения качества продуктов животноводства».

За период существования кафедры ее профессорами и преподавателями было опубликовано 118 работ, из них 41 статья в центральных журналах из перечня ВАК,

4 статьи в иностранных журналах, 1 монография: «Иммунокоррекция репаративного остеогенеза у экспериментальных животных» (Ю.А. Ватников) и 25 учебно-методических пособий, которые активно используются в учебном процессе, из них 2 с грифом УМО в области ветеринарии и зоотехнии: «Акушерство и биотехника репродукции животных» (И.А. Порфирьев, А.М. Петров) и «Стабильно-функциональный остеосинтез в травматологии, ортопедии и онкоортопедии у собак».

Преподаватели кафедры ежегодно участвуют в конкурсах грантов РФФИ, Минобрнауки и отраслевых министерств, подают заявки на гранты по актуальным научным проблемам.

Под руководством профессоров и преподавателей кафедры студенты выполняют дипломные и другие квалификационные работы, выступают с докладами на университетских и всероссийских студенческих научно-практических конференциях. На кафедре постоянно действует научный семинар «Оперативная хирургия животных» и студенческие научные кружки «Сравнительная анатомия», «Физиология и этология животных», «Ветеринарная хирургия». Количество дипломных работ по актуальным вопросам ветеринарии, выполняемых студентами на кафедре, ежегодно составляет 10—15.

Сотрудники кафедры поддерживают научно-педагогические связи с вузами и НИИ как внутри страны, так и за рубежом. Совместно с Московским государственным университетом прикладной биотехнологии, Московской государственной академией ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина, Всероссийским институтом животноводства, Башкирским государственным университетом, Санкт-Петербургской государственной академией ветеринарной медицины, Ивановской государственной сельскохозяйственной академией, Кыргызским аграрным университетом и другими научными учреждениями сотрудники кафедры занимаются анализом структурной и функциональной организации восстановительных процессов в организме животных.

Особое внимание при подготовке ветеринарных специалистов уделяется практическим навыкам (рис. 1—3), для этого заключены договора с ведущими учреждениями в области ветеринарии. Студенты старших курсов проходят практику в известных ветеринарных хозяйствах и клиниках страны, областных и районных станциях по борьбе с болезнями животных (СББЖ), крупных мясо- и молококомбинатах. Среди них: ГУП Экспериментальное сельскохозяйственное предприятие «Немчиновка» Одинцовского района Московской области; СББЖ Северного административного округа г. Москвы; Луховицкая районная СББЖ Московской обл.; Серпуховская городская СББЖ Московской обл.; ООО Ветеринарная клиника «Отрада» г. Москвы; ООО «Ветеринарная клиника «ЗооАкадемия»; ветеринарная клиника «Зеленый попугай»; ООО «Кверкус» в г. Балашиха Московской обл.; ветеринарная клиника «Белый клык» в Москве; ветеринарная клиника г. Чехов Московской обл.; Ветеринарный центр г. Серпухова Московской обл.; ветеринарная клиника «ЦЭВМ Бемби» в Москве; ветеринарная клиника «Айболит-С» в г. Коломна Московской обл.; конно-спортивный комплекс «Битца» в Москве; Клиника экспериментальной терапии НИИ клинической онкологии РОНЦ имени Н.Н. Блохина РАМН с клиникой ООО «Биоконтроль»; совхоз им. Ленина Московской обл.



Рис. 1. Студентка диагностирует мастит у коровы



Рис. 2. Группа студентов на ферме в учхозе «Богословское» Тульской обл.



Рис. 3. Комиссия в учхозе «Богословское» при проведении аккредитации

На кафедре постоянно проходят обучение аспиранты по специальности «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» (06.02.01). На сегодняшний день на кафедре обучается 7 аспирантов, из них 1 иностранный. Из числа сотрудников во время работы на кафедре защитили кандидатскую диссертацию 3 человека.

Все дисциплины, преподаваемые на кафедре, обеспечены материально-технической базой с учетом современных методов преподавания (рис. 4, 5): имеются мультимедийные лекционные материалы, виртуальные лабораторные практикумы, учебные видеofilмы, электронные учебно-методические пособия, пакеты интернет-ресурсов, наглядная информация (стенды). С 2008 г. на кафедре введена и успешно применяется кредитно-модульная система организации учебного процесса: она базируется на соединении различных технологий обучения и зачетных образовательных единиц. Для проведения лабораторно-практических занятий используются 2 оснащенные необходимым оборудованием и иллюстрационным материалом учебные лаборатории, закрепленные за кафедрой: лаборатория физиологии, патфизиологии и ветеринарной фармакологии и лаборатория анатомии животных.

На кафедре создан анатомический музей, который обладает богатейшими коллекциями сухих и влажных макропрепаратов, микропрепаратов, электронного иллюстрационного и наглядного материала, мультимедийным обучающим комплексом.



Рис. 4. Доцент кафедры И.В. Щуров проводит операцию



Рис. 5. Лабораторно-практическое занятие по анатомии ведет профессор С.Б. Селезнев

В учебном процессе используются компьютерные классы факультета: в них проводятся рубежные и итоговые тестирования студентов, интернет-экзамены.

Кроме того, в компьютерных классах студенты работают с тематическими ресурсами Интернет, с материалами Учебного портала РУДН, с текстовыми и графическими редакторами, базами данных. На сайтах и в личных кабинетах преподавателей кафедры на Учебном портале РУДН студенты получают всю необходимую информацию для подготовки к занятиям, контрольным, самостоятельным работам и экзаменам, могут ознакомиться с календарным планом, балльно-рейтинговой системой, показателями своей успеваемости по каждой дисциплине.

Большое значение преподаватели кафедры придают повышению своего профессионального уровня путем получения дополнительного образования и регулярного обучения на краткосрочных курсах повышения квалификации, включающих обучение иностранному языку, педагогике и психологии, методике применения интернет-ресурсов в учебном процессе. Наряду с этим преподаватели кафедры сами осуществляют переподготовку дипломированных специалистов, проводят курсы повышения квалификации среди врачей ветеринарных учреждений, стажировки для студентов вузов. В данном направлении подготовлены и функционируют программы:

- «Основы акушерства и искусственного осеменения животных» (72 ч.),
- «Торакальная хирургия» (72 ч.),
- «Клиническая кардиология домашних животных» (144 ч.),
- «Кардиология мелких домашних животных» (72 ч.),
- «Ветеринарная рентгенология (72 ч.)»,
- «Практическая ветеринария» (72 ч.),
- «Патологическая физиология неотложных состояний у мелких домашних животных» (72 ч.),
- «Частная физиология и этология животных» (22 ч.).

Большое значение сотрудники кафедры уделяют воспитательной работе со студентами. Преподаватели кафедры регулярно организуют для студентов посещение выставок и экскурсии в музеи по специальности, поездки в НИИ и аграрные предприятия, ежегодно проводят олимпиады.

В 2011 г. на аграрном факультете был создан и начал свою работу Научно-образовательный центр ветеринарной медицины и прикладной биотехнологии РУДН. В состав научно-методического совета НОЦ входят ведущие ученые РУДН, НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ, НИИ сельскохозяйственной биотехнологии РАСХН и др.

Центр создан в рамках развития интеграционных связей и реализации новых форм научного взаимодействия РУДН в области разработки и внедрения современных биотехнологических методов и препаратов в различные отрасли сельского хозяйства и промышленности, оценки биологической безопасности продукции, произведенной с использованием нанотехнологий, а также осуществления контроля качества сельскохозяйственной продукции и гармонизации с европейскими методами и стандартами контроля, борьбы с биокоррозией и создания эффективных комплексов биоцидных препаратов для защиты технологического оборудования.

Наряду с этим на базе Центра планируется проводить доклинические исследования лекарственных средств, используемых в медицине и ветеринарии. В задачи Центра входит и образовательная деятельность: посредством семинаров, конференций, мастер-классов будет предлагаться ряд обучающих программ по современным методам контроля качества сельскохозяйственной продукции, теоретическим и прикладным аспектам ветеринарной медицины, как в части промышленного животноводства, так и по вопросам биологии и патологии животных-компаньонов. Основной целью Центра является проведение научных исследований в различных сферах как сельского хозяйства, так и пищевой промышленности для обеспечения безопасности сырья и продуктов потребления. В планах НОЦ — работа над актуальными научными проектами, грантами и патентами, сотрудничество с крупными организациями и предприятиями с целью совместного решения важнейших научно-технических и образовательных задач.

В настоящее время кафедра анатомии, физиологии и хирургии успешно развивается, располагая обширной материально-технической базой и высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, ежегодно выпускает хорошо подготовленных и востребованных на рынке труда специалистов в области ветеринарии.

THE ACTIVITIES OF THE CHAIR OF ANATOMY, PHYSIOLOGY AND ANIMAL SURGERY OF THE AGRICULTURAL FACULTY OF PFUR

**Y.A. Vatnikov, S.B. Seleznev,
S.A. Yagnikov, I.V. Shchurov**

Chair of anatomy, physiology and animal surgery
Peoples' Friendship University of Russia
Miklukho-Maklaya str., 8/2, Moscow, Russia, 117198

The article shows the work of the Chair of anatomy, physiology and surgery of animals, shows the main stages in the Chair and staff. The examples of direct action in terms of educational, scientific and methodical process. The basic scientific directions and inter-institutional communication. Marked base practices, providing training for students.

Key words: chair, staff, education, science, additional education, faculty, research and educational.