

крупного рогатого скота в Литовской ССР // Цитогенет. и биотехнол.: Матер. 2 Всес. конф. по цитогенет. с.-х. животных, Ленинград - Пушкин, 1988. Л. 1989. С.54-55.

9. Burny A. Leukaemogenesis by bovine leukemia virus // Mechanisms of viral leukaemogenesis / Ed. by G.M. Goldmann, O. arrett. - Edinburg, 1984. P.229-260.

10. Lannuzzi L., Di Meo G.P., Perucatti A., Ferrara L., Gustavsson I. Sister chromatid exchange in chromosomes of cattle from three different breeds reared under similar conditions // Hereditas. 1991. 114, 3. P.201-205.

ОБЗОР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО КАФЕДРЕ МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ, ЭПИЗООТОЛОГИИ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Д.А. Васильев,

доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой «Микробиология, вирусология, эпизоотология и ВСЭ»

С.Н. Золотухин, доктор биологических наук, декан факультета ветеринарной медицины



Понимая, что процесс преподавания неразрывно связан с постижением нового, повышением своей квалификации, коллективом кафедры накоплен многолетний опыт проведения фундаментальных и прикладных научных исследований. Научная школа кафедры берет свое начало от московской школы микробиологов и эпизоотологов. В 1954г. аспирант Я.Е. Колякова (профессора, генерал - майора Советской армии, несколько десятилетий являвшегося заведующим кафедрой микробиологии МВА, автора учебников по микробиологии, по которым учились многие поколения студентов) А.П. Васильев приехал в Ульяновск и создал солидную теоретическую и практическую базу курса ветеринарной микробиологии в УГСХА. Он подготовил преемника в лице своего аспиранта, а в последующем профессора, доктора ветеринарных наук, заведующего кафедрой В.Я. Ганюшкина. Научные исследования В.Я. Ганюшкина были посвящены бактериофагам, работу над которыми координировал один из основателей отечественной бактериофагии, ученый с мировым именем Д.М. Гольдфарб. В настоящее время научные исследования на кафедре возглавляют: заведующий кафедрой, академик РАЕН, д. б. н, профессор Васильев Д.А. (аспирантура и докто-

рантура у академика РАСХН, Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии СССР, ведущего эпизоотолога страны, создавшего и длительное время руководившего ВНИИВМ, профессора И.А. Бакулова, по учебникам и учебным пособиям которого до настоящего времени изучают эпизоотологию несколько поколений ветеринарных врачей страны) и доктор биологических наук, профессор Золотухин С.Н.(докторантура у Д.А. Васильева).

На кафедре созданы условия для получения послевузовского образования. На её базе открыта аспирантура по 4 специальностям: 03.00.06 – вирусология, 03.00.07 – микробиология, 03.00.23 – биотехнология, 16.00.03 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. Ученые кафедры сотрудничают с ведущими научными центрами страны – ВНИИСТЭ, ВГНКИ, ВНИИВВиМ, ВНИИЗЖ в разработке научной тематики.

Аспирантуру при кафедре прошли и защитили диссертации: Э.А. Афонин, Д.А. Померанцев, А.Ю. Кузнецов, М. Даниловский, Л. Громов, Г.А. Корчагин, Н.И. Молофеева, Л.П. Пульчеровская, С.В. Мерчина, Б.М. Коритняк, А.В. Меркулов, О. Русалева, Д.В. Феоктистова, Е.А. Бульканова,

Е.Н. Пожарникова, Р.Р. Бадаев. Многие из них после окончания аспирантуры и защиты диссертаций уехали работать по специальности в Москву и другие города России. В настоящее время на кафедре работает свыше 15 аспирантов и соискателей, ежегодно по рекомендациям кафедры направляются в аспирантуру, в ведущие НИИ страны до 10 выпускников УГСХА. На сегодняшний день на кафедре ее сотрудниками выполняются комплексные научно-исследовательские работы, включая тематику 12 кандидатских и 6-х докторских диссертаций. С помощью сотрудников кафедры впервые в Российской Федерации, после развала СССР, была проведена международная научная конференция по зооантропонозам, в которой участвовало более 300 учёных от США до Киргизии, более чем из 50 научных подразделений. Работу данной конференции спонсировал международный научно – технический центр (МНТЦ) и открывал Ульяновский губернатор С.И. Морозов. Работа конференции проходила в зданиях областной администрации и Ленинском Мемориале. По решению конференции на базе УГСХА, а точнее кафедры, создан «Научно – исследовательский инновационный центр микробиологии и биотехнологии» (НИИЦМиБ), включающий три научно – исследовательские лаборатории: прикладной микробиологии бактериофагии, эпизоотологии, биотехнологии. С их помощью научные разработки сотрудников кафедры, учёных исследовательских научных центров и учреждений (ФГУ ВНИИСГЭ, ФГУ ВГНКИ, ФГУ ВНИИВ-ВиМ, НИИЭиМ им Н.Ф. Гамалеи, ФГУ ВНИИЗЖ, ФГУП «ГНЦ РФ НИИ АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ», УлГУ), с которыми сотрудничает кафедра, внедряются в практику в Поволжском регионе.

С 1990 года кафедра, с периодичностью раз в три года, издаёт свой сборник научных трудов – «Вопросы микробиологии, эпизоотологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и биотехнологии», в выпусках которого принимают участие и сотрудники ведущих вузов и институтов страны соответствующего направления – ВГНКИ, ВНИИВВиМ, ВНИИЗЖ, ВНИИСГЭ и др. Уже выпущено 6 сборников.

В 1998г. на базе кафедры микробиологии, вирусологии, эпизоотологии ветеринарно-санитарной экспертизы УГСХА был

создан диссертационный совет К – 120.82.03 на соискание ученой степени кандидата ветеринарных и биологических наук по специальности 16.00.03 (Приказ 177-в от 12 марта 1998 г.). С 1994 года профессор Васильев Д.А является членом секций РАСХН по инфекционной патологии, по ВСЭ, а с 2002 г. - членом диссертационного совета Саратовского ГАУ. На базе кафедры создана «Ульяновская ассоциация практикующих ветеринарных врачей», президентом которой избран Васильев Д.А. Созданные структуры расширяют возможности применения научных достижений кафедры на практике.

Можно выделить основные направления научных исследований сотрудников кафедры и центра, это:

- Разработка методов диагностики и профилактики пищевых инфекций, зооантропонозной этиологии.
- Выделение и изучение биологических свойств бактериофагов, разработка схем и параметров их применения.
- Создание кадастров зооантропонозных инфекций Ульяновской области.
- Изучение новых инфекционных зоонозов, ранее не диагностируемых на территории Поволжского региона, Российской Федерации.

Результаты научных исследований кафедры вошли в нормативные документы, утверждённые на федеральном уровне: НТД по полимеразной цепной реакции при листериозе и кишечном иерсиниозе, вакцине против листериоза (утвержденные Департаментом ветеринарии МСХ РФ). Комплект из 7 документов одобренных и утверждённых отделением ветеринарной медицины РАСХН, включающих методические рекомендации по ускоренной индикации и идентификации энтеробактерий : *E. coli* O157:H7 и O157:H-, *Morganella morganii*, *Citrobacter*, *Yersinia enterocolitica*, *Proteus*, *Klebsiella*, *Enterobacter*. Четырнадцать выделенных и изученных штаммов бактериофагов депонированы в государственной коллекции Всероссийского государственного центра качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов, признаны перспективными и рекомендованы для изготовления диагностических и лечебно-профилактических препаратов:

Разработаны 7 нормативно-технических документов по изготовлению диагностических фаговых препаратов. Изготавливаются

диагностические тест – наборы по ПЦР для диагностики листериоза, кишечного иерсиниоза. Созданы кадастры по таким зооантропонозным очаговым инфекциям на территории Ульяновской области, как лептоспирозы, листериоз, подготовлены к печати пособия по бешенству и сибирской язве. Изучены и разработаны метод бактериальной диагностики, идентификации бактерий по таким новым нозоединицам, ранее не диагностируемым в Поволжском регионе, Российской Федерации, как: орнитобактериоз, бордетеллез, аэромоназ. Научная новизна проводимых исследований подтверждена 10 патентами РФ. Результаты основных исследований подтверждены актами комиссионных испытаний в УГСХА (1998-2007гг.), ФГУ «ВГНКИ» (от 11.02.1999 г.; 30.05.02 г.; 23.04.04 г.; 21.02.06 г.), УГСХА (от 5.06.03 г.); актами испытаний в услови-

ях производства.

Материалы научных исследований кафедры активно используются в учебном процессе на лекциях и лабораторно-практических занятиях по микробиологии, вирусологии, биотехнологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизе продуктов животноводства более чем в 10 вузах РФ.

Результаты научных исследований получили одобрение и поддержку на Международном конгрессе по фагам в Тбилиси (Грузия, 2005), диплом и бронзовую медаль на Международном конкурсе в Женеве (Швейцария, 2007).

Коллективом кафедры издано 17 монографий по тематике НИР, подготовлено около 100 учебно-методических пособий, опубликовано более 200 научных статей.

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА КАФЕДРЕ БИОЛОГИИ, ВЕТЕРИНАРНОЙ ГЕНЕТИКИ, ПАЗАРИТОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ

Е.М. Романова

*доктор биологических наук, профессор,
зав. кафедрой «Биология, ветеринарная
генетика, паразитология и экология»*



Кафедра биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии была создана на факультете ветеринарной медицины в 1997 году в соответствии с требованиями Государственных образовательных стандартов первого поколения, которые были ориентированы на реформу высшей школы и предусматривали введение новых дисциплин, которые ранее в аграрных вузах не преподавались: биологии, экологии, биотехнологии, концепций современного естествознания.

Заведует кафедрой заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, доктор биологических наук, профессор, чл. корр. Академии педагогических и социальных наук Елена Михайловна Романова (под ее руководством защищено 22 кандидатских и 1 докторская диссертации). С момента основания на кафедре активно

функционирует аспирантура, за период с 1997 по 2007 гг. на кафедре защищены 12 кандидатских диссертаций: З.М. Губейдуллиной (по специальности - экология), А.В. Ионовой (по специальности - биотехнология), В.М. Камалетдиновой (по специальности - паразитология), А.Ю. Винокурова (по специальности 06.02.01 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных), Л.А. Козловой (по специальности – экология), М.А. Видеркер (по специальности – экология), Е.В. Рассединой (по специальностям – биотехнология, экология), Л.Р. Дебердеева (по специальностям – биоресурсы, экология), Е.Н. Любиной (по специальностям – физиология, биохимия), Спириной Е.В (по специальности – экология), Игнаткина Д. С. (по специальности – экология), Каткова А.Е. (по специальности – экология). Завершены