

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ

5 Иголкин А.С.
50 ЛЕТ В СТРОЮ ФГБУ «ВНИИЗЖ»

7 О проведении 6-го заседания проекта по трансграничной торговле и снижению риска трансграничных болезней животных между Китаем, Монголией и Россией

БОЛЕЗНИ ПТИЦ

8 М.С. Волков, А.В. Варкентин, В.Н. Ирза, И.А. Чвала, А.Э. Меньщикова, А.В. Андриясов, М.А. Циванюк, Ч.Б.-О. Оюн, С.В. Роголев, М.Ш.-О. Арапчор
Изучение циркуляции вируса гриппа птиц на территории убсунурского миграционного очага Республики Тыва

19 С.П. Лазарева, М.А. Волкова, Н.С. Мудрак, И.А. Чвала, Т.В. Жбанова
Разработка иммуноферментной тест-системы для определения антител к вирусу лейкоза птиц

29 М.А. Волкова, П.С. Ярославцева, В.Ю. Сосипаторова, Т.И. Ерошина, И.А. Чвала
Изучение патогенеза и иммунного ответа при экспериментальном заражении цыплят-бройлеров изолятом метапневмовируса птиц подтипа В

БОЛЕЗНИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

35 М.Н. Гусева, Д.В. Михалишин, А.А. Шишкова, Д.С. Большаков, Б.Л. Манин, М.А. Шевченко
Оптимизация состава питательных сред для культивирования суспензии клеток ВНК-21/2-17

40 А.В. Мищенко, В.А. Мищенко, А.К. Караулов, А.В. Потехин, А.П. Межнев
Проблема массовой гибели сайгаков

46 М.С. Кукушкина, О.А. Рябикина, А.В. Кононов, В.И. Диев
Изучение чувствительности крупного рогатого скота и овец к вирусу нодулярного дерматита при экспериментальном заражении

БОЛЕЗНИ СВИНЕЙ

49 Е.П. Баборенко
Изучение поствакцинального иммунитета при использовании вакцин против вируса болезни Ауески свиней из маркированного штамма

53 А.С. Оганесян, М.А. Шибаяев, Н.Е. Баскакова
Репродуктивно-респираторный синдром свиней в Российской Федерации: системы контроля, идентификация риска

ДРУГИЕ БОЛЕЗНИ

62 J.B. Arous, L. Dupuis
Вакцинные масляные адъюванты для развития аквакультуры

66 П.А. Руденко
Анализ видового состава и популяционного уровня микрофлоры в контроле эффективности лечения сепсиса у кошек

CONTENTS

NEWS

5 A.S. Igolkin
50 years in the service of “ARRIAH”

AVIAN DISEASES

14 M.S. Volkov, A.V. Varkentin, V.N. Irza, I.A. Chvala, A.E. Menshikova, A.V. Andriyasov, M.A. Tsivanyuk, Ch.B.-O. Oyun, S.V. Rogolev, M.Sh.-O. Arapchor
Study of avian influenza virus circulation in uvs-nuur migration area in Republic of Tyva

24 S.P. Lazareva, M.A. Volkova, N.S. Mudrak, I.A. Chvala, T.V. Zhdanova
Development of the immunoenzyme test system for detection of antibodies against avian leukosis virus

29 M.A. Volkova, P.S. Yaroslavtseva, V.Yu. Sosipatorova, T.I. Eroshina, I.A. Chvala
Study of pathogenesis and immune response at experimental infection of broiler chicks with avian metapneumovirus subtype B

BOVINE DISEASES

35 M.N. Guseva, D.V. Mikhailishin, A.A. Shishkova, D.S. Bolshakov, B.L. Manin, M.A. Shevchenko
Optimization of nutrient medium composition for BHK-21/2-17 suspension culture

40 A.V. Mischenko, V.A. Mischenko, A.K. Karaulov, A.V. Potekhin, A.P. Mezhnev
Mass deaths of saiga antelopes

46 M.S. Kukushkina, O.A. Ryabikina, A.V. Kononov, V.I. Diev
Study of experimentally infected cattle and sheep sensitivity to lumpy skin disease

PORCINE DISEASE

49 E.P. Baborenko
Study of postvaccinal immunity after use of marked strain-based vaccine against Aujeszky's disease in pigs

53 A.S. Oganasyan, M.A. Shibayev, N.E. Baskakova
Porcine reproductive and respiratory syndrome in the Russian Federation: control systems, risk identification

OTHER DISEASES

62 J.B. Arous, L. Dupuis
Vaccine oil adjuvants for the development of aquaculture

66 P.A. Rudenko
Microflora species and population analysis for feline sepsis treatment efficiency control

НОВОСТИ

УДК 061:619(091)

50 ЛЕТ В СТРОЮ ФГБУ «ВНИИЗЖ»

А.С. Иголкин

заведующий референтной лабораторией по африканской чуме свиней, кандидат ветеринарных наук, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: igolkin_as@arriah.ru

РЕЗЮМЕ

Представлена характеристика научно-производственной и общественной деятельности трех ветеранов ФГБУ «ВНИИЗЖ»: Рахманова А.М., Захарова В.М., Перевозчиковой Н.А., докторов наук, профессоров, проработавших в ФГБУ «ВНИИЗЖ» более 50 лет.

Ключевые слова: ветераны труда, проработавшие в ФГБУ «ВНИИЗЖ» более 50 лет.

Пятого сентября 2016 г. исполнилось 50 лет плодотворной работы в стенах нашего института заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, заслуженного профессора ФГБУ «ВНИИЗЖ» **Рахманова Анатолия Михайловича**. После окончания в 1952 г. Воронежского зооветеринарного института он обучался в аспирантуре Ленинградского ветеринарного института, после чего по направлению МСХ СССР десять лет работал в Республике Казахстан в Семипалатинском зооветеринарном институте ассистентом, доцентом, зам. декана ветеринарного факультета, проректором института по научной работе. Там же выполнил докторскую диссертацию, посвященную патологии отравлений животных и их дифференциальной диагностике от инфекционных болезней, которую успешно защитил в Ленинградском ветеринарном институте в 1967 г.

Придя во Всесоюзный научно-исследовательский ящурный институт (ВНИИЯИ) в самом начале его формирования на должность заведующего вновь образованной лаборатории патоморфологии и цитопатологии уже высококвалифицированным научным сотрудником, будучи одно время единственным в институте доктором наук, Анатолий Михайлович уделял много внимания организации комплексных научных исследований в лаборатории и институте, подготовке аспирантов, повышению квалификации сотрудников. За 50-летний период работы в должностях заведующего лабораторией (29 лет), главного научного сотрудника, научного консультанта и эксперта им опубликовано более 400 научных работ в различных журналах, материалах конференций, симпозиумов и конгрессов, проводимых в нашей стране и за рубежом. Он является соавтором

монографии «Ящур» (М., 1990), трех руководств по патологии животных и двух учебников по патологической анатомии животных для с.-х. вузов, имеет 4 авторских свидетельства на изобретения. В 1978 г. ему присвоено звание профессора.

Исследования А.М. Рахманова и его учеников посвящены актуальным проблемам инфекционной патологии животных, разработке и обоснованию прогнозов возникновения и распространения особо опасных болезней животных, разработке методов диагностики, мер профилактики и борьбы с ними в СССР, России и странах СНГ. А.М. Рахманов является одним из основных разработчиков «Программы совместных действий государств — участников СНГ по профилактике и борьбе с ящуром в государствах Содружества на период до 2010 г.» и «Комплекса совместных мер государств — участников СНГ по профилактике и борьбе с ящуром на период до 2020 г.», утвержденных Советом глав правительств СНГ в 2004 и 2014 гг.

По материалам научных исследований А.М. Рахманова разработано и утверждено более 70 нормативно-технических документов. При научной консультации и под его руководством защищены одна докторская и десять кандидатских диссертаций. Он систематически читал и читает лекции на курсах повышения квалификации, на различных семинарах в Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина, Российской инженерной академии менеджмента и агробизнеса, ВВЦ, Центральной научно-методической ветеринарной лаборатории, ФГБУ «Центр ветеринарии» МСХ РФ, Донском ГАУ и др. По заданиям министерств сельского хозяйства СССР и РФ часто выезжал в командировки в разные регионы страны для оказания помощи на местах по диагностике, профилактике и борьбе с инфекционными болезнями животных, участия в различных совещаниях и семинарах, на которых выступал с лекциями и докладами.

Анатолий Михайлович является и активным общественным деятелем: неоднократно избирался членом и секретарем партбюро института, членом Владимирского горкома КПСС, депутатом Владимирского горсовета народных депутатов, зам. председателя правления Владимирской областной организации общества «Знание». Являлся членом диссертационных советов при ВНИИЯИ и ВНИИВиМ, членом экспертного совета ВАК РФ (15 лет), членом секции «Инфекционная патология животных» РАСХН, делегатом XXI Всемирного ветери-

нарного конгресса, членом подготовительной комиссии этого конгресса, членом оргкомитетов Всесоюзных и Всероссийских научных конференций ветеринарных патологоанатомов (1960–2014 гг.). В настоящее время — член ученого совета ФГБУ «ВНИИЗЖ», член Президиума Всероссийской ассоциации ветеринарных патологоанатомов (с 1969 г.).

В 2003 г. А.М. Рахманов вместе с В.Л. Узюмовым написали и издали «Историю ВНИИ (1958–1992 гг.) и ВНИИЗЖ (1992–2003 гг.)», в 2008 г. подготовили к изданию сборник «История федерального центра охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), 1958–2008», в которых приведены основные этапы создания, становления и деятельности этого института.

В 1995 г. А.М. Рахманову присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», в 2011 г. — «Заслуженный профессор ФГБУ «ВНИИЗЖ». Награжден медалями «За доблестный труд», «За трудовую доблесть», «Ветеран труда», нагрудными знаками «Отличник сельского хозяйства СССР» и «Участнику ликвидации последствий ЧС» МЧС РФ, медалями ВДНХ, Почетными грамотами.

Не так давно в ФГБУ «ВНИИЗЖ» еще двое ветеранов отметили 50-летие своей деятельности в нашем учреждении. **Захаров Валерий Михайлович** в 1963 г. после окончания Московской ветеринарной академии был направлен на работу во ВНИИИ, где был старшим лаборантом, аспирантом, младшим и старшим научным сотрудником лабораторий иммунологии и эпизоотологии, затем зав. отделом экономических исследований и координации НИР, заместителем директора ВНИИЗЖ по научной работе, главным научным сотрудником информационно-аналитического центра, ученым секретарем института, экспертом.

В период с 1977 по 1980 г. В.М. Захаров был направлен в Народную Республику Конго, где руководил отделом вирусологии и эпизоотологии Научно-ветеринарной лаборатории МСХ СССР.

В 1970 г. защитил кандидатскую, в 1999 г. — докторскую диссертацию, посвященную анализу мер борьбы с ящурой и их совершенствованию в СССР и странах СНГ. Им опубликовано более 300 научных работ по различным аспектам инфекционной патологии при ящуре, африканской и классической чуме свиней, болезни Ауески, репродуктивно-респираторном синдроме свиней, бешенстве животных, оспе овец и др. Оригинальные разработки защищены 17 авторскими свидетельствами на изобретения и патентами. По материалам научных разработок утверждено более 60 нормативно-технических документов. Им проведены обширные исследования по изучению экологии возбудителей вирусной и бактериальной этиологии, разработке вакцинных и диагностических препаратов, мер борьбы и профилактики инфекционных болезней животных. Научные разработки В.М. Захарова успешно применяются в ветеринарной практике. Под руководством В.М. Захарова осуществлен комплекс исследовательских и организационных работ по гармонизации противоэпизоотических мероприятий на уровне стран СНГ. Дано обоснование создания буферной зоны стран СНГ в Закавказье, обеспечено ее функционирование под эгидой и с финансовой поддержкой МЭБ и ФАО. С 1999 г. В.М. Захаров является экспертом МЭБ по ящуре для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья, академиком РАЕН, членом ученого и диссер-

тационного совета при ФГБУ «ВНИИЗЖ». Принимает активное участие в подготовке научных кадров, под его научным руководством защищено 12 кандидатских диссертаций. В 1995 г. В.М. Захарову присвоено почетное звание «Заслуженный ветеран Российской Федерации», в 2006 г. — звание профессора. Награжден медалями «За доблестный труд», «Ветеран труда», 5 медалями ВДНХ.

Перевозчикова Наталья Александровна после окончания Горьковского государственного университета в 1965 г. была направлена во ВНИИИ, где в лаборатории биофизики трудилась старшим лаборантом, аспирантом, младшим и старшим научным сотрудником. Затем 15 лет работала зав. лабораторией молекулярной биологии и 12 лет — руководителем отдела координации НИР.

За время работы заведующей лабораторией в сотрудничестве со специалистами Всесоюзного научно-исследовательского института молекулярной биологии Минмедбиопрома СССР (пос. Кольцово Новосибирской области) и Института биоорганической химии им. М.М. Шемякина АМ СССР (г. Москва) Н.А. Перевозчикова внесла существенный вклад в организацию работ и подготовку квалифицированных кадров для обеспечения условий проведения исследований методами молекулярной биологии на базе ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Высокая работоспособность, эрудиция и организованность в работе позволили Н.А. Перевозчиковой подготовить и в 1995 г. защитить докторскую диссертацию. Под ее руководством с использованием методов молекулярной биологии детально изучены производственные и полевые штаммы вируса ящура разных типов. Впервые определена полная первичная структура генома вируса ящура ряда отечественных производственных штаммов и эпизоотических изолятов. Были оптимизированы условия наработки, выделения и очистки рекомбинантных белков, изучены их основные свойства и показана на лабораторных и естественно восприимчивых животных выработка вирусоспецифических антител при их введении. В процессе выполнения научных исследований при непосредственном участии Натальи Александровны разработан комплекс методик по молекулярному клонированию, оценке и использованию клонированных фрагментов и продуктов их экспрессии, две из которых защищены патентами. В отечественных и зарубежных изданиях опубликовано свыше 200 научных работ. Она подготовила 6 кандидатов наук, в 1997 г. ей присвоено звание профессора.

Н.А. Перевозчикова трижды избиралась депутатом Владимирского горсовета народных депутатов, была членом экспертного совета ВАК РФ. Является членом ученого и диссертационного советов при ФГБУ «ВНИИЗЖ». Награждена медалью «За трудовое отличие», Почетными грамотами Министерства сельского хозяйства и Министерства науки, промышленности и технологии РФ.

Поколения научных сотрудников и аспирантов ФГБУ «ВНИИЗЖ» многие годы общаются с нашими ветеранами, учатся у них, сотрудничают с ними, пользуются их консультациями и советами. Мы благодарны им за их многолетний труд, помощь в обучении и ежедневной работе, за внесенный вклад в достижения ФГБУ «ВНИИЗЖ». Желаем им доброго здоровья, бодрости, дальнейших успехов в жизни и делах!

О ПРОВЕДЕНИИ 6-ГО ЗАСЕДАНИЯ ПО ТРАНСГРАНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ И СНИЖЕНИЮ РИСКА ТРАНСГРАНИЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ МЕЖДУ КИТАЕМ, МОНГОЛИЕЙ И РОССИЕЙ

С 11 по 13 октября 2016 года на базе подведомственного Россельхознадзору ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» состоялось 6-е заседание по трансграничной торговле и снижению риска трансграничных болезней животных между Китаем, Монголией и Россией под эгидой ФАО.

На заседании присутствовали высокопоставленные представители ветеринарных ведомств КНР, Монголии и России, а также высокопрофессиональные команды из каждой страны, включающие лабораторных экспертов, эпизоотологов, технических экспертов и представителей аймаков/провинций.

На заседании присутствовали д-р Wang Gongmin, заместитель руководителя Ветеринарного бюро Министерства сельского хозяйства Китая; д-р Binderya Batsukh, генеральный директор отдела международного сотрудничества Департамента государственной администрации и управления; заместитель руководителя Россельхознадзора д-р Евгений Непоклонов, главный ветеринарный инспектор Российской Федерации. На заседании также присутствовали представители международных организаций, включая д-ра Guo Fusheng, руководителя группы Центра по чрезвычайным ситуациям, связанным с трансграничными болезнями жи-

вотных (ECTAD), представители Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) в Китае и Монголии. Представители ФГБУ «ВНИИЗЖ» также присутствовали на заседании.

Данное заседание было сфокусировано на усилении сотрудничества и обмена информацией между тремя странами-участниками: КНР, Монголией и Россией. В ходе заседания внимание акцентировали на пяти TADs: африканская чума свиней (АЧС), ящур, высокопатогенный грипп птиц (ВПГП), чума мелких жвачных (ЧМЖ) и нодулярный дерматит крупного рогатого скота.

На заседании каждой из этих значимых болезней была посвящена одна сессия, на которой представители трех стран-участниц делились информацией о ситуации в их стране, включая информацию о наличии или отсутствии болезни в регионе, эпизоотологии, сообщениях о вспышках, программах контроля или профилактических мерах, а также о деятельности по надзору.

Данное заседание позволило найти возможности для многостороннего сотрудничества и безопасной международной торговли животными и продуктами животноводства. Был разработан ряд рекомендаций и специальных мер для принятия сторонами.

