

НИКОЛАЙ АНДРЕЕВИЧ КОВАЛЕВ
(К 70-летию со дня рождения)



1 июня исполнилось 70 лет и 49 лет производственной, научной и общественной деятельности известному в стране и за рубежом специалисту в области ветеринарной медицины, академику НАН Беларуси, доктору ветеринарных наук, профессору Николаю Андреевичу Ковалеву.

Николай Андреевич родился 1 июня 1937 г. в д. Старый Дедин Климовичского района Могилевской области. В 1950 г. окончил Старо-Дединскую неполную среднюю школу, в 1954 г. – Климовичский зооветеринарный техникум. Трудовую деятельность начал после окончания Витебского ветеринарного института в 1959 г. ветврачом Климовичской райветлечебницы. В 1964 г. окончил аспирантуру при БелНИИЭВ им. С. Н. Вышелеского и прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом. В 1988 г. Н. А. Ковалев избран директором института, в 1992 г. перешел на должность заведующего лабораторией, в 2002 г. – на должность главного научного сотрудника.

В 1965 г. Николай Андреевич защитил кандидатскую диссертацию «Эпизоотология бешенства в Белоруссии и вопросы специфической профилактики бешенства», в 1977 г. – докторскую диссертацию на тему «Вопросы патогенеза и пути усовершенствования лабораторной диагностики и специфической профилактики бешенства».

Его научные исследования посвящены изучению эпизоотологии, патогенеза, разработке и усовершенствованию средств и способов диагностики, лечения и профилактики инфекционных, главным образом вирусных, заболеваний животных.

Н. А. Ковалев является автором разработки эффективных методов прижизненной диагностики бешенства животных путем иммунофлуоресцентной микроскопии отпечатков роговицы и кожной аллергической пробы с помощью сконструированного аллергена, а также методов посмертной диагностики с помощью радиоиммунного и иммуноферментного анализов, реакции прямой гемагглютинации и ускоренной биопробы на лабораторных животных.

С целью профилактики бешенства им разработана и широко применяется на практике сокращенная схема вынужденных антирабических прививок животных, предложены эффективные ингибиторы вируса бешенства – рифампицин, резерпин и рибонуклеаза в сочетании со специфическим γ -глобулином для лечения рабической инфекции, способ ассоциированной вакцинации собак против бешенства и чумы, сорбированная вакцина и вакцина с рифампицином «Рабириф» для парентеральной иммунизации животных против бешенства.

Большую проблему в настоящее время представляет силватическое бешенство, которое практически определяет эпизоотическую ситуацию по данной инфекции в странах СНГ. Для его профилактики под руководством и при непосредственном участии Н. А. Ковалева разработана вакцина для пероральной иммунизации диких плотоядных, которая показала высокую эффективность в полевых опытах и внедрена в ветеринарную практику.

Большой объем исследований проведен Н. А. Ковалевым также по эпизоотологии, патогенезу и иммунологии бешенства, результаты которых по-новому освещают ряд представлений об этой инфекции.

Исследования Н. А. Ковалева по вирусным респираторным и желудочно-кишечным болезням сельскохозяйственных животных посвящены разработке способа диагностики парагриппа-3 крупного рогатого скота путем обнаружения секреторных антител в РТГА, применение которого в практике позволяет в ранние сроки диагностировать заболевание; разработке набора диагностикумов и способов диагностики ротавирусной болезни телят и поросят в РТГА, РДП и ВИЭОФ; вирусной диареи крупного рогатого скота в РНТА; набора диагностикумов и ингибиторов для лечения вирусного трансмиссивного гастроэнтерита и парвовирусной болезни свиней. Совместно с другими сотрудниками Н. А. Ковалевым сконструированы и внедрены в биофабричное производство и ветеринарную практику эффективные вакцины «Паравак» против парагриппа-3, «Монарин» против инфекционного ринотрахеита и «Бивак» против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота.

Разработаны моно- и поливалентные вакцины против чумы плотоядных; пастереллеза лошадей; инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи; парагриппа-3, инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи; инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, рота- и коронавирусной инфекции крупного рогатого скота; трансмиссивного гастроэнтерита и ротавирусной болезни; коронавирусной болезни; пастереллеза, колибактериоза, аденовирусной и ротавирусной болезни свиней; сыворочные препараты против указанных болезней.

Под руководством и с участием Н. А. Ковалева разработаны аэрозольные способы вакцинации свиней комплексно против чумы, рожи и болезни Ауески; чумы, рожи, болезни Ауески и сальмонеллеза. Предложены способы пероральной вакцинации свиней против болезни Ауески и диких кабанов против чумы, наборы эритроцитарных и иммуноферментных диагностикумов болезни Ауески, радиационные способы обеззараживания животноводческих стоков.

Николай Андреевич является автором или соавтором методических указаний и рекомендаций по диагностике, профилактике и мерам борьбы с инфекционными заболеваниями животных, которые утверждены главными управлениями ветеринарии Минсельхозпродов СССР и Беларуси, научным руководителем и исполнителем 3 заданий ГНТП «Агрокомплекс – возрождение и развитие села», «Ипортозамещение».

Всего им разработано более 30 биопрепаратов и методов диагностики и профилактики инфекционных заболеваний у животных. Разработки защищены 19 авторскими свидетельствами и патентами. Большинство из них внедрено в практику Республики Беларусь и стран СНГ и дают значительный экономический эффект.

По результатам исследований Н. А. Ковалевым опубликовано около 360 научных работ, в том числе 8 монографий: «Новые методы диагностики зоонозных инфекций» (1982 г.), «Профилактика инфекционных болезней животных» (1988 г.), «Бешенство животных» (1990 г.), «Классическая и современная иммунология» (2006 г.) и др.

Большое внимание Николай Андреевич уделяет подготовке научных кадров. Под его руководством подготовлено 8 докторских и 30 кандидатских диссертаций. Среди учеников Н. А. Ковалева – А. И. Ерашов, А. С. Шашенько, П. А. Красочко, И. А. Красочко, Б. Я. Бирман, А. С. Ястребов, А. А. Русинович, Дж. В. Бучукури, Т. А. Савельева и др.

Помимо научных исследований оказывает методическую и консультативную помощь в профилактике и борьбе с инфекционными заболеваниями животных практической ветеринарной службе и работникам животноводства.

В 1979 г. Н. А. Ковалеву присвоено ученое звание профессор. В 1992 г. он избран членом-корреспондентом, в 1994 г. – действительным членом (академиком) Академии аграрных наук Республики Беларусь. В 1992–1997 гг. работал академиком-секретарем Отделения животноводства и ветеринарной медицины ААН. В 2003 г. избран действительным членом (академиком) Национальной академии наук Беларуси и почетным профессором Витебской Государственной ордена «Знак Почета» академии ветеринарной медицины. Является членом Европейского об-

щества вирусологов, Антивирусной ассоциации Республики Беларусь, редколлегии журнала «Эпизоотология, иммунология, фармакология, санитария», трудов, ученого совета и совета по защите диссертаций института.

По результатам работы Н. А. Ковалев награжден орденом «Знак Почета» (1971 г.), 5 серебряными (1975, 1983, 1985, 1988, 1989 гг.) и 2 бронзовыми (1971, 1984 гг.) медалями ВДНХ СССР, Почетной грамотой МСХ СССР, 11 почетными грамотами Минсельхозпрода и Академии аграрных наук Республики Беларусь, Почетной грамотой Минского облисполкома, 2 почетными грамотами БелВАК, Дипломом Президиума НАН Беларуси и Почетной медалью Международной академии авторов научных открытий и изобретений (2005 г.).

Сердечно поздравляем Николая Андреевича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, осуществления всех творческих замыслов.