

УДК 001(092)

К 75-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА Ю.Н. ШАМБЕРЕВА



Исполнилось 75 лет со дня рождения и 55 лет научной, педагогической и общественной деятельности заведующего лабораторией эндокринологии РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, заслуженного деятеля науки РФ, академика Международной академии аграрного образования, доктора биологических наук, профессора Юрия Николаевича Шамберова.

Юрий Николаевич родился 18 февраля 1931 г. в деревне Хлебородово Костромской обл. в семье крестьянина. После окончания с отличием Кологривского зоотехнического техникума (1950 г.) был направлен на

учебу в Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева. В студенческие годы с увлечением занимался научной работой, успешно выступал с докладами на научных студенческих конференциях. В 1955 г. с отличием окончил зоотехнический (ныне зооинженерный) факультет академии и был рекомендован в аспирантуру. Но откликнувшись на призыв к молодежи об освоении целины, поехал в Кустанайскую обл. для работы главным зоотехником Куймакульской МТС. Затем преподавал зоотехнические дисциплины в Быковском сельхозтехникуме Волгоградской обл.

В 1959 г. поступил в аспирантуру ТСХА при кафедре молочного и мясного скотоводства и в 1961 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию под руководством проф. Е.А. Арзумяна. Работая в 1961 — 1965 гг. ст. науч. сотрудником Государственного музея животноводства им. Е.Ф. Лискуна, проходил стажировку в институте эндокринологии, осваивал методы биологических исследований.

В 1966 г. в соответствии с постановлением ГКНТ при СМ СССР Юрий Николаевич организовал в составе зооинженерного факультета лабораторию гормональных исследований (позднее переименованную в лабораторию эндокринологии), которой беспрерывно руководит в течение 40 лет. В 1972 г. защитил диссертацию на степень доктора биологических наук, в 1976 г. ему присвоено звание профессора по

специальности физиология человека и животных.

Научные исследования лаборатории были начаты с разработки методов объективной оценки функционального состояния желез внутренней секреции у с.-х. животных. В связи с их видовыми особенностями и различиями в питании были модифицированы методы определения содержания гормонов в биологических жидкостях, применяемые в медицине, и разработаны новые методы — фракционное определение 17-кетостероидов в моче жвачных с помощью тонкослойной хроматографии, определение 11-оксикортикостероидов в плазме периферической крови жвачных флюорометрическим методом и др. Позднее использовались радиоиммунологические и иммуноферментные методы исследований. Как правило, применялись комплексные методы — определение уровня гормонов в биологических жидкостях, проведение дозированных функциональных нагрузок, изучение гистоструктуры эндокринных желез и концентрации нуклеиновых кислот в их тканях.

Был изучен гормональный профиль у крупного рогатого скота в связи с возрастом, породой, направлением продуктивности, полом и кастрацией, уровнями и типами кормления, а также под воздействием различных стресс-факторов и вводимых экзогенных препаратов. Совместно с сотрудниками лаборатории и аспирантами Юрием Николаевичем были проведены многочисленные опыты по исследованию влияния гормонов и широкого спектра гормональных препаратов (эстрогенов, андрогенов, анаболических стероидов, инсулина, гормона роста, комплекса гормонов) на рост, мясную продуктивность и обмен

веществ животных, разработаны фармакологические формы препаратов, инструменты и способы введения, определены оптимальные дозы. Ю.Н. Шамберезым установлена важная закономерность: ростовое и метаболическое действие вводимых гормонов тесно связано с активностью желез внутренней секреции животных и находится в обратной зависимости от уровня эндогенных гормонов.

Одним из первых Юрий Николаевич начал исследовать проблему фитогормонов, опубликовал сводки о содержании гормонов в растениях и предложения по их использованию в практике животноводства.

В последние десятилетия Ю.Н. Шамберев разрабатывает принципиально новое направление гормонального воздействия на организм животных. Животным вводятся не экзогенные гормоны, а субстраты, специфически действующие на эндокринные структуры и усиливающие образование собственных гормонов (аминокислоты, биогенные амины, простейшие пептиды).

На этих принципах создан ряд препаратов, повышающих мясную продуктивность животных, разработаны способы их введения. Препараты защищены 3 авторскими свидетельствами и патентом. Имплантанты лизина и антистрессина (на основе глицина) прошли широкую производственную проверку. Под их влиянием среднесуточный прирост молодняка крупного рогатого скота и свиней увеличивается на 12-15%, а также повышается стрессустойчивость при откорме и транспортировке животных. Субстратные препараты экспонировались на ВВЦ, а их авторы проф. Ю.Н. Шамберев

и ст. науч. сотр. И. С. Иванов в 1993 г. награждены медалью «Лауреат ВВЦ».

Ю.Н. Шамберев является автором 194 научных работ, в т. ч. соавтором 3 монографий. С целью пропаганды научных знаний им опубликованы 3 брошюры по эндокринологии. Он систематически выступает с докладами на Всероссийских и Международных конференциях и симпозиумах.

Помимо научной деятельности Юрий Николаевич выполняет и педагогическую работу на курсах повышения квалификации научных сотрудников. Им прочитаны лекции по эндокринологии в Институте зоотехники в Польше. Под его руководством подготовлено 30 кандидатов наук, которые работают в научных учреждениях не только в России, но и в ряде зарубежных стран: США, ФРГ,

Сирии, Болгарии, Молдавии, Казахстане; он был консультантом 3 докторских диссертаций.

Юрий Николаевич ведет большую общественную работу, является членом секции физиологии и биохимии РАСХН, членом трех специализированных советов, ученого совета РГАУ, учебно-методического совета зооинженерного факультета и научно-методической комиссии, членом редколлегии журнала «Известия ТСХА».

В 1996 г. Ю.Н. Шамбереву присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки РФ. В 2000г. он избран академиком Международной академии аграрного образования. Руководимая им лаборатория, отмечающая в этом году 40-летие своего существования, вносит существенный вклад в изучение эндокринологии с.-х. животных.

**А.В. Шилова, О.И. Воронежская,
А.П. Горемыкина, В.П. Пилипенко**