

РУБЕН БАГДАСАРОВИЧ ДАВИДОВ

Тарасова Анна Михайловна, студент 2 курса магистратуры института зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, anafamilkina@gmail.com

Научный руководитель – Олесюк Анна Петровна, к.б.н., доцент кафедры молочного и мясного скотоводства, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, olesyuk@rgau-msha.ru

***Аннотация.** В представленной работе исследован творческий и научный путь великого учёного в области молочного дела и медицины, основоположника научных основ замораживания, оттаивания и использования биологических жидкостей (молоко, кровь, плазма, сыворотка) Рубена Багдасаровича Давидова. Профессор Тимирязевской Академии, заведующий кафедрой молочного дела, воспитал не одно поколение учёных дарований, в его научной школе более 70 кандидатов и докторов наук. Лауреат Сталинской премии, обладатель ордена Красной Звезды, Трудового Красного Знамени и «Знака Почёта» вызывает гордость поколений и сегодня.*

***Ключевые слова:** ученые по молочному делу, технологии производства, молочные консервы, качество молока, лаборатории*

12 июня 2024 года исполняется 115 лет со дня рождения Рубена Багдасаровича Давидова – великого советского учёного в области молочного дела. Будучи уроженцем Азербайджанской ССР юный, исследователь отправился после окончания школы учиться в Петровскую сельскохозяйственную академию на отделение животноводства, которую успешно окончил в 1931 году. С ранних лет Рубен Багдасарович тянулся к глубоким знаниям, отличался трудолюбием и усердием. Пытливый ум позволил будущему учёному закончить в 1936 году аспирантуру во Всесоюзном научно-исследовательском институте молочной промышленности по научной тематике в области замораживания молока и его использования. После присуждения учёной степени кандидата технических наук Давидов работал старшим научным сотрудником, а затем директором Московской центральной научно-исследовательской лаборатории «Союзконсервмолоко» [1]. Будучи уже высококвалифицированным специалистом с большим практическим опытом работы учёный поступает в докторантуру Института биохимии АН СССР, где под научным руководством академика А.Н. Баха занимается написанием докторской диссертации на тему: «Разработка научных основ замораживания, оттаивания и использования в медицине

плазмы крови, сыворотки и других биологических систем». Одновременно с этим, Рубен Багдасарович обучается в Медицинской академии и занимается разработкой технологии замораживания крови, что было особенно актуально в условиях военного времени и полученные данные научных экспериментов позволяли облегчить широкое снабжение госпиталей донорской кровью и спасти жизни многим тысячам раненых бойцов на фронтах Великой Отечественной войны. За цикл работ по консервированию крови и технологии производства молочных консервов Р.Б. Давидов был удостоен звания Лауреата Государственной (Сталинской) премии СССР и награжден боевым орденом Красной Звезды [2].

Талантливый и перспективный учёный в 1942 году был избран заведующим кафедрой молочного дела Тимирязевской академии, которой руководил почти 30 лет (до 1970 г.). За долгие годы работы в стенах ведущего аграрного ВУЗа Рубен Багдасарович сформировал большую научную школу, разработал научные основы исследования молока и молочных продуктов, написал не один десяток учебников и учебно-методических пособий [9]. Под его руководством и при непосредственном участии в стране развернулась работа по улучшению качества молока [6]. По инициативе Р.Б. Давидова в разных регионах нашей страны открывались проблемные научно-исследовательские лаборатории по молочному делу [7]. Непрерывная связь науки и практики – это главный вектор целенаправленной работы Рубена Багдасаровича, что ещё раз доказывает его высокий профессионализм и правильный подход к своей работе и развитию молочной промышленности в стране. По словам Р.Б. Давидова главной задачей правительства и партии того времени было «крутое поднятие отрасли молочного животноводства для обеспечения населения важнейшими продуктами питания – молоком и молочными продуктами, а промышленность – сырьем». Учёный изучал производственные показатели молочных хозяйств нескольких регионов СССР и пришёл к выводу, что у них имеются огромные резервы повышения молочной продуктивности скота и увеличения товарного выхода молока. Второй главной задачей Рубен Багдасарович видел повышение качества молока за счёт систематического повышения основных компонентов молока и его витаминов [6,8]. «Повышение жира и белка в молоке по всему поголовью коров в стране хотя бы на 0,1 % даст дополнительно миллионы пудов масла и сыра» – писал Давидов [5].

Созданные во многих регионах проблемные лаборатории, в том числе в Тимирязевской академии и в ВИЖе, проводили изучение гигиенических и технологических свойств молока, а также молочных продуктов. Результаты исследований этих лабораторий послужили основой для утверждения ГОСТа на закупаемое государством молоко.

Возглавляемая профессором Р.Б. Давидовым кафедра стала научно-методическим центром по молочному делу в нашей стране. Педагоги и научные сотрудники кафедры исследовали молоко по 40 показателям, в том числе впервые оно было изучено по 13 витаминам. Установлено влияние различных факторов: сезон года, частота и тип доения, породная принадлежность скота, тип и рационы кормления коров на состав молока и его технологические свойства [3, 4].

Рубен Багдасарович создал большую научно-педагогическую школу по молочному делу. Под его непосредственным руководством подготовлено более 70 кандидатов и докторов наук, в т.ч. граждан Болгарии, Румынии, Германии, Китая. Впервые в стране начали работать научно-практические конференции, а также выставки, где демонстрировались результаты учебно-научной деятельности кафедры молочного дела, различные виды молочных продуктов, за что Давидов получил более 60 авторских свидетельств. Были разработаны технологии производства высококачественных, экологически чистых продуктов детского питания, изготовления молочных продуктов, обладающих лечебными свойствами.

Научная работа кафедры молочного дела в 1960-х годах включала в себя также разработку технологии и рецептуры приготовления заменителя цельного (ЗЦМ) и обезжиренного молока при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных. Давидов по одной из рецептур обогащал молочную сыворотку белком и витаминами группы В, по другой – кормовыми дрожжами. Новые продукты использовались в кормлении телят, что доказало высокую экономическую и физиологическую эффективность выбранных кормовых решений. Рубен Багдасарович и сотрудники кафедры за серию работ в данной области получили патент на изобретение.

Подготовке высококвалифицированных специалистов в области молочного дела Р.Б. Давидов уделял большое внимание. Великий учёный оставил бесценное литературное наследие: более 200 научных работ, в числе которых книги, пособия и статьи. Особого внимания заслуживают монографии «Молоко», «Молоко как источник витаминов», «Основные витамины в молоке и молочных продуктах», книга «Как получить хорошее молоко», «Справочник по молочному делу», которые широко использовались на практике. Издана «Методика постановки зоотехнических и технологических опытов по молочному делу». Первый в стране учебник по молочному делу «Молоко и молочное дело», выдержавший 4 издания и переведенный на другие языки, стал не только учебным пособием для студентов высших учебных заведений, но настольной книгой для практических работников [2].

Рубен Багдасарович неоднократно выезжал на стажировки за границу. В ходе одной из командировок в Болгарию для оказания помощи

по восстановлению молочной промышленности учёный был награжден болгарским орденом «Кирилл и Мефодий».

Заслуги профессора Давидова были отмечены орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, «Знак Почета» и медалями.

Профессор Рубен Багдасарович Давидов входит в плеяду выдающихся педагогов Академии. Известный учёный, прекрасный организатор, человек с широкой душой по сей день является примером беззаветного служения любимому делу и позволяет гордиться великими патриотами нашей альма-матер.

Библиографический список

1. Барабанщиков Н.В. К 75-летию со дня рождения Б. Давидова / Н.В. Барабанщиков, И.Р. Давидова // Известия ТСХА. Выпуск 4. – 1984. – С. 168-170.
2. Боронецкая О.И. К 100-летию со дня рождения профессора Р.Б. Давидова (1909 – 1975) / О.И. Боронецкая, А.В. Шилова, А.П. Ярошкевич // Известия ТСХА. Выпуск 2. – 2009. – С. 194-196.
3. Молоко и молочные продукты в питании человека / Р. Б. Давидов, В. П. Соколовский. — Москва: Медицина, 1968. – 236 с.
4. Клейменов, Н. И. Полноценное кормление молодняка крупного рогатого скота / Н. И. Клейменов. – Москва : Издательство КолосС, 1975. – 336 с. – EDN WCUNET.
5. Основы молочного дела / Р. Б. Давидов. – Государственное издательство Сельскохозяйственная литература. – Москва. – 1955. – 138 с.
6. Полиэтиленовая упаковка с микрочастицами серебра и цинка, и ее влияние на качество молока / Родионов Г.В., Олесюк А.П., Колтинова Е.Я., Егоров В.В., Малофеева Н.А., Ощепков М.С. // Известия высших учебных заведений. Серия Химия и химическая технология. 2021. – Т. 64. № 3. – С. 82–91.
7. Изменение показателей качества молока под воздействием ингибиторов Родионов Г.В., Олесюк А.П. / В сборнике: Доклады ТСХА. – 2020. – С. 498-502.
8. Техника и технологии в животноводстве / В. И. Трухачев, И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. – Ставрополь : Издательство "АГРУС", 2015. – 404 с. – ISBN 978-5-9596-1194-1. – EDN VNBCRN.
9. Трухачев, В. И. Свиноводство (теория, опыт, практика) / В. И. Трухачев, В. Ф. Филенко, В. В. Поляков. – Ставрополь : Ставропольская государственная сельскохозяйственная академия, 1999. – 328 с. – EDN TIFPBV.