

НАУЧНАЯ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРОФЕССОРА А.В. ОРЛОВА

Юсупжан Артыкович Юлдашбаев, академик РАН, и.о. директора института зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Гладких Марианна Юрьевна, доцент кафедры разведения, генетики и биотехнологии животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Селионова Марина Ивановна, профессор, зав. кафедрой разведения, генетики и биотехнологии животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: К 100-летию со дня рождения проф. Алексея Владимировича Орлова представлены его достижения в области научных исследований и разработки учебно-методических материалов. Показаны этапы формирования его как деятеля науки и преподавателя.

Ключевые слова: разведение животных, Орлов А.В., деятели науки.



Проф. А.В. Орлов (1922-2009)

История науки – это история появления новых знаний, их осмысления и апробации, это история ученых, которые формировали отдельные элементы научного знания в экспериментах и теориях. С этой точки зрения систематизация и осмысление вклада каждого ученого, бережное и рациональное отношение к его научным и методическим достижениям становится задачей каждой научной школы и/или группы его учеников и соратников.

Тимирязевка всегда славилась талантливыми учеными, и институт зоотехнии и биологии (прежде – зооинженерный факультет) далеко не исключение. Одним из них является профессор Алексей Владимирович Орлов – ученый, преподаватель, общественный деятель.

Алексей Владимирович начал свою научную деятельность сразу после окончания МСХА имени К.А.Тимирязева: он прошел путь от младшего научного сотрудника Зоостанции ТСХА при Степновском ГПР Астраханской области (1951-1953 гг.), младшего научного сотрудника экспериментальной фермы ТСХА (1953-1957 гг.) и одновременно заочного аспиранта кафедры молочного и мясного скотоводства ТСХА до доктора наук, профессора. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук «Изменение качества молока в

процессе доения коров разными способами» он защитил в 1957 году. И затем около 20 лет кропотливо проводил исследования, которые были оформлены в диссертационную работу на соискание ученой степени доктора с.-х. наук: «Особенности формирования и пути повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота холмогорской породы», защита которой успешно произошла в 1978 году [1].



Проф. А.В. Орлов с коллегами

также Восточного Казахстана он руководит исследованиями, направленными на увеличение молочной продуктивности, как при чистопородном разведении, так и скрещивании этих пород. При непосредственном участии А.В. Орлова были составлены планы племенной работы для племзавода «Ачкасово» (холмогорская порода) (1985-1990 гг.), совхоза-комбината «Московский» (голштинизированный черно-пестрый скот), колхоза имени Калинина Московской области (1989-1992 гг.), учхоза «Дубки» (1957-1962 гг.), учхоза «Муммовское» (1962-1967 гг., 1967-1972 гг., 1968-1973 гг., 1971-1979 гг., 1982-1985 гг., 1985-1995 гг.).

Вторым, объемным, направлением научной деятельности А.В. Орлова явилась разработка вопросов эффективности скрещивания низкопродуктивных коров молочных пород с быками ряда мясных пород с целью повышения мясной продуктивности помесей.



Проф. А.В. Орлов с коллегами в учхозе «Муммовское»

Огромную часть своей научной деятельности А.В. Орлов посвятил созданию новых молочных типов вышеуказанных пород путем скрещивания их с черно-пестрыми и красно-пестрыми голштинскими производителями.

Почти 30 лет он возглавлял научно-практическую работу по созданию в учхозе «Муммовское» Саратовской области нового молочного типа симментальского скота путем скрещивания с красно-пестрыми голштинами (1964-2005 гг.). В учхозе работали постоянные научные сотрудники, была создана молочная лаборатория, подготовлено оборудование для проведения полноценных балансовых опытов. На кафедре генетики

и разведения с.-х. животных МСХА имени К.А.Тимирязева был сформирован научный коллектив, который активно разрабатывал программы создания нового молочного типа скота и внедрял их в производство (А.В. Орлов, Г.П. Антипов, В.В. Лавровский, О.И. Соловьева, Ю.Д. Трофимов, А.В. Трофимова). Также в тесном сотрудничестве с кафедрой электрификации и автоматизации процессов животноводства (Г.П. Дегтерев) внедрялись современные системы доильных аппаратов, а совместно с кафедрой ветеринарии и искусственного осеменения (В.В. Храмцов) осуществлялось внедрение технологии искусственного осеменения коров. Результатом долголетнего труда стал ряд достижений: учхоз был представлен на ВДНХ СССР, а авторы награждены Большой серебряной медалью, была разработана и издана система разведения крупного рогатого скота в племенном хозяйстве в рамках Программы создания нового молочного типа красно-пестрой породы за 1991-1996 гг.

В этот период под руководством А.В. Орлова было подготовлено 19 кандидатов и 6 докторов наук, в том числе:

1984 – *Киямов Вильсар Вагизович*, «Оценка бычков-производителей основных линий симментальской породы по мясной и молочной продуктивности потомства».

1985 – *Екимов Александр Николаевич*, «Рост, развитие и воспроизводительная функция телок симментальской породы при внутрилинейном подборе и кроссах»; *Бакашов Виктор Иванович*, «Эффективность промышленного скрещивания симментальского скота с быками санта-гертруда и герефордской пород в условиях нижнего Поволжья»

1987 – *Шварцкопф Андрей Яковлевич*, «Эффективность промышленного скрещивания симментальского скота с быками казахской белоголовой породы разных линий в условиях восточного Казахстана».

1989 – *Тищенко Александр Викторович*, «Рост, развитие и формирование молочной продуктивности у телок симментальской породы и ее помесей с красно-пестрыми голштинами».

1991 – *Фрик Владимир Андреевич*, «Рост, развитие и формирование молочной продуктивности у телок симментальской породы, полученных при гетерозологическом подборе»; *Мартынов Николай Васильевич*, «Особенности адаптации коров черно-пестрой породы разного происхождения и разного типа стрессоустойчивости к условиям промышленного комплекса».

1992 – *Курзюкова Татьяна Александровна*, «Молочная продуктивность и особенности обмена веществ у коров симментальской породы и ее помесей с красно-пестрыми голштинами в условиях среднего Поволжья».

1992 – *Соловьева Ольга Игнатьевна*, «Изменчивость и повторяемость молочной продуктивности коров симментальской породы разных типов с возрастом».

1994 – *Трофимов Юрий Дмитриевич*, «Рост, развитие и формирование мясной продуктивности у бычков симментальской породы и ее помесей с красно-пестрыми голштинами в условиях среднего Поволжья»; *Юшкова Любовь Георгиевна* «Эффективность скрещивания коров черно-пестрой породы с голштинскими быками».

1995 – *Гладких Марианна Юрьевна*, «Хозяйственно-биологические качества коров симментальской породы и ее помесей с красно-пестрыми голштинами в условиях среднего Поволжья».

2003 – *Доржиев Сергей Жаргалович*, «Рост, развитие и формирование мясной продуктивности у бычков гибридов индийского и новозеландского зебу с черно-пестрым скотом разной кровности».

А.В. Орлов оставил большое научное наследие: в периодических и научных изданиях лично и в соавторстве А.В. Орловым опубликовано более 150 работ.

Как выделял сам Алексей Владимирович, в число основных работ входили:

- Эффективность промышленного скрещивания коров холмогорской породы с быками мясных пород – шароле, герефордской и абердин-ангусской// «труды «Ученый ТСХА производству». – Изд-во «Московский рабочий», 1973.
- Формирование мясной продуктивности у молодняка холмогорской породы в зависимости от уровня кормления// Известия ТСХА, вып. 3, 1978.
- Оценка быков-производителей симментальской породы по мясной и молочной продуктивности потомства // Известия ТСХА, вып. 6, 1983.
- Эффективность промышленного скрещивания коров симментальской породы с быками мясных пород – герефордской и санта-гертруда в условиях Астраханской области/ Эктов В.А., Бакашов В. // Известия ТСХА, вып. 2, 1985 [2].
- Интенсивная технология производства, молока, мяса и плменной продукции молодня ка крупного рогатого скота симментальской породы (на примере учхоза «Муммовское» Саратовской области / Антипов Г.П., Лавровский В.В., Тищенко А.В., Фрик В.А.// Изд-во МСХА, 1990.

А.В. Орлов пользовался уважением в научном сообществе: он являлся членом секции мясного скотоводства Российской академии сельскохозяйственных наук, членом ученых советов по защите докторских диссертаций ТСХА и МВА, членом методического совета зооинженерного факультета ТСХА.



Проф. А.В. Орлов с проф.
А.П.Лисицыным

Педагогическая деятельность Алексея Владимировича началась сразу после защиты кандидатской диссертации: в 1957 году он избирается по конкурсу ассистентом кафедры молочного и мясного скотоводства, а в 1962 году проходит конкурс на должность доцента кафедры генетики и разведения с.-х. животных. В этот период Алексей Владимирович работает сначала заместителем декана, а позднее – деканом зооинженерного факультета [3, 4]. Но именно с кафедрой генетики и разведения с.-х. животных связана вся дальнейшая педагогическая деятельность А.В. Орлова: в 1980 году он становится профессором кафедры, а с 1986 по 1995 годы – ее заведующим. После 1995 года он продолжает работать профессором кафедры, щедро делаясь со студентами богатым

практическим опытом и теоретическими знаниями. В числе учебных пособий А.В. Орлова следует отметить:

- Практикум по животноводству/Учебное пособие – практикум для студентов с.-х. вузов страны/ Поляков И.И., Казанцев Ф.Г., Баранова К.В., 1965, - 12 п.л.

- Практикум по животноводству/ Александров В.А., Верниченко А.Ф., Шевелев Н.С., Лисенков А.А., - издание 2-ое, 1984. – 13 п.л.
- Производство говядины на промышленной основе/ Учебник для студентов с.-х. вузов// Панкратов В.А., Ряднев Ю.С. – Раздел «Племенная работа в мясном скотоводстве». – М.: Изд-во «Колос», 1984. – 18 п.л.

12 октября 2022 года исполнилось 100 лет со дня рождения Алексея Владимировича Орлова, прекрасному человеку, высококвалифицированному специалисту, ученому, педагогу, который отдал более полувека жизни на благо развития зоотехнической науки и образования. За прожитую жизнь он созидал, исследовал, обучал и оставил огромное наследие своим ученикам и последователям.

Библиографический список

1. Автобиографические сведения о профессоре А.В. Орлове к 70-летию со дня рождения [Рукопис.]/ Архив. – [Москва, 1992] – 3 стр.
2. Справка об А.В. Орлове [Рукопис.]/ Архив. – [Москва, 1998] – 3 стр.
3. Афанасьев Г.Д., Харитонов С.Н., Боронецкая О.И. 85 лет профессору А. В. Орлову/Известия ТСХА. – вып. 3. – 2007. – с. 144-146.
4. История зооинженерного факультета: к 75-летию со дня основания / В. М. Баутин [и др.]; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К. А. Тимирязева (Москва). - Юбилейное издание. - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2009. - 350 с. - ISBN 978-5-9675-0338-2 : 100 р. - Текст : непосредственный.