

О.А. Грошева, ✉
С.В. Левыкин

Институт степи Уральского отделения
российской академии наук, Оренбург,
Россия

✉ Groshev06@yandex.ru

Поступила в редакцию:
17.10.2022

Одобрена после рецензирования:
15.02.2023

Принята к публикации:
15.03.2023

Olga A. Grosheva, ✉
Sergei V. Levykin

Institute of Steppe of the Ural Branch of the
Russian Academy of Sciences, Orenburg,
Russia

✉ Groshev06@yandex.ru

Received by the editorial office:
17.10.2022

Accepted in revised:
15.02.2023

Accepted for publication:
15.03.2023

Казахская белоголовая порода крупного рогатого скота: вклад ее создателя К.А. Акопяна в развитие зоотехнической науки и адаптивного животноводства

РЕЗЮМЕ

Актуальность. Одним из создателей казахской белоголовой породы крупного рогатого скота, получившей широкое распространение в засушливых степях от Поволжья до Монголии, является доктор сельскохозяйственных наук К.А. Акопян. Несмотря на то что ученый внес значительный вклад в развитие российской животноводческой науки, о его новаторских достижениях не написано крупных биографических монографий, его научные труды являются библиографической редкостью. Научное наследие К.А. Акопяна требует глубокого и всестороннего анализа.

Методы. Применение проблемно-хронологического и сравнительно-исторических методов позволяет проследить отдельные важные этапы жизненного пути ученого. В качестве материала для исследования использованы опубликованные научные труды К.А. Акопяна, а также исследовательские работы, посвященные созданию казахской белоголовой породы крупного рогатого скота.

Результаты. Исследование показало, что научное наследие К.А. Акопяна уникально, а диапазон научной деятельности широк и разнообразен. Помимо создания новой ценной породы, он разработал методы ускоренного интенсивного выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота, рациональную систему получения высокой мясной продуктивности. Дальнейшее совершенствование казахской белоголовой породы, незаменимой для разведения в экстремальных природно-климатических условиях сухих степей и пустынь, должно быть основано на знании хозяйственно полезных, биологических, племенных качеств животных и научно обоснованных методов их улучшения.

Ключевые слова: мясное скотоводство, К.А. Акопян, крупный рогатый скот, казахская белоголовая порода, научное наследие

Для цитирования: Грошева О.А., Левыкин С.В. *Аграрная наука*. 2023; 369(4): 62–69. <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2023-369-4-62-69>

© Грошева О.А., Левыкин С.В.

Kazakh white-headed breed of cattle: the contribution of its creator K.A. Akopyan to the development of zootechnical science and adaptive animal husbandry

ABSTRACT

Relevance. One of the creators of the Kazakh white-headed breed of cattle, which has become widespread in the arid steppes from the Volga region to Mongolia, is Doctor of Agricultural Sciences K.A. Akopyan. Despite the fact that the scientist made a significant contribution to the development of Russian animal science, no major biographical monographs have been written about his innovative achievements, his scientific works are a bibliographic rarity. Scientific heritage of K.A. Akopyan requires a deep and comprehensive analysis.

Methods. The use of problem-chronological and comparative-historical methods makes it possible to trace certain important stages in the life of a scientist. The published scientific works of K.A. Akopyan, as well as research work on the creation of the Kazakh white-headed breed of cattle.

Results. The study showed that Hakopyan's scientific heritage is unique, and the range of scientific activities is wide and varied. In addition to creating a new valuable breed, he developed methods for the accelerated intensive cultivation and fattening of young cattle, a rational system for obtaining high meat productivity. Further improvement of the Kazakh white-headed breed, indispensable for breeding in extreme natural and climatic conditions of dry steppes and deserts, should be based on knowledge of economically useful, biological, breeding qualities of animals and scientifically based methods for their improvement

Key words: beef cattle breeding, K.A. Akopyan, cattle, Kazakh white-headed breed, scientific heritage

For citation: Grosheva O.A., Levykin S.V. Kazakh white-headed breed of cattle: the contribution of its creator K.A. Akopyan to the development of zootechnical science and adaptive animal husbandry. *Agrarian science*. 2023; 369(4): 62–69. <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2023-369-4-62-69> (In Russian).

© Grosheva O.A., Levykin S.V.

Введение / Introduction

Заслуженному деятелю науки РСФСР, доктору сельскохозяйственных наук К.А. Акопяну принадлежит значительная роль в развитии отечественного мясного скотоводства. Он является одним из создателей казахской белоголовой породы, которая была выведена за относительно короткий период (1930–1950 гг.) путем воспроизводительного скрещивания казахского и калмыцкого скота с производителями герефордской породы. При этом, например, выведение герефордской породы скота в условиях мягкого климата и полноценного кормления заняло около 50 лет селекционной работы.

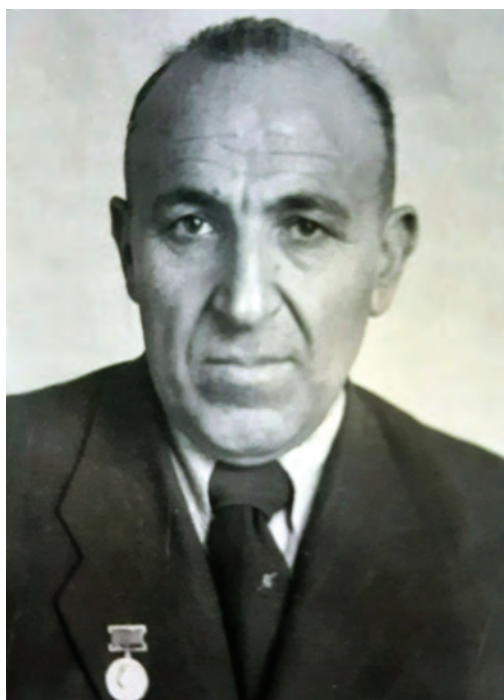
Выбор именно этих пород для создания казахской белоголовой породы был не случайным. Широко распространенный в степях Поволжья и Казахстана казахский и калмыцкий скот был адаптирован к резко континентальным природно-климатическим условиям, а герефорды среди всех скороспелых мясных пород мира отличались высокими акклиматизационными способностями, являясь одной из лучших пастбищных пород.

В дальнейшем казахская белоголовая порода получила широкое распространение в мясном скотоводстве России и Казахстана, распространившись в засушливых степях от Поволжья до Монголии. Приспособленный для разведения в экстремальных условиях скот этой породы характеризуется не только неприхотливостью к условиям содержания и кормам, выносливостью и высокой адаптационной пластичностью, но и хорошим приростом как при откорме, так и нагуле. Об этом свидетельствуют работы К.А. Акопяна [1], А.В. Ланиной [2], Л.П. Прахова [3] и других исследователей.

Несмотря на то что К.А. Акопян внес значительный вклад в развитие российской (и особенно Оренбургской) животноводческой науки, его имя известно только в узких научных кругах. О нем и его новаторских достижениях не написано крупных биографических монографий, его научные труды не переизданы и являются библиографической редкостью. Имя ученого незаслуженно забыто.

Рис. 1. К.А. Акопян (14.03.1901–16.03.1974). 1962 г.

Fig. 1. K.A. Akopyan (03.14.1901–03.16.1974). 1962



Материал и методы исследования / Materials and method

Анализ жизни и деятельности К.А. Акопяна, а также его научного наследия проведен на основе сравнительно-исторического метода. Применение проблемно-хронологического метода позволило проследить отдельные важные этапы жизненного пути ученого.

В качестве материала для исследования в первую очередь были использованы опубликованные научные труды К.А. Акопяна: «Плановые породы крупного рогатого скота Чкаловской области» (1940) [4], «Ускоренный метод выращивания крупного рогатого скота на мясо» (1943) [5], «Нагул крупного рогатого скота» (1948) [6], «Казахский белоголовый скот на юго-востоке СССР» (1956) [1], «Основы нагула и откорма крупного рогатого скота» (1959) [7]. Отдельные стороны жизни и деятельности ученого освещены в работах Н.И. Гончарова (2006) [8], К.Б. Бозымова, Р.У. Бозымовой (2009) [9], Т.В. Судоргиной (2011) [10], В.В. Амелина, Д.Н. Денисова (2014) [11]. Важными информационными источниками также являются исследовательские работы, посвященные созданию казахской белоголовой породы крупного рогатого скота [12–14].

Результаты и обсуждение / Results and discussion

Согласно документам личного фонда К.А. Акопяна (фонд Р-2855), хранящимся в Объединенном государственном архиве Оренбургской области, Константин Арутюнович родился 14 марта 1901 года в селе Мирзик Ханларского района Азербайджанской ССР (рис. 1) [10]. Проучившись три года (1909–1912 гг.) в сельской школе, юноша некоторое время учился в Елизаветпольском Михайловском ремесленном училище (1912–1917 гг.), после закрытия которого в 1917 году вернулся в родную деревню. Около пяти лет занимался сельским хозяйством. В августе 1922 года был призван в армию, но через три месяца его демобилизовали как единственного кормильца в семье. В 1924 году Акопян поступил на рабфак в Гандже (ныне Гянджа), а осенью 1927-го — на зоотехнический факультет Азербайджанского сельскохозяйственного института. Весной 1929 года будущий ученый был направлен ЦК КП(б) Азербайджана в районы республики инструктором «Полеводсоюза» для организации поселковых товариществ и колхозов [9].

Через год, вернувшись в институт, К.А. Акопян из-за закрытия факультета перевелся в Московский зоотехнический институт им. В.М. Молотова (в 1936 г. объединен с Сельскохозяйственным институтом им. К.А. Тимирязева, ныне Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К.А. Тимирязева), после окончания которого в 1932 году остался в аспирантуре на кафедре общей зоотехнии. Затем его направили в Институт особой аспирантуры при ВАСХНИЛ, где он проводил исследования по сравнительной гематологии скота.

В ноябре 1936 года в Москве К.А. Акопян защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме «Способность дойных коров разных конституционных типов к дыхательно-окислительным процессам по исследованию крови». В течение года работал научным сотрудником во Всесоюзном научно-исследовательском институте животноводства (ныне Федеральный исследовательский центр животноводства — ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста), активно занимаясь исследовательской работой. Один из первых среди отечественных ученых, он изучал картины

крови крупного рогатого скота, установив связь между показателями крови и продуктивностью животных.

В октябре 1937 года молодого ученого направили в Оренбург в распоряжение Оренбургского научно-исследовательского института молочно-мясного скотоводства (ныне Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук) на должность заместителя директора по научной части. Акопян сразу включился в работу и проявил себя как ответственный, принципиальный и требовательный руководитель при решении научных и производственных вопросов. На тот момент ученому было всего 36 лет. Проработав на этой должности более 11 лет, Акопян обеспечил активную научную жизнь института.

Именно Оренбург стал для К.А. Акопяна по-настоящему родным городом, где прошла большая часть его плодотворной научной деятельности. Здесь он отошел от гематологических исследований и определил цель своей исследовательской работы — создание новой мясной породы крупного рогатого скота, приспособленной к суровым природным условиям резко континентального и засушливого климата, на основе скрещивания казахско-калмыцкой популяции с производителями герефордской породы. Этому Акопян посвятил всю свою жизнь.

Производственной базой для выведения новой породы стали мясные совхозы Западно-Казахстанской (Казахская ССР) и Оренбургской (РСФСР) областей, а центром племенной работы — племсовхоз «Анкатинский» в Западно-Казахстанской области. Одновременно с закреплением ценных (в хозяйственном отношении) признаков усиленно выращивался племенной молодняк для распространения его в других районах и областях России и Казахстана, что способствовало расширению зоны распространения новой породы скота.

Первые чистопородные герефордские быки были завезены в «Анкатинский» в 1932 году из Англии и Уругвая, а первая партия полукровных телят получена от импортных герефордов в 1933 году в результате их скрещивания с местными коровами казахско-калмыцкой популяции. Благодаря метизации повысился живой вес животных, увеличились мясные формы экстерьера, выросли способности к нагулу на естественных пастбищах.

Приступив к исследовательской деятельности по выведению отечественной мясной породы, Акопян с весны 1939 года часто и регулярно ездил из Оренбурга в племхоз «Анкатинский», преодолевая каждый раз по 350 км.

В компетенции К.А. Акопяна, как заместителя директора по научной части, был широкий круг вопросов: руководство селекционно-племенной работой в племхозах и мясных совхозах, разработка и внедрение в практику сельского хозяйства рационального использования естественных и искусственных пастбищ зеленого конвейера, позволяющего хорошо нагуливать скот, организация отгонного животноводства в области, изучение агротехники и внедрение новых культур, развитие семеноводства кормовых трав. В 1940 году за достигнутые успехи Оренбургский НИИММС был утвержден участником Всесоюзной сельскохозяйственной выставки в Москве.

С началом войны многие научно-исследовательские институты закрывались или эвакуировались на восток, но Оренбургский НИИММС приказом Наркомата зерновых и животноводческих совхозов СССР от 15 августа 1941 года не только сохранился, но и многократно увеличил объемы своих работ. Это свидетельствовало о

важности научных исследований по скороспелому мясному скотоводству.

Работы по выведению новой породы не останавливались ни на минуту. При этом штат сотрудников института к 1 сентября 1941 года уменьшился в четыре раза.

В первый год войны под руководством Акопяна были успешно проведены работы по интенсивному выращиванию и откорму молодняка в мясосовхозе им. С.М. Цвиллинга Соль-Илецкого района Чкаловской области, по выращиванию метис-герефордского маточного поголовья и племячков в племсовхозе «Анкатинский» Западно-Казахстанской области Казахстана. К концу 1945 года метизация местного низкопродуктивного скота мясными герефордами была закончена.

Большое внимание при создании новой породы уделялось отбору лучших животных, формированию из них племенных гуртов и ферм. Отбор проводился по комплексу признаков (живой массе, скороспелости, формам телосложения, молочности, воспроизводительным способностям и другим свойствам), чему способствовала ежегодная бонитировка скота.

Особое значение при выведении казахской белой имело создание хороших условий кормления и содержания скота, поэтому одновременно со скрещиванием была развернута большая работа по созданию устойчивой кормовой базы и строительству животноводческих помещений для стойлового содержания.

Важная роль отводилась закаливанию и формированию приспособленности помесного скота к суровым природным условиям резко континентального и засушливого климата. Как отмечал К.А. Акопян [1], племенные коровы и молодняк старшего возраста выпускались на пастбища сразу после весеннего таяния снега и высыхания почвы и оставались там без укрытий и навесов до глубокой осени, пока снег полностью не покрывал травостой. В пастбищный период все животные, за исключением племенных бычков, питались исключительно подножным кормом.

Усовершенствование стада на базе метизации с постоянным применением отбора и подбора позволило радикальным образом изменить тип скота и создать более продуктивных животных, которые в условиях степной зоны показывали хорошую приспособляемость и высокие нагульные качества.

Благодаря эффективной организации К.А. Акопяном племенной и зоотехнической работы, племхоз «Анкатинский» в Западно-Казахстанской области Казахской ССР, как отмечено в приказе Министерства сельского хозяйства СССР от 15 октября 1947 года № 498, стал базой по выращиванию племенной продукции скороспелого мясного скота.

К началу 1949 года всё стадо крупного рогатого скота, размещенного в мясных совхозах Чкаловской, Западно-Казахстанской, Актюбинской и Кустанайской областей, было метизировано на 94%. Работа над созданием новой породы мясного направления продолжалась. В Оренбургской области организуются новые мясосовхозы: «Уральский», «Кваркенский», им. И.В. Сталина, им. Розы Люксембург и др.

В октябре 1949 года комиссией Министерства сельского хозяйства и совхозов СССР, проводившей апробирование новой породы мясного направления, группа животных, выведенная в племхозе «Анкатинский» под руководством А.К. Акопяна, была признана ведущим ядром новой породы.

30 мая 1950 года Чкаловскому научно-исследовательскому институту молочно-мясного скотоводства

(ныне Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук) был выдан патент на селекционное достижение (рис. 2) и Советом Министров СССР утверждена новая порода крупного рогатого скота, получившая название «казахская белоголовая».

Численность поголовья новой породы к 1950 году достигла 388 тыс. Лучшие племенные стада были расположены в Чкаловской, Волгоградской, Саратовской, Западно-Казахстанской, Целиноградской, Семипалатинской, Карагандинской, Кустанайской и Актюбинской областях.

К.А. Акопян, решив задачу по выведению новой породы, продолжил новаторские исследования по изучению мясных качеств и выяснению условий, обеспечивающих наиболее экономически эффективное повышение не только мясной, но и молочной продуктивности казахской белоголовой.

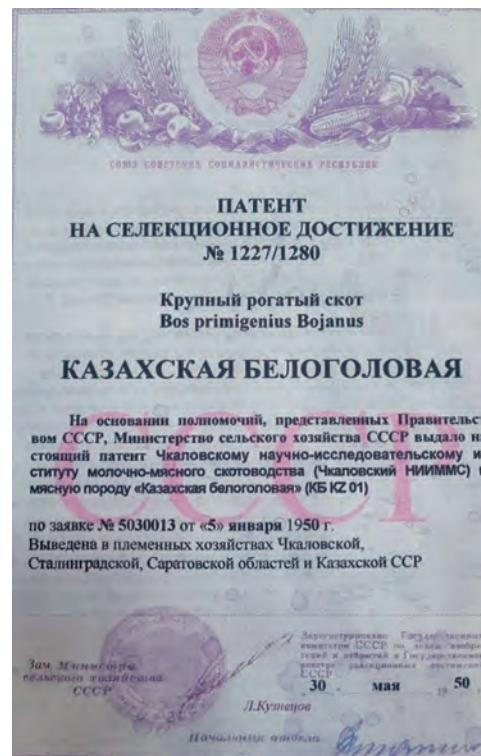
По мнению ученого, для того чтобы новая порода крупного рогатого скота была перспективной, она должна соответствовать определенным критериям: 1) превосходить по продуктивности местные породы; 2) быть достаточно многочисленной, объединяя различные типы и семейства животных; 3) проявлять высокую жизнеспособность в данных условиях существования [1].

От герефордов казахская белоголовая унаследовала мясные качества, а от калмыцкой породы — устойчивость к болезням, высокие адаптационные качества (табл. 1). Скот казахской белоголовой уникален по своим конституционно-биологическим особенностям. Он обладает высокими адаптационными свойствами и мясной продуктивностью, приспособлен к условиям резко континентального климата сухих степей и полупустынь, имеет хорошие воспроизводительные качества (табл. 2).

Отличительными особенностями казахской белоголовой породы являются неприхотливость к кормам (способны хорошо переносить недостаток и однообразие кормов при выгоне на пастбища), быстрое восстановление после тяжелых зимовок, что при средних размерах животных позволяет длительное время содержать их на естественных пастбищах в засушливых условиях степей и полупустынь. Они не только достигают большого живого веса (от 800–900 до 1300 кг), но и обладают хорошими нагульными способностями, давая высокие привесы. Хорошо развитый кожно-волосной покров и отложения резервного и защитного (от холода) жира под кожей и на внутренних органах позволяют содержать скот большую часть года без помещений. Пред-

Рис. 2. Патент на селекционное достижение № 1227/1280 на мясную породу казахская белоголовая (фото с официального сайта Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий Российской академии наук, http://fncbst.ru/?page_id=11778)

Fig. 2. Patent for breeding achievement No. 1227/1280 for the Kazakh white-headed meat breed (photo from the official website of the Federal Scientific Center for Biological Systems and Agrotechnologies of the Russian Academy of Sciences, http://fncbst.ru/?page_id=11778)



ставители данной породы имеют крепкую конституцию, выносливы и способны легко преодолевать большие расстояния (рис. 3, 4).

Говядина казахской белоголовой породы отличается высокими вкусовыми качествами, и при определенной технологии откорма можно получить мраморное мясо с высоким содержанием внутримышечного жира, что обеспечивает высокую калорийность, сочность и нежность мясных продуктов (табл. 3).

Такие свойства стали оптимальными для разведения новой породы в степных районах России, Казахстана и

Таблица 1. Основные качества казахской белоголовой породы крупного рогатого скота и пород, на основе которых она была создана

Table 1. The main qualities of the Kazakh white-headed breed of cattle and the breeds on the basis of which it was created

Породы КРС	Герефорды	Калмыцкий и казахский скот и их помеси	Казахская белоголовая порода
Положительные качества	Скороспелость. Хорошая способность к откорму и образованию мраморного мяса. Высокая скорость роста и мясная продуктивность. Препотентность (способность устойчиво передавать свои ценные качества потомству)	Устойчивость к болезням. Высокие адаптационные качества. Приспособленность к суровым условиям пастбищного содержания. Неприхотливость к кормам. Высокая жирность молока. Быстрый нагул	Высокая мясная продуктивность. Высокое качество мяса (мраморность). Устойчивость к болезням. Высокие адаптационные качества. Приспособленность к суровым условиям пастбищного содержания. Неприхотливость к кормам. Быстрый нагул. Высокая скороспелость. Выносливость. Высокие производительные качества
Отрицательные качества	Низкая приспособленность к условиям резко континентального климата сухих степей и полупустынь	Невысокая живая масса. Низкая молочная продуктивность. Медленный рост. Позднеспелость	Средний удой (ниже, чем у молочных пород, но выше стандартных требований для мясных видов коров)

Таблица 2. Средние промеры коров 5 лет и старше, принадлежащих к аборигенному казахскому скоту и казахской белоголовой породе [1]
Table 2. Average measurements of cows 5 years and older belonging to native Kazakh cattle and Kazakh white-headed breed [1]

Параметр	Промеры		Увеличение, %
	казахский аборигенный скот	казахская белоголовая порода	
Живой вес, кг	339,0	491,1	44,8
Высота в холке, см	117,2	122,5	4,5
Обхват груди за лопатками, см	32,0	44,3	38,4
Глубина груди, см	62,0	68,8	10,1
Ширина в моклоках, см	45,7	52,1	13,9
Обхват груди, см	164,0	187,5	14,3
Обхват пясти, см	16,3	19,4	16,5
Длина головы, см	43,5	46,1	5,9
Ширина лба наибольшая, см	19,6	22,6	15,3

Рис. 3. Типичная элитная корова казахской белоголовой породы

Fig. 3. A typical elite cow of the Kazakh white-headed breed



Рис. 4. Бык-производитель казахской белоголовой породы

Fig. 4. Bull-producer of the Kazakh white-headed breed



Монголии. Со временем благодаря высокой адаптационной способности и мясной продуктивности казахская белоголовая порода получила широкое распространение, только с 1950 по 1990 год поголовье новой породы выросло с 388 тыс. до 1 млн 334 тыс. В настоящее время в России казахская белоголовая порода распростране-

на в Волгоградской, Воронежской, Оренбургской, Саратовской, Самарской, Иркутской и Читинской областях, Алтайском, Ставропольском и Забайкальском краях, а также в республиках Алтай и Бурятия. Среди племенных заводов, в которых сосредоточен ценный генофонд казахской белоголовой, — СПК ПЗ «Красный Октябрь» Палласовского района Волгоградской области, фермерское хозяйство «Восток» Новоузенского района Саратовской области, СПК (колхоз) им. Апанасенко Апанасенковского района Ставропольского края, ЗАО «Комсомольский» Еравнинского района Республики Бурятия, ООО «Фарм» Целинного района Алтайского края [15].

К.А. Акопяном были разработаны рекомендации по усовершенствованию и распространению казахской белоголовой породы. Ученый пред-

лагал следующее:

- расширить зону распространения породы в других регионах, где скот позднеспелый, малопродуктивный и нуждается в качественном улучшении путем скрещивания с быками белоголовой породы;
- организовать наряду с фермами молочного направления фермы и гурты мясного белоголового скота;
- расширить сеть племенных совхозов и племенных ферм в совхозах, переведя на племенное направление ряд производственных хозяйств;
- организовать госплемяссадники казахской белоголовой породы в Семипалатинской и Сталинградской областях;
- для преобразования существующих племсовхозов («Анкатинский», «Покровский», «Броды» и др.) в образцовые хозяйства-заводы высокопродуктивного казахского белоголового скота поставить перед этими хозяйствами задачу ускоренного освоения кормовых севооборотов, строительства водоисточников и полной механизации кормодобывания;
- в целях совершенствования казахской белоголовой породы увеличить нормы расходования кормов в зимний период. Выращивание и нагул мясного скота для мясосадачи должны продолжаться до 2,5–3 лет [1].

К сожалению, некоторые положения ценных рекомендаций К.А. Акопяна со временем были утрачены и забыты.

Длительная целенаправленная работа большого коллектива научных сотрудников, специалистов и работников животноводства по созданию отечественной мясной породы получила высокую оценку правительства. В марте 1951 года Постановлением Совета Министров СССР за выведение новой породы крупного рогатого скота была присуждена Сталинская премия I степени К.А. Акопяну и 13 другим научным работникам и практикам сельского хозяйства, среди них — директор племенного совхоза «Броды» П.Е. Жорноклей, кандидат сельскохозяйственных наук (Оренбургский НИИММС) С.Я. Дудин, старшие научные сотрудники Института животноводства Казахского филиала ВАСХНИЛ Б.М. Мусин, М.Ф. Гордиенко, Н.З. Галиакбаров, старший зоотехник П.Ф. Мельниченко, старший скотник племенного совхоза «Чалобай» Ж. Чикимбаев, директор Б.В. Бай, старший гуртоправ племенного совхоза «Бал-

кашинский» К. Жувасов, специалисты совхоза «Карагандинский» А.В. Ланина, А.А. Хлатин, старший гуртоправ племхоза «Анкатинский» У. Мусин, заместитель министра совхозов Казахской ССР В.Я. Субботин.

Заслуги К.А. Акопяна признаны на самом высоком уровне. К диплому лауреата Сталинской премии в 1954 году добавлены орден «Знак Почета», медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», а также Большая серебряная медаль и Почетная грамота Всесоюзной сельскохозяйственной выставки.

К.А. Акопян написал много статей, в 1956 году вышла его книга «Казахский белоголовый скот на юго-востоке СССР».

11 апреля 1956 года ученый успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Казахская белоголовая порода крупного рогатого скота на юго-востоке и методы ее выведения» во Всесоюзном научно-исследовательском институте животноводства в Москве. 12 января 1957 года К.А. Акопяну присвоили ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

В 1958 году К.А. Акопян перешел в Оренбургский сельскохозяйственный институт на должность профессора кафедры частной зоотехнии (рис. 5). 21 февраля 1959 года ученому было присвоено звание профессора по специальности «крупнорогатый скот», а в 1961-м — почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР». С 1961 года профессор К.А. Акопян — заведующий кафедрой крупного животноводства зоотехнического факультета Оренбургского сельскохозяйственного института. В 1973 году, когда ему было уже более 70 лет, перешел на должность профессора-консультанта (на этой же кафедре). Ученый активно занимался общественной работой: трижды избирался депутатом Оренбургского городского Совета, был членом правления местного отделения общества «Знание».

К.А. Акопян умер 16 марта 1974 года в Оренбурге, прожив 73 года.

К.А. Акопян оставил уникальное научное наследие в виде фундаментальных книг, статей. Всего он опубликовал более 80 научных работ, в том числе 7 книг, среди них — «Плановые породы крупного рогатого скота Чкаловской области» (1940), «Ускоренный метод выращивания крупного рогатого скота на мясо» (1943), «Казахский белоголовый скот на юго-востоке СССР» (1956), «Основы нагула и откорма крупного рогатого скота» (1959). Работы ученого отличаются оригинальностью, научной новизной, полнотой, объективностью и аргументированностью доводов.

Обладая организаторским даром, К.А. Акопян сумел сформировать сплоченную команду единомышленников по созданию новой

Таблица 3. Основные убойные показатели казахской белоголовой породы и аборигенной казахской породы [1]

Table 3. The main slaughter indicators of the Kazakh white-headed breed and the native Kazakh breed [1]

Порода	Предубойный живой вес, кг	Туша		Внутренний жир		Кожа		Убойный выход	
		кг	%	кг	%	кг	%	кг	%
Казахская белоголовая	425	209,0	49,2	26,0	6,1	26,4	6,2	235,0	55,3
Казахская	308	144,8	47,0	20,7	6,7	19,8	6,4	165,5	53,7
Разница в пользу казахской белоголовой	117	64,2	2,2	5,3	-	6,6	-	69,5	1,6

мясной породы, наиболее эффективной в экстремальных природно-климатических условиях степной и полупустынной зон. Это был глубоко преданный своему делу человек, заботливый, отзывчивый, ценивший и уважавший людей, с которыми работал рядом.

К.А. Акопян активно сочетал научную работу с производством, уделяя особое внимание созданию кормовой базы, подчеркивая, что фактор обильного питания является решающим в разведении мясных пород. Он разработал методы дешевого нагула и откорма для получения ускоренным путем первосортной говядины, прилагал все силы к тому, чтобы они применялись в тяжелые годы войны в колхозах и совхозах Чкаловской, Западно-Казахстанской и Актыбинской областей.

Таким образом, помимо создания новой породы, К.А. Акопян стал пионером в разработке методов ускоренно-интенсивного выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота. Ученый поставил задачу выращивания бычков на мясо в условиях сухой степи на местных грубых кормах без использования концентратов: зимой — на сене с небольшим количеством силоса из дикорастущих трав, летом — на естественных

Рис. 5. Автор казахской белоголовой породы профессор К.А. Акопян (слева). Фото с официального сайта Оренбургского государственного аграрного университета (<https://orensau.ru/ru/ovuze/vizitka/2011-06-24-05-19-40>)

Fig. 5. The author of the Kazakh white breed, Professor K.A. Hakobyan (left). Photo from the official website of the Orenburg State Agrarian University (<https://orensau.ru/ru/ovuze/vizitka/2011-06-24-05-19-40>)



выпасах. Он стремился путем более рационального использования естественных пастбищ получить высокие привесы, используя все возможности для повышения производительности животных в степях.

Ученый доказал, что правильная организация выпасов при максимальном использовании степной растительности с применением обильного водопоя обеспечивает повышение мясной продуктивности скота. Он говорил о необходимости знаний о степном травостое по периодам пастбищного содержания, отмечал, что значительная часть растений заканчивает свою вегетацию в раннем периоде, а другая часть — в позднем: ковыльно-типчаковые травы питательны в мае — июне, злаково-пырейные и разнотравье — в июле, белопольные и некоторые кохиевые — в октябре — ноябре. Так, в 1944 году в племхозе «Анкатинский» с 30 сентября по 18 декабря добились 15–20 кг общего привеса на одну голову благодаря пастыбе на солонцеватых почвах с использованием полынных и кохиевых ассоциаций.

На основе проведенных исследований по организации нагула и откорма К.А. Акопяном была разработана рациональная система получения высокой мясной продуктивности от молодняка крупного рогатого скота в период как зимнего, так и летнего содержания при относительно небольших затратах труда и средств.

Выводы / Conclusion

Диапазон научной деятельности К.А. Акопяна был широк и разнообразен. Его научное наследие уникально.

Казахская белоголовая порода крупного рогатого скота, одним из основных создателей которой является К.А. Акопян, начала свое триумфальное распространение с 50-х годов XX столетия от десятков экспериментальных животных в специализированных хозяйствах до миллиона голов на обширных территориях, особенно в

засушливых регионах российского Заволжья и Южного Урала, Казахстана, Узбекистана и Монголии. Таким образом, благодаря научным достижениям в области скороспелого мясного скотоводства страна получила миллионы тонн мяса говядины, что привело к улучшению продовольственного обеспечения населения.

Созданная для разведения в экстремальных природно-климатических условиях сухих степей и пустынь казахская белоголовая порода крупного рогатого скота, получив широкое распространение в мясном скотоводстве России, внесла весомый вклад в развитие зоотехнической науки и адаптивного животноводства. Ценные племенные стада казахской белоголовой породы сохранены в ООО ПЗ «Димитровский» и ОНО ОПХ «Буртинское» Оренбургской области, СПК ПЗ «Красный Октябрь» Волгоградской области и ряда других областей России. В них проводятся работы по породному улучшению и сохранению ценных чистопородных животных.

В основе дальнейшего совершенствования породы с помощью научно обоснованных методов должны лежать знания хозяйственно полезных, биологических, племенных качеств животных. В связи с этим в современных экономических условиях проблема повышения производства говядины на базе использования хозяйственных и биологических особенностей животных казахской белоголовой породы, в создании которой активное участие принимал К.А. Акопян, имеет важное теоретическое и практическое значение.

На тему казахской белоголовой породы написаны книги и статьи, защищены кандидатские и докторские диссертации. Но сегодня новое поколение ученых должно знать имена тех, кто стоял у истоков новой породы, и среди них — великий ученый-новатор, зоотехник-селекционер К.А. Акопян, один из создателей скороспелой мясной породы — казахской белоголовой.

Все авторы несут ответственность за свою работу и представленные данные.

Все авторы внесли равный вклад в эту научную работу. Авторы в равной степени участвовали в написании рукописи и несут равную ответственность за плагиат. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

All authors bear responsibility for the work and presented data.

All authors have made an equal contribution to this scientific work. The authors were equally involved in writing the manuscript and bear the equal responsibility for plagiarism. The authors declare no conflict of interest.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Акопян К.А. Казахский белоголовый скот на юго-востоке СССР. Чкалов. 1956; 116.
2. Ланина А.В. Мясное скотоводство. Москва. 1973; 280.
3. Прахов Л.П. Казахская белоголовая порода. Челябинск. 1975; 149.
4. Акопян К.А., Астафьев В.Е., Левантин Д.Л. Плановые породы крупного рогатого скота Чкаловской области. Чкалов. 1940; 90.
5. Акопян К.А. Ускоренный метод выращивания крупного рогатого скота на мясо. Чкалов. 1943; 28.
6. Акопян К.А. Нагул крупного рогатого скота. Чкалов. 1948; 16.
7. Акопян К.А. Основы нагула и откорма крупного рогатого скота. Оренбург. 1959; 32.
8. Гончаров Н.И. Исследователи. Как создавалась казахская белоголовая порода скота. Оренбург. 2006; 182.
9. Бозымов К.Б., Бозымова Р.У. Казахская белоголовая порода скота. Москва. 2009; 332.
10. Судоргина Т.В. Документы личного фонда заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора сельскохозяйственных наук Константина Арутюновича Акопяна, хранящиеся в облгосархиве. *Армяне в Оренбуржье: история и современность. Сборник материалов научно-практической конференции.* Оренбург. 2011; 49–53.
11. Амелин В.В., Денисов Д.Н. Армяне в Оренбургском крае. Оренбург. 2014; 126.

REFERENCES

1. Akopyan K.A. Kazakh white-headed cattle in the South-East of the USSR. Chkalov. 1956; 116. (In Russian)
2. Lanina A.V. Beef cattle breeding. Moscow. 1973; 280. (In Russian)
3. Prakhov L.P. Kazakh white-headed breed. Chelyabinsk. 1975; 149. (In Russian)
4. Akopyan K.A., Astafiev V.E., Levantin D.L. Planned breeds of cattle in the Chkalovsk region. Chkalov. 1940. 90. (In Russian)
5. Akopyan K.A. Accelerated method of rearing cattle for meat. Chkalov. 1943; 28. (In Russian)
6. Akopyan K.A. Feeding cattle. Chkalov. 1948; 16. (In Russian)
7. Akopyan K.A. Fundamentals of feeding and fattening cattle. Orenburg. 1959; 32. (In Russian)
8. Goncharov N.I. Researchers. How the Kazakh white-headed breed of cattle was created. Orenburg. 2006; 182. (In Russian)
9. Bozymov K.B., Bozymova R.U. Kazakh white-headed breed of cattle. Moscow. 2009; 332 (In Russian)
10. Sudorgina T.V. Documents of the personal fund of the Honored Scientist of the RSFSR, Doctor of Agricultural Sciences Konstantin Arutyunovich Akopyan, stored in the regional state archive. *Armenians in the Orenburg region: history and modernity. Collection of proceedings of the scientific-practical conference.* Orenburg. 2011; 49–53. (In Russian)
11. Amelin V.V., Denisov D.N. Armenians in the Orenburg Territory. Orenburg. 2014; 126. (In Russian)

12. Мирошников С.А., Макаев Ш.А. Отбор генотипов с желательными параметрами продуктивности казахского белоголового скота. *Вестник мясного скотоводства*. 2012; (4): 13–20. eLIBRARY ID: 18323903

13. Каюмов Ф.Г. Мясное скотоводство: отечественные породы и типы, племенная работа, организация воспроизводства стада. Москва. 2014; 216.

14. Макаев Ш.А., Рысаев А.Ф., Гонтюрев В.А. Характеристика зоны размещения и численность казахского белоголового скота. *Вестник мясного скотоводства*. 2015; (1): 26–30. eLIBRARY ID: 23181389

15. Хайнацкий В.Ю., Гонтюрев В.А., Джуламанов К.М., Искандерова А.П., Тюлебаев С.Д. Казахская белоголовая – первая отечественная специализированная порода мясного скота. *Молочное и мясное скотоводство*. 2020; (2): 7–10. <https://doi.org/10.33943/MMS.2020.98.89.002>

12. Miroshnikov S.A., Makaev Sh.A. Selection of genotypes with desirable productivity parameters of Kazakh white-headed cattle. *Herald of Beef Cattle Breeding*. 2012; (4): 13–20. (In Russian) eLIBRARY ID: 18323903

13. Kayumov F.G. Beef cattle breeding: domestic breeds and types, breeding work, organization of herd reproduction. Moscow. 2014; 216. (In Russian)

14. Makaev Sh.A., Rysaev A.F., Gontyurev V.A. Characteristics of the accommodation zone and the number of Kazakh white-headed cattle. *Herald of Beef Cattle Breeding*. 2015; (1): 26–30. (In Russian) eLIBRARY ID: 23181389

15. Hainatski V.Yu., Gontyurev V.A., Dzhulamanov K.M., Iskanderova A.P., Tyulebaev S.D. The Kazakh white-headed breed - the first domestic specialized a breed of beef cattle. *Dairy and Beef Cattle Farming*. 2020; (2): 7–10. (In Russian) <https://doi.org/10.33943/MMS.2020.98.89.002>

ОБ АВТОРАХ:

Ольга Алексеевна Грошева,

кандидат географических наук, старший научный сотрудник отдела степеведения и природопользования, Институт степи Уральского отделения РАН, ул. Пионерская, 11, Оренбург, 460000, Россия
Groshev06@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0002-5858-0277>

Сергей Вячеславович Левыкин,

доктор географических наук, профессор РАН, ведущий научный сотрудник, заведующий отделом степеведения и природопользования, Институт степи Уральского отделения РАН, ул. Пионерская, 11, Оренбург, 460000, Россия
<https://orcid.org/0000-0003-0949-9939>

ABOUT THE AUTHORS:

Olga Alekseevna Grosheva,

Candidate of Geographical Sciences, senior researcher of the department of steppe studies and nature management, Institute of Steppe of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 11 Pionerskaya str., Orenburg, 460000, Russia
Groshev06@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0002-5858-0277>

Sergei Vyacheslavovich Levykin,

Doctor of Geographical Sciences, Professor of the Russian Academy of Sciences, leading researcher, of the department of steppe studies and nature management, Institute of Steppe of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 11 Pionerskaya str., Orenburg, 460000, Russia
<https://orcid.org/0000-0003-0949-9939>