



МЯГКОЕ ЗОЛОТО ТАТАРСТАНА. КРАТКИЙ ОБЗОР ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ И НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В КРОЛИКОВОДСТВЕ И ПУШНОМ ЗВЕРОВОДСТВЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Мягкое золото Татарстана

Р.И. Михайлова, М.К. Гайнуллина*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Россия, 420029, Казань, Сибирский тракт, 35

e-mail: gainullinamun@yandex.ru

В статье приведен аналитический обзор истории развития кролиководства и пушного звероводства в Республике Татарстан, научных достижений и технологических решений специалистов и ученых республики в селекции, разведении и технологии выращивания кроликов и пушных зверей.

Ключевые слова: кролиководство, звероводство, Татарстан, история, селекция, технология.

Кролиководство и пушное звероводство – отрасли животноводства, которые имеют большое значение в обеспечении человека теплой меховой одеждой и диетическим мясом. В современных звероводческих хозяйствах выращивают норку, лисицу, песца, нутрию, хорька, шиншиллу, ондатру, сурка, выдру, рысь. Гордость российского звероводства – соболь. Своими успехами отрасль обязана достижениям отечественной науки и практики в селекции и генетике кроликов и зверей, в разработке методов их содержания и кормления, в ветеринарно-профилактической работе. В данной статье приведен краткий обзор истории развития, производственных и научных достижений в кролиководстве и пушном звероводстве Республики Татарстан.

Материалы и методы исследований

Основу для проведения исследований составили труды отечественных ученых, аналитические публикации, связанные с проблемами развития кролиководства и пушного звероводства в России. Исследования основаны на абстрактно-логическом методе исследований.

Результаты исследований и обсуждение

Россия во все времена была Великой меховой державой, славилась ценными видами пушных зверей. Пушнина долгое время была главным валютным фондом России: на экспорт шли меха соболей, лисиц, белок, бобров, куниц,

горностаев, выхухолей. Соболиный мех на вес ценился дороже, чем золото. Меха использовались вместо денег, ими платили подати, пошлины, штрафы, плату за проезд, учење, церковную службу. Население Волжской Булгарии, наряду с разведением лошадей, коров, мелкого рогатого скота также занималось и охотой, добывая куниц, белок, бобров и других зверей. Пушнины у них было много. Использовали ее булгары и для своих нужд, и для торговли с иностранными государствами [1].

С XVI в. меха из Российской империи начинают пользоваться повышенным спросом на мировом рынке, что повлекло за собой интенсивное, порой и хищническое истребление пушных зверей. Поэтому уже в XVIII в. пушных зверей в России начали разводить в неволе. В 20-е годы XX века во внешней торговле СССР пушнина занимала одно из трех первых мест, уступая лишь экспорту пшеницы и в отдельные годы – нефтепродуктов. В 30-е годы в СССР создаются первые зверохозяйства.

В Татарии самыми первыми в 1930-1931 гг. были созданы «Бирюлинский», «Бурсутский» и «Чистопольский» («Луч») зверосовхозы. В 1958 г. на базе зверосовхоза «Бирюлинский» было организовано звероводческое хозяйство «Кошачковский». В 1975 г. в республике было 10 зверосовхозов, объединенных в Татарский трест «Зверопром», руководителем которого долгие годы был Александр Осипович Романов. В зве-

рохозяйствах выращивали ценные виды пушных зверей (соболь, норка, песец, лисица, хорь) и породы кроликов. Специалисты зверохозяйств занимались также селекционно-племенной работой, разработкой и внедрением новых способов и методов содержания, кормления и лечения животных. Племенная работа в них проводилась путем строгого отбора молодняка по происхождению, развитию и качеству пушнины. Подбор особей для спаривания осуществлялся по принципу «лучшее с лучшим дает лучшее». В результате многолетней целенаправленной селекционно-племенной работы звероводы хозяйств добились отличных показателей качества пушнины, рекордного выхода молодняка, были созданы новые породы и типы.

Большой вклад в развитие отрасли внес зверосовхоз «Бирюлинский», который был создан в 1930 г. как кролиководческое хозяйство на базе акционерного общества «Таткроликовод» в с. Бирюли. В 1932 г. начали разводить серебристо-черную лисицу. В 1938 г. были получены хорошие результаты: 3,27 щенка от одной лисицы и 13 крольчат от одной крольчихи. В 1981 г. на предприятии вывели свой Бирюлинский тип серебристо-черной лисицы с высокой воспроизводительной способностью и особой структурой опушения. В настоящее время разводятся серебристо-черная и красная лисицы, а также вуалевый и серебристый песец. Селекционным достижением специалистов хозяйства является голубой песец.

В 1948 г. из Пушкинского зверосовхоза завезли 470 голов темно-коричневой норки. С 1957 г. начали разводить цветную норку: сафировую, пастелевую и паламино. На сегодняшний день ЗАО «Бирюли» выращивает российскую породу пастель и стандартную темно-коричневую (СТК) норку. Ведется работа над разведением коротковорсовых пород.

В 1949 г. в совхозе была организована соболиная ферма, поголовье завезли также из Пушкинского зверосовхоза (65 самок и 65 самцов). С этого момента велась селекционно-племенная работа по затемнению окраса и укрупнению размера соболя. В настоящее время здесь насчитывается 3540 голов основного маточного стада. Разведение и выращивание соболя в зверосовхозе проводят в шедрах в сосновом лесу, в стороне от оживленных магистралей. Это максимально приближает условия содержания зверя

к природным и исключает стрессы, влияющие на качество меха соболя и воспроизводство [2].

Более 15 лет в Бирюлинском зверосовхозе проработал Лауреат Сталинской премии Фауст Васильевич Никитин (1894-1992), который стоял у истоков отрасли кролиководства в нашей стране. Под его руководством выведены вуалевая серебристая и черно-бурая породы, а также несколько породных групп кроликов (казанская голубая, татарская серебристая, шиншилловые великаны, советские коротковолосые, котиковая), разработаны и внедрены эффективные технологии и методики выращивания кроликов [3].

Большой вклад в развитие отечественного кролиководства внес заслуженный зоотехник Республики Татарстан Иосиф Иосифович Каплевский (1907-1999). Он с 1957 по 1976 гг. работал главным зоотехником, потом заместителем директора Бирюлинского зверосовхоза. В результате многолетней работы были созданы лучшие в СССР стада кроликов пород белый великан, серебристый и черно-бурая. При этом велась углубленная селекционно-племенная работа, осуществлялось разведение по линиям и семействам, проводилось кроссирование линий. По его инициативе в Бирюлях был создан закрытый крольчатник промышленного типа, Иосиф Иосифович разрабатывал рецепты комбикормов и внедрял в зверохозяйствах Татарстана [4, 5].

Славные страницы истории зверосовхоза «Бирюлинский» связаны с именами Константина Павловича Бобрышева, Анатолия Васильевича Рослякова, Анатолия Дмитриевича Большакова и многих других.

За большие заслуги в отрасли зверосовхоз «Бирюлинский» награжден дипломами и медалями Всесоюзных сельскохозяйственных выставок, переходящим Красным Знаменем Министерства внешней торговли СССР и ВЦСПС, орденом Трудового Красного знамени, Госпремией СССР. За каждой из этих наград стоят годы кропотливого труда специалистов и рабочих предприятия. В конце 80-х годов XX века, по данным Всемирной Ассоциации научного кролиководства, крупнейшим кролиководческим хозяйством в мире стал племенной завод «Бирюлинский» [6].

В 2021 г. отметило 90 лет со дня основания ООО «Агрофирма «Берсутский» (зверосовхоз «Берсутский»). Изначально основным видом деятельности зверосовхоза было разведение кроли-

ков и лисиц. Первые норки и песцы появились в конце 50-х годов, к началу 90-х годов количество основного стада в зверосовхозе достигало 14 тыс. норок, 1,5 тыс. песцов и 1 тыс. кроликов. Сегодня в хозяйстве содержится 16500 самок норки четырех расцветок: серебристо-голубая, темно-коричневая, браун и сканблек; 150 самок вуалевого и серебристого песца; 250 самок серебристо-голубой лисицы. Средний выход щенков на 1 самку составляет 4-5 голов. Лучшие особи ежегодно выставляются на Российской агропромышленной выставке «Золотая осень», за что предприятие неоднократно удостоивалось заслуженных наград [7].

Зверосовхоз «Луч» был образован 11 ноября 1931 г. на базе кролиководного питомника. Изначально совхоз носил название «Кролиководсовхоз №4». В 1935 г. он был присоединен к совхозу «Берсутский» и получил название кролиководсовхоз «Чистопольский», который насчитывал 1250 голов основного стада кроликов. В 1948 г. с Кольского полуострова было завезено 125 голов норок, в 1953 г. из Сибири привезли 150 песцов, в 1958 г. совхоз перевыполняет план выпускаемой продукции и становится рентабельным. Шесть раз производственные достижения экспонировались на ВДНХ. Многие рабочие совхоза награждены медалями «Участник ВДНХ», а многие звероводы получили звание «Лучший зверовод» и их портреты были помещены на ВДНХ.

В совхозе долгие годы трудился выдающийся кроликовод Иван Александрович Вачугов (1903-1987), один из основоположников отечественного кролиководства. С 1928 г. он работал заведующим кроликофермой, с 1936 г. по 1949 г. – старшим зоотехником зверосовхоза. И.А. Вачугов впервые в практике кролиководства применил поение животных в зимнее время теплой водой, потом этот метод получил широкое распространение по всей стране. Разработал метод уплотненных окролов, что позволяло получать от самок по 23 крольчонка в год.

В 1935 г. во Всесоюзном конкурсе первое место заняла Баян Нурзиянова из колхоза имени Тельмана Арского района Татарской АССР, применяя метод уплотненных окролов, она вырастила от 50 самок по 32 крольчонка. В 1936 г. она получила по 42 крольчонка на самку. За выдающиеся трудовые успехи Б. Нурзиянова была награждена орденом Ленина и избрана депутатом Верховного Совета СССР [4, 5].

В 1958 г. на базе Кошачковского отделения Бирюлинского зверосовхоза образовался зверосовхоз «Кошачковский». Большой опыт по разведению пушных зверей и кроликов был накоплен в этом хозяйстве. За счет хорошей селекционно-племенной работы, внедрения научно обоснованных норм и передовых технологий кормления совхоз увеличил выход шкурки особо крупных размеров, улучшил качество пушнины, снизил себестоимость и повысил прибыль от их реализации.

Зверосовхоз «Кошачковский» стал пионером промышленного кролиководства в нашей стране. Первый комплекс на 500 крольчих был создан Н.Б. Валеевым. С 1954 по 1963 г. старшим зоотехником на кроликоферме работал И.А. Вачугов, который разработал и внедрил содержание кроликов на несменяемой подстилке.

Славные страницы истории совхоза «Кошачковский» связаны с именем Нагима Бареевича Валеева – директора совхоза с 1970 по 1993 гг., кавалера орденов Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, «Знак Почёта», заслуженного зоотехника РСФСР.

Зверосовхоз «Кошачковский» – участник ежегодных выставок на ВДНХ СССР, награжден многими Дипломами Почёта и медалями, Переходящими Красными знаменами Совета Министров РСФСР и ВЦСПС, Министерства сельского хозяйства СССР и ЦК Профсоюза работников сельского хозяйства.

Одно из ведущих мест в Татарстане всегда занимал созданный в 1969 г. зверосовхоз «Матюшинский», который успешно разводил кроликов, норок, песцов и лисиц. Большой вклад в развитие зверосовхоза и клеточного пушного звероводства внесла Антонина Федоровна Сокова (Казанкова), которая работала зоотехником, а потом директором предприятия. Под ее руководством в хозяйстве успешно занимались разведением, кормлением и содержанием редких видов пушных зверей. За заслуги в развитии общественного животноводства в 1984 г. А.Ф. Соковой присвоено почетное звание «Заслуженный зоотехник Татарской АССР».

За большие достижения в развитии звероводства совхоз «Матюшинский» награжден 12 правительственными наградами, среди них дипломы различных степеней, в 1976 г. вручено переходящее Красное Знамя за достижение наивысших результатов во Всероссийском соци-

алистическом соревновании, в 2001 г. – Диплом 2 степени и Серебряная медаль, в 2002 г. – Диплом 1 степени и Золотая медаль, в 2003 г. – Диплом 1 степени и Золотая медаль за лучшие показатели в развитии животноводства.

Большой вклад в развитие отрасли внесли выпускники Казанского ветеринарного института. С 1934 по 1936 гг. главным зоотехником Чистопольского кролиководческого хозяйства работал Георгий Андреевич Палкин (1910-1992) – один из выдающихся кролиководов страны. В 1938 г. он защитил диссертацию на тему «Рост и развитие молодняка кроликов породы венский голубой», затем был назначен заместителем директора Научно-исследовательского института пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева, с 1947 по 1954 гг. работал заведующим отделом животноводства Казанского филиала Академии наук СССР, с 1954 по 1959 гг., с 1964 по 1971 гг. – заведующим кафедрой генетики и разведения животных Казанского ветеринарного института.

Преимуществом развития отрасли в Татарстане прослеживается и далее, что связано с деятельностью теперь уже выдающегося учёного в области звероводства и кролиководства академика РАН Николая Александровича Балакирева, которому 1 января 2022 г. исполнилось 75 лет. Вся его жизнь связана с любимым делом. После обучения на зоотехническом факультете Казанского ордена Ленина государственного ветеринарного института имени Н.Э. Баумана и получения диплома с отличием он поступает в аспирантуру НИИ пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева и одновременно работает ассистентом на кафедре животноводства Казанского ветеринарного института. После защиты в 1978 г. кандидатской диссертации на тему «Влияние режима кратности кормления на продуктивные качества молодняка норок» продолжает работать в приоритетном для него направлении – кормлении пушных зверей. В 1984 г. он получает звание доцента и под руководством заведующей кафедрой животноводства, профессора, академика Академии науки Республики Татарстан, выдающегося учёного республики Лидии Павловны Зариповой создаёт межкафедральную лабораторию. Николай Александрович, обладая недюжинными организаторскими способностями, сумел объединить единомышленников (Р.И. Михайлова,

Ю.Н.Зеленов, И.Н. Залялов, М.С. Ежкова, И.Я. Баннов, Л.Ф. Лабутина, Г.Я. Стриха и др.) и организовать комплексное проведение научно-исследовательской работы в области клеточного пушного звероводства и, в первую очередь, разработку и апробацию новых для звероводства биологически активных добавок в зверохозяйствах Татарстана.

В должности заведующего межкафедральной лабораторией Н.А. Балакирев проработал до конца 1987 г., однако и в последующие годы лаборатория уже под руководством Р.И. Михайловой работала в тесном сотрудничестве с ним (рис.). Чуткое и доброжелательное отношение Н.А. Балакирева к своему детищу позволило впервые в истории Татарстана провести масштабные исследования и внедрение в производство новых биологически активных добавок, способствующих сохранению качества кормовых смесей и повышению продуктивности зверей.

Н.А. Балакиревым совместно с ведущими звероведами республики А.И. Романовым, Р.С. Хуснутдиновым, Н.Б. Валеевым, А.Х. Яппаровым были разработаны рекомендации по организации и технологии ведения звероводства в зверохозяйствах Татарской АССР, материалы были одобрены Советом Министров и Министерством сельского хозяйства ТАССР и вошли в Систему ведения животноводства в Татарской АССР (1983 г.) [8].

Успехи в научной деятельности, дающие реальные результаты, организаторские способности и умение претворять в жизнь важные начинания не прошли даром, и в 1988 г. Николай Александрович приглашён на должность заместителя директора по научно-исследовательской работе Всероссийского НИИ пушного звероводства и кролиководства (пос. Родники, Московская обл.). Он становится научным лидером ведущего института отрасли, возглавляя одно из самых важных направлений в технологии продукции – кормлении пушных зверей и кроликов [9, 10].

В 1992 г. Николай Александрович успешно защищает докторскую диссертацию на тему «Биологически активные вещества в технологии кормления норок». Создание системы кормления пушных зверей с широким применением биологически активных веществ, кормовых добавок и нетрадиционных кормов становится одним из его научных приоритетов.



Рисунок. Н.А. Балакирев и Р.И. Михайлова за работой в межкафедральной лаборатории (май, 1987).

Figure. N.A. Balakirev and R.I. Mikhailova at work in the interdepartmental laboratory (May, 1987).

В 1995 г. Н.А. Балакирев утверждён в учёном звании профессора и в этом же году его назначают директором НИИПЗК имени В.А. Афанасьева, который он возглавлял 11 лет.

В 2003 г. Н.А. Балакирев организовал кафедру звероводства и кролиководства в Московской ветеринарной академии.

В 2005 г. он становится действительным членом (академиком) Российской академии сельскохозяйственных наук.

С 2007 г. по приглашению ректора Н.А. Балакирев переходит на работу в Московскую государственную академию ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина, где до 2017 г. работал проректором по научной работе, одновременно заведя воссозданной им кафедрой (сейчас кафедра частной зоотехнии), активно продолжая научную и преподавательскую деятельность.

Под его руководством разработаны технологии кратности и периодичности кормления но-

рок в зверосовхозах России, способы использования уксусной и ортофосфорной кислот в качестве консервантов кормосмесей норок. Изучено влияние на рост и качество шкурки норки, лисиц и кроликов антиоксидантов, цеолитов, бифидумбактерина, витаминного премикса и определены оптимальные дозы их включения в рационы. Он является одним из разработчиков полноценного комбикорма для пушных зверей, использования рапсового масла, бишофита, мицелия гриба *Asp. niger*, отходов производства пенициллина и тетрациклина в рационах пушных зверей.

Масштабные исследования под руководством и при непосредственном участии Н.А. Балакирева позволили создать новые интенсивные ресурсосберегающие технологии разведения пушных зверей и кроликов. Важное место в его исследованиях занимает проблема гуманного содержания пушных зверей в связи с требованиями Евросоюза. Был проведен мониторинг условий содержания зверей во всех зверохозяйствах России, определены критические точки, внесены коррективы в технологии, даны рекомендации производству. В итоге современные фермы России отвечают предъявляемым требованиям по таким технологическим параметрам, как уход, содержание, кормление, разведение и убой.

Звери, выращенные в зверохозяйствах Татарстана, не раз выставлялись на выставках в Москве, где награждались золотыми, серебряными медалями и дипломами, и в этом есть заслуга и Николая Александровича.

Академик Н.А. Балакирев основал и возглавил научную школу по разработке теоретических основ и практических приемов использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ в рационах пушных зверей и кроликов. Он воспитал большое количество учеников, успешно работающих как на производстве, так и в учебных и научных учреждениях страны. Под его руководством защищены 12 докторских и 23 кандидатских диссертаций. Его труды (более 600, в том числе авторские свидетельства, патенты, монографии, книги, учебники, учебные пособия, практикумы, справочники и др.) известны не только в нашей стране, но и за рубежом. Материалы научных исследований были представлены на ВДНХ (ВВЦ) (г. Москва), международных конгрессах, выставках, семинарах в Германии, Голландии, Бельгии, Польши, Чехии, Греции, Китае и других странах.

За значительный вклад в науку, образование и сельскохозяйственное производство Н.А. Балакирев награжден медалями, грамотами и дипломами, удостоен почетного звания Заслуженный деятель науки Российской Федерации (2003 г.), Почетный работник высшего профессионального образования науки Российской Федерации (2011 г.), Почетный работник АПК Российской Федерации (2015 г.). В 2020 г. в составе коллектива Н.А. Балакирев стал лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники [9, 10].

Татарстан по праву гордится своим земляком.

Ученики академика Н.А. Балакирева продолжили исследования по изучению актуальных проблем клеточного пушного звероводства и кролиководства в Татарстане.

Профессор Владимир Иванович Усенко изучал особенности морфологии внутренних органов пушных зверей, в 2000 г. защитил докторскую диссертацию «Структурно-функциональная взаимосвязь яичников, тимуса и щитовидной железы у соболя и лисицы в онтогенезе и эксперименте».

Юрий Васильевич Власов подготовил и успешно защитил кандидатскую диссертацию «Использование мицелия тетрациклина в рационах норок» (1994).

Ильгис Бариевич Губайдуллин, будучи директором зверосовхоза «Берсутский», совместно с Р.И. Михайловой изучал использование рапсового масла в кормлении норок и затем под руководством Н.А. Балакирева защитил кандидатскую диссертацию «Использование рапсового масла в рационах норок» (1995).

Наталья Николаевна Павлова в зверохозяйствах Татарстана изучала эффективность применения антиоксиданта кормолан в рационах основного стада норок, что позволило увеличить выход щенков на 0,3-0,6 голов. Подготовила и защитила кандидатскую диссертацию «Использование антиоксиданта кормолана при применении разгрузочных дней в норководстве» (1995).

Профессор Регина Ипполитовна Михайлова провела комплексные исследования по использованию различных биологически активных веществ в кормлении зверей, способствующих сохранению качества кормов и повышению продуктивности животных; в 2004 г. защитила докторскую диссертацию «Влияние качества

кормов на продуктивность норок», а её ученики – кандидатские диссертации: Н.Р. Касанова – «Использование антиоксиданта эндокс в рационах молодняка норок» (2011), Д.А. Валиуллина – «Применение препарата микробонд в рационах молодняка норок» (2012).

Профессор Мунира Кабировна Гайнуллина в 2007 г. защитила докторскую диссертацию «Природные минеральные сорбенты в оптимизации питания молодняка песцов и норок», вместе с учениками Э.И. Сафиуллиной (дисс. «Применение цеолитсодержащей добавки в рационах убойного молодняка норок», 2004), Л.В. Клещевой (дисс. «Использование диатомита в кормлении норок», 2008), А.М. Цветковой (дисс. «Эффективность использования сорбентов в кормлении молодняка кроликов», 2013) разработала теоретические основы и практические приемы использования природных минеральных сорбентов (цеолитов, бентонитов, диатомитов и др.) в кормлении норок, песцов и кроликов.

Рустэм Мухаметович Нигматуллин, известный специалист в области кролиководства, защитил докторскую диссертацию «Совершенствование оценки и отбора кроликов по происхождению, воспроизводительной способности и интенсивности роста» (2011).

В тесном содружестве с Н.А. Балакиревым и его учениками работали и работают и другие преданные делу замечательные практики и ученые. Татарстан издавна славится своими специалистами в области звероводства и кролиководства. Они известны в своей республике и далеко за её пределами.

Так, например, под руководством Нагима Бареевича Валеева, заслуженного зоотехника РСФСР (1979), кандидата наук (дисс. «Организация кролиководства на промышленной основе и его эффективность», 1974), в 1967-1970 гг. – директор зверосовхоза «Луч» Чистопольского района, 1970-1993 гг. – директор зверосовхоза «Кошачковский» Пестречинского района, далее заместитель генерального директора производственного объединения «Татпушнина», достигнуты высокие темпы развития и увеличения объемов производства продукции кролиководства, песцеводства, норководства, налажено разведение нутрии и енота. Зверосовхоз «Кошачковский» при нём стал одним из лучших в отрасли, превратился в базу обмена опытом звероводов республики и РФ.

Анатолий Васильевич Росляков, заслуженный зоотехник РСФСР, длительное время руководил зоотехнической службой в зверосовхозе «Бирюлинский». Завершил начатую в 50-е годы работу по формированию известного заводского типа короткошерстных высокоплодовитых лисиц, создал крупные стада цветных норок оригинальных пород. Организовал работу промышленного комплекса на кролиководческой ферме с полной механизацией всех трудоемких процессов [11].

Виктор Дмитриевич Чепрасов – кандидат наук, изобретатель, автор нескольких патентов («Способ повышения воспроизводительных качеств самок норок», «Клетка для содержания самок лисиц до отнятия щенков», «Способ получения корма для пушных зверей» и др.), тема диссертации – «Воспроизводительность самок норок в зависимости от уровня кормления в раннем возрасте и в беременность» (1981).

Ахтам Хусаинович Яппаров – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Российской Академии Естествознания, бывший директор зверохозяйства «Раифский», заслуженный работник Республики Татарстан, в настоящее время директор НИИ «Плодородие» (Казань). Разработал научно-практическую концепцию перевода норок на содержание в закрытом помещении на промышленной основе и в 1994 г. защитил докторскую диссертацию «Промышленная технология производства шкурок норок в закрытых помещениях».

Владимир Николаевич Дервянов долгие годы проработал ветеринарным врачом зверосовхоза «Кошачковский», на базе зверосовхозов «Кошачковский» и «Бирюлинский» выполнил научные исследования и защитил кандидатскую диссертацию «Возможности использования принудительного голодания в звероводстве» (1994).

Профессор Рустам Хаметович Равилов, ректор ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, в 1990 г. защитил кандидатскую диссертацию «Хламидиозный аборт серебристо-чёрных лисиц», в 1998 г. – докторскую диссертацию на тему «Хламидиоз плотоядных животных: этиология, диагностика, профилактика и меры борьбы».

Валерий Романович Назаров многие годы работал и возглавлял зверосовхоз «Луч», защитил докторскую диссертацию «Токсико-биологическая оценка комплексных соединений «Гармония», «МиБАС», пероксидов и их влияние на продуктивность пушных зверей и кроликов» (1998).

Николай Петрович Кириллов, генеральный директор ООО Агрофирма «Берсутский», ученик А.Х. Яппарова всю свою трудовую деятельность посвятил родному зверосовхозу. Защитил кандидатскую диссертацию «Мясная продуктивность и воспроизводительная способность кроликов при использовании в их рационах из зерносмеси балансирующей добавки» (2004).

Профессор Олег Алексеевич Якимов в 2000 г. защитил кандидатскую диссертацию «Особенности микроструктуры щитовидной железы надпочечников пушных зверей семейства псовых в онтогенезе и эксперименте», в 2006 г. защитил докторскую диссертацию «Морфологическое обоснование применения агроминералов млекопитающим животным для коррекции метаболизма и повышения продуктивности». Под его руководством разрабатывались научные основы применения природных агроминералов и пробиотиков в кормлении норок, песцов, лисиц и кроликов (ученики Л.В. Клещева, И.Р. Закиров, Р.Ф. Шарафутдинов, А.Ш. Саяхов, Г.С. Фролов).

В разные годы в области кролиководства и пушного звероводства проводили научные исследования и успешно защитили докторские диссертации следующие сотрудники Казанской ветеринарной академии: А.М. Барсков (1942), М.А. Хабибуллов (1983), Ф.Г. Набиев (1991), И.Н. Залялов (1998); кандидатские диссертации М.А. Мехтиева (1938), С.В. Фуникова (1941), Е.А. Панова (1942), П.В. Каймаков (1947), А.А. Барсков (1963), Н.Д. Титова (1967), В.И. Угрюмов (1975), Р.Н. Ахмадеев (1980), Р.Р. Муллахметова (1984), М.Х. Герасимова (1986), О.Л. Коллар (1986), Н.Н. Мухаметгалиев (1987), С.А. Захарова (1987), А.В. Андреева (1987), А.М. Ежкова (1999), И.С. Константинова (1999), С.Г. Акбирова (2000), О.В. Березина (2000), А.В. Фролов (2004), Ю.Н. Шиляева (2004), Э.Н. Булатова (2005), Г.И. Вагазова (2006), А.В. Софронычев (2007), И.Ю. Тяглова (2008), Е.В. Шабалина (2009), Э.Д. Искандарова (2009), А.В. Разина (2010), А.И. Гирфанов (2011), А.Р. Камалиев (2013), В.Е. Анисимова (2013) и др. [12].

Заключение

На сегодняшний день клеточным пушным звероводством в Республике Татарстан занимаются три звероводческих хозяйства: ЗАО

«Бирюли» (генеральный директор Ахметгалиев И.И.), ООО АФ «Берсутский» (директор Муллин В.И.), ООО «Матюшино» (директор Гайнетдинов Ф.М.). В Татарстане, по данным Минсельхозпрода республики, содержатся 30,7 тыс. самок основного стада, из них 18 тыс. норок, 366 песцов, 2,1 тыс. лисиц, соболей – 10,2 тыс. голов. Разводятся 5 различных расцветок норки, серебристо-черные и красные лисицы, вуалевые песцы и соболи. В лучшие годы развития звероводства в республике (1990–1991 гг.) производство всех видов шкурки превышало миллион штук, однако за годы реформы и перехода на рыночные отношения этот показатель снизился до 100 тысяч штук.

Ведется целенаправленная работа по увеличению поголовья зверей основного стада и выхода молодняка. Благодаря ежегодной бюджетной поддержке для покупки мясорыбных кормов и применяя современные технологии кормления и содержания зверей, поголовье основного стада в последние 5–6 лет увеличилось по республике: норка – в 1,5 раза, соболя – в 2 раза. В будущем развитие звероводства в республике будет направлено в сторону увеличения поголовья соболя и норки, расширения цветовой гаммы – это расцветки топаз, пастель, сапфир, жемчуг, белый, серебристо-голубой, сканблек, сканбраун, махогани и другие цвета, поскольку цветная норка сегодня востребована на внешнем и внутреннем рынке. Поэтому важность селекционно-племенной работы в этой отрасли неоспорима [12].

В республике есть все условия для развития промышленного кролиководства, причем добиться значительных успехов можно за довольно короткое время. Работы в этом направлении в Татарстане уже ведутся. Из Германии (Лейпциг) в республику привезены племенные кролики. Численность чистопородного кроличьего поголовья в Татарстане планируется довести до 3000, причем в самое ближайшее время [13].

Список литературы

1. Фахрутдинов Р.Г. История татарского народа и Татарстана / Р.Г. Фахрутдинов. Учебник для средних общеобразовательных школ, гимназий и лицеев, Ч. 1. – Казань: Магариф, 1995. – 255 с.
2. Бирюли РТ – современное хозяйство [Электронный ресурс] <https://birulirt.ru/> (дата обращения: 8.12.2021).
3. Нигматуллин, Р.М. Талантливый ученый-селекционер / Р.М. Нигматуллин // Кролиководство и звероводство. – 2007. – №6. – С.17-21.

4. Балакирев, Н.А. Роль отечественных ученых и практиков в развитии отечественного кролиководства / Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин // Кролиководство и звероводство. – 2013. – №1. – С.22-24.
5. Балакирев Н.А. Роль отечественных ученых и практиков в развитии отечественного кролиководства / Н.А. Балакирев, Р.М. Нигматуллин // Кролиководство и звероводство. – 2012. – №4. – С.25-27.
6. История кролиководства Кролиководство в СССР [Электронный ресурс] <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения: 08.12.2021).
7. Меха для элиты [Электронный ресурс] <https://vestnikaprk.ru/articles/importozameshchenie/mekha-dlya-elity/> (дата обращения: 08.12.2021).
8. Система ведения животноводства в Татарской АССР / Л.П. Зарипова [и др.]. – Казань: Татарское книжное издательство, 1983. – 156 с.
9. Михайлова, Р.И. Жизнь и деятельность академика Н.А. Балакирева / Р.И. Михайлова // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Т. 210. – Казань, 2021. – С. 121-125.
10. Михайлова, Р.И. Посвящается 75-летию академика Николая Александровича Балакирева / Р.И. Михайлова, М.К. Гайнуллина // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Т. 248(IV). – Казань, 2021. – С. 4-5.
11. Зоотехнический факультет: в образах и лицах / под ред. И.Н. Никитина. – Казань: ООО Фолиант, 2020 – 200 с.
12. Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана – 140 лет / Под ред. ректора, профессора Г.Ф. Кабирова и профессора И.Н. Никитина. – Казань: Идель-Пресс, 2012. – 360 с.
13. История развития кролиководства в Татарстане [Электронный ресурс] <https://goferma.ru/zhivotnovodstvo/kroliki/krolikovodstvo-v-tatarstane.html> (дата обращения: 08.12.2021).

Информация об авторах:

Михайлова Регина Ипполитовна – доктор с.-х. наук, профессор, профессор кафедры биологии, генетики и разведения животных ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, SPIN 7471-6027, AuthorID: 385746, ORCID 0000-0001-6313-3896, e-mail: regmich2013@yandex.ru.

Гайнуллина Мунира Кабировна – доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой технологии производства и переработки сельхозпродукции ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, SPIN 3559-4661, AuthorID: 761577, ORCID 0000-0003-3539-4065, ResearcherID F-6010-2019, e-mail: gainullinamun@yandex.ru.

**SOFT GOLD OF TATARSTAN.
A BRIEF OVERVIEW OF THE HISTORY OF DEVELOPMENT AND SCIENTIFIC
ACHIEVEMENTS IN RABBIT BREEDING AND FUR FARMING OF THE
REPUBLIC OF TATARSTAN**

Soft gold of Tatarstan

R.I. Mikhaylova, M.K. Gainullina*

Federal State Budgetary Establishment of Higher Education "Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman"

Russia, 420029, Kazan, Kazan State Academy of Veterinary Medicine

e-mail: gainullinamun@yandex.ru

The article provides an analytical review of the history of rabbit breeding and fur farming in the Republic of Tatarstan, scientific achievements and technological solutions in breeding, breeding and technology of growing rabbits and fur animals by specialists and scientists of the republic.

Key words: rabbit breeding, animal husbandry, Tatarstan, history, breeding, technology.

References

1. Fakhruddinov, R.G. The history of the Tatar people and Tatarstan / R.G. Fakhruddinov. Textbook for secondary schools, gymnasiums and lyceums, Part 1. – Kazan: Magarif, 1995. – 255 p.
2. <https://birulirt.ru/> / Biruli RT – modern economy.
3. Nigmatullin, R.M. Talented scientist-breeder / R.M. Nigmatullin // *Krolikovodstvo i Zverovodstvo*.– 2007.– No. 6.– P. 17-21.
4. Balakirev, N.A. The role of domestic scientists and practitioners in the development of domestic rabbit breeding / N.A. Balakirev, R.M. Nigmatullin // *Krolikovodstvo i Zverovodstvo*.– 2013.-No.1.– P.22-24.
5. Balakirev, N.A. The role of domestic scientists and practitioners in the development of domestic rabbit breeding / N.A. Balakirev, R.M. Nigmatullin // *Krolikovodstvo i Zverovodstvo*.– 2012.– No. 4.– P.25-27.
6. https://ru.wikipedia.org/wiki/History_crowlyculture Rabbit breeding in the USSR.
7. <https://vestnikapk.ru/articles/importozameshchenie/me-khadlya-elity/> Furs for the elite.
8. The system of animal husbandry in the Tatar ASSR / L.P. Zaripova [et al.].-Kazan: Tatar Book Publishing House, 1983.– 156 p.
9. Mikhaylova, R. I. The Life and work of academician N. And. Balakirev / R. I. Mikhaylova // *Scientific notes of the Kazan state Academy of veterinary medicine N.Uh. Bauman*. – T. 210. – Kazan, 2021. – P. 121-125.
10. Mikhaylova, R.I. Dedicated to the 75th anniversary of Academician Nikolai Alexandrovich Balakirev / R.I. Mikhaylova, M.K. Gainullina // *Scientific Notes of the Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman*. – Vol. 248(IV). – Kazan, 2021. – P. 4-5.
11. Zootechnical faculty: in images and faces / ed. by I.N. Nikitin. – Kazan: Folio LLC, 2020. – 200 p. the rector, Professor G.F. Kabirov and Professor I.N. Nikitin.– Kazan: Idel-Press, 2012.– 360 p.
12. Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman – 140 years old / Edited by
13. <https://goferma.ru/zhivotnovodstvo/kroliki/krolikovodstvo-v-tatarstane.html> The history of rabbit breeding in Tatarstan.

Information about the authors:

Mikhaylova Regina Ippolitovna – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Professor of the Department of Biology, Genetics and Animal Breeding, Kazan State Academy of Veterinary Medicine, SPIN 7471-6027, AuthorID: 385746, ORCID 0000-0001-6313-3896.
e-mail: regmich2013@yandex.ru.

Gainullina Munira Kabirovna – Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Head of the Department of Technology of Production and Processing of Agricultural Products, Kazan State Academy of Veterinary Medicine, SPIN 3559-4661, AuthorID: 761577, ORCID 0000-0003-3539-4065, ResearcherID F-6010-2019.
e-mail: gainullinamun@yandex.ru