

Кагермазов Ц. Б., Шахмурзов М. М., Кожоков М. К., Кудаяев Т.Р.

Kagermazov Ts. B., Shakhmurzov M. M., Kozhokov M. K., Kudayev T.R.

**ПУТИ УСКОРЕННОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА
ЖИВОТНОВОДСТВА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**WAYS TO ACCELERATE THE IMPLEMENTATION OF THE ECONOMIC
POTENTIAL OF ANIMAL HUSBANDRY IN THE KABARDINO-BALKARIAN
REPUBLIC**

На современном этапе в решении стратегических задач в сфере животноводства главная роль отводится комплексной селекционно-племенной работе. Наши многолетние исследования на многочисленном поголовье скота подтвердили, что реализация генетического потенциала продуктивности коров зависит от уровня кормления животных на 65%, селекционно-племенной работы (генотипа) – на 25%, технологии содержания – на 10%. При нарушении в любом звене из них, невозможно достичь полностью генетического потенциала. Только сельскохозяйственные кооперативы способны реализовать в комплексе целевую программу устойчивого развития сельских территорий, в рамках которой будут заняты экономически активные жители сельских поселений, в особенности инициативная и креативная молодежь. Сельскохозяйственные кооперативы, объединенные общностью интересов и единства целей, оказывают более эффективное влияние на установление социально-экономической, общественной стабильности. Для прорывного развития АПК крайне важно повысить объемы внедрения научных достижений в производство.

Путь дальнейшего развития агропромышленного комплекса на перспективу лежит через интеграцию науки и производства, объединение сельхозтоваропроизводителей в сельхозкооперативы, которые способны организовать селекционно-племенную работу на самом высоком уровне с использованием достижений мировой и отечественной науки.

Ключевые слова: селекционно-племенная работа, генетическая продуктивность, направленное выращивание, полноценное кормление, ремонтные телки.

At the present stage, in solving strategic problems in the field of animal husbandry, the main role is assigned to integrated selection and breeding work. Our long-term studies on a large number of livestock have confirmed that the realization of the genetic potential of cow productivity depends on the level of animal feeding by 65%, selection and breeding work (genotype) – by 25%, keeping technology – by 10%. In case of a violation in any link of them, it is impossible to achieve a fully genetic potential. Only agricultural cooperatives are able to implement in a complex a targeted program for sustainable development of rural areas, within the framework of which economically active residents of rural settlements will be employed, in particular, initiative and creative youth. Agricultural cooperatives, united by a common interest and unity of goals, have a more effective impact on the establishment of socio-economic, social stability. For the breakthrough development of the agro-industrial complex, it is extremely important to increase the volume of introduction of scientific achievements into production.

The path of further development of the agro-industrial complex for the future lies through the integration of science and production, the unification of agricultural producers into agricultural cooperatives that are able to organize selection and breeding work at the highest level using the achievements of world and domestic science.

Key words: selection and breeding work, genetic productivity, directed rearing, full feeding, replacement heifers.

Кагермазов Црай Бесланович –

д.с.-х.н., профессор кафедры ветеринарной медицины, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

E-mail: laura07@yandex.ru

Тел.: 8 906 189 35 95

Шахмурзов Мухамед Музачирович –

д.б.н., профессор, зав. кафедрой зоотехнии и ветеринарно-санитарной экспертизы, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

Кожоков Мухамед Кадирович –

д.б.н., профессор, зав. кафедрой ветеринарной медицины, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

E-mail: muchkog@yandex.ru

Кудаев Таулан Русланович –

аспирант кафедры ветеринарной медицины, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

Kagermazov Tsrai Beslanovich –

Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Veterinary Medicine, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik

E-mail: laura07@yandex.ru

Tel.: 8 906 189 35 95

Shakhmurzov Mukhamed Muzachirovich –

Doctor of Biological Sciences, Professor, Head. Department of Animal Science and Inter-Sanitary Expertise, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik

Kozhokov Mukhamed Kadirovich –

Doctor of Biological Sciences, Professor, Head. Department of Veterinary Medicine, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik

E-mail: muchkog@yandex.ru

Kudayev Taulan Ruslanovich –

Postgraduate student of the Department of Veterinary Medicine, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik

В последние годы агропромышленный комплекс Кабардино-Балкарской республики имеет положительную динамику. Так, в 2019 году объем валового регионального продукта составил 145,6 млрд. рублей (101,5% к уровню 2018 года), в том числе продукция сельского хозяйства всех сельхозтоваропроизводителей – 54,1 млрд. рублей, что составляет 105% к уровню 2018 года. По сравнению с 2018 годом лучшие результаты имели и растениеводство (105,8%), и животноводство (104%).

Удельный вес продукции животноводства в общем объеме продукции сельского хозяйства составил 43,4%, растениеводства – 56,6%. Произведено рекордное количество мяса в живом весе – 112,1 тыс. тонн, молока – 514,4 тыс. тонн, что составило к 2018 году 102,5 и 103 процентов соответственно. Продуктивность коров в сельскохозяйственных организациях повысилась на 283 кг и составила 5621 кг. Урожайность зерновых культур повысилась до 54,8 ц с 1 га. Произведено зерна 1,1 млн. тонн, что больше уровня 2018 года.

По выручке от животноводства (4,9 млрд. рублей) и в целом по сельскому хозяйству, а также по показателю «экспорт услуг» – 28,7

млн. дол., Кабардино-Балкария в 2019 году стала второй в Северо-Кавказском федеральном округе после Ставропольского края.

В сельском хозяйстве республики в 2020 году продолжается положительная динамика. На 1 августа 2020 года произведено мяса в живом весе 57,7 тыс. тонн, молока – 273,6 тыс. тонн или 102,8 и 104,8 процентов соответственно к семи месяцам 2019 года. Выросло производство яиц на 2,7% и поголовье крупного рогатого скота, в том числе коров, а также овец и коз на 1,1%.

Кабардино-Балкария имеет огромный экономический потенциал, который возможно реализовать ускоренными темпами на основе внедрения инновационных технологий. Основным инструментом для этого в животноводстве является высокопрофессиональная селекционно-племенная работа в хозяйствах всех форм собственности. Известно, что уровень организации селекционно-племенной работы считается главным показателем культуры животноводства, а племенные животные приравниваются к

национальному золотому запасу любой страны.

Будучи общепризнанным фактом, что уровень развития агропромышленного комплекса является зеркалом экономического состояния любой страны, задача органов государственной власти всех уровней – разработать и внедрить действенный механизм для вовлечения в экономический оборот с максимальным эффектом имеющиеся ресурсы. В этой связи, необходимо помнить и руководствоваться истиной, что, чем выше достигнутые практические показатели в агропромышленном комплексе, в частности, животноводстве, тем большая потребность в интеграции науки и производства, использовании научных достижений в производстве. По этому вопросу в республике имеются большие резервы [1].

Главная задача селекционеров-племенников – совершенствование наследственности животных, выращивание высокопродуктивного племенного молодняка с более высоким генетическим потенциалом, способных обеспечить наивысшую продуктивность на протяжении 4-5 и более лактаций с сохранением здоровья и нормальной биологической плодовитости [2, 3].

В настоящее время в скотоводстве Кабардино-Балкарии, как и во всех регионах Северо-Кавказского федерального округа, крайне важно решить следующие главные составляющие селекционно-племенной работы:

1) провести паспортизацию, бонитировку маточного поголовья во всех категориях хозяйств с идентификацией;

2) восстановить 100%-ное искусственное осеменение коров и телок семенем быков-улучшателей во всех категориях хозяйств;

3) создать в муниципальных районах Центры комплексных услуг – ЦКУ, призванных проведение всех зооветеринарных мероприятий по интенсификации воспроизводства и повышению эффективности отрасли на основе инновационных технологий;

4) организовать направленное выращивание ремонтных телок со среднесуточным привесом не менее 700-750 граммов с тем, чтобы первое осеменение телок проводить в возрасте 16-18 месяцев, живой массой 380-390 кг и более;

5) во всех муниципальных районах создать условия и мотивации к добровольному объединению фермеров и индивидуальных предпринимателей в сельскохозяйственные производственные кооперативы с высокопрофессиональными руководителями;

6) разработать и утвердить план племенной работы в молочном и мясном скотоводстве на период до 2030-2035 гг.;

7) создать биоцентр по трансплантации эмбрионов;

8) на базе Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета организовать курсы повышения квалификации руководителей крестьянских (фермерских) хозяйств и сельхозкооперативов, специалистов и животноводов хозяйств всех форм собственности.

Инновационная технология кормления животных. От полноценного кормления животных зависит продуктивность и плодовитость. Особенно важно организовать нормированное полноценное кормление в зависимости от физиологического состояния коров в сухостойный и послеродовой периоды. Нарушения в кормлении и содержании в сухостойный период снижают выход телят на 20% и продуктивность до 800 кг и более молока за лактацию [4]. В этот период образуется около 71-72% от массы тела теленка при рождении. Поэтому до 15-16% всех кормов, поедаемых коровой, используется на развитие плода, 67-70% – на отложение в теле матери.

Стельным сухостойным коровам в сутки следует скармливать силос хорошего качества не более 12-15 кг, грубых кормов – до 1,5% от живой массы (8-10 кг), концентраты – для удовлетворения в энергии и протеине. За 2 недели до отела коровам необходимо скармливать до 1% концентратов от их живой массы.

За 2-3 дня до отела в рационе следует оставить только сено хорошего качества и минеральные вещества.

Начало лактации совпадает с двумя важнейшими явлениями в организме коровы: повышение уровня молочной продуктивности и возобновление воспроизводительной функции. Она может потребить максимум корма только через 90 дней после отела, а пик наивысшей продуктивности наступает через 45-50 дней

после отела. Поэтому, в первые 60-90 дней лактации коровам добавляют к норме 1,5-2 кормовые единицы, кальция, фосфора и магния – до 25-30% [5].

Недостаток питательных веществ в период наивысшей продуктивности коровы восполняют за счет запасов своего тела, накопленных в сухостойный период [6].

Высокоэффективное молочное и мясное скотоводство начинается с интенсивного выращивания ремонтных телок со среднесуточным привесом не менее 700-750 граммов.

Первый раз их следует осеменить в возрасте 16-18 месяцев. Специалистам и всем животноводам, разводящим молочный скот, необходимо помнить, что при среднесуточном приросте массы тела менее 650 граммов, у телок возникает недоразвитие половых органов (инфантилизм), что отрицательно влияет на оплодотворяемость и высокую эмбриональную смертность.

Для эффективного ведения селекционно-племенной работы необходимо заготавливать высококачественные корма по современным технологиям, чтобы обеспечить потребности коров по всем питательным веществам на уровне 60 ц кормовых единиц и 650 кг переваримого протеина на условную голову в год [7, 8].

Условия содержания. Продуктивность и воспроизводительная способность коров генетически обусловлены и зависят не только от полноценного кормления и племенной работы, но и от условий содержания (на 10%) в период выращивания и производственного использования, а также от создания оптимальных санитарно-гигиенических условий содержания животных. Важным фактором является обеспечение животных ежедневно активным моционом и инсоляцией. Они активно влияют на минеральный, особенно фосфорно-кальциевый и белковый обмен, синтез витаминов, гормонов и многих биологически активных веществ в организме животных.

Одной из главных задач руководителей молочных стад является внедрение инновационных технологий содержания, способствующих реализации генотипа животных, увеличение доходов без повышения себестоимости производимой продукции [9, 10, 11].

Наука и кадры. В настоящее время наука стала главной составляющей частью стремительно развивающейся экономики. Опыт и практика многих стран доказывают, что в соперничестве побеждает та страна, которая опережает другие в использовании научных достижений на благо своего народа.

В условиях рыночной экономики уровень прибыли молочного и мясного животноводства во многом определяется состоянием селекционно-генетической работы и рентабельность зависит в значительной мере от квалификации и опыта руководителя хозяйства. При наличии одинаковых отличных элитных племенных животных, высококачественных кормов, высокой технической оснащенности, прекрасных помещений, лучших результатов достигают те хозяйства, которыми руководят высококвалифицированные, опытные специалисты, умеющие направлять коллектив, каждого его члена и всех окружающих его граждан на решение общих интересов, единых целей и действий. Здесь уместно напомнить высказывание Ф.Энгельса: «Где нет общности интересов, там не может быть единства целей, не говоря уже о единстве действий» [12]; В.И. Ленин: «Ни железные дороги, ни крупные машины не могут функционировать правильно, если нет единства воли, связывающего всю наличность трудящихся в один хозяйственный организм» [13]; и В.В.Путин: «Впечатляющие результаты были достигнуты во многом благодаря грамотной и конструктивной деятельности Ассоциации (АККОР), которая неизменно направляет свои усилия на консолидацию аграриев вокруг единых целей и задач, отстаивание их интересов» [14].

Несомненно, пришло время, когда путь развития на перспективу лежит через интеграцию, объединение и новые технологии. В этой связи необходимо подчеркнуть, что дальнейшее развитие сельских территорий, улучшение качества жизни на селе, обеспечение общественно-политической стабильности, справедливости, нравственно-духовных и моральных ценностей зависят от развития коллективных крупных и средних сельскохозяйственных кооперативов, способных использовать инновационные технологии производства, хранения,

переработки и реализации своей продукции. Только они смогут вывести агробизнес на инновационные рельсы. Кооперативы обеспечены всей необходимой техникой и оборудованием для производства высококачественных кормов. Между членами кооператива корма распределяются в зависимости от доли их участия в этом процессе. Такие кооперативы обеспечат животных полноценными кормами, что не только повысит продуктивность и воспроизводительную способность, но и увеличит продолжительность производственного использования коров.

В США 85% мелких индивидуальных фермеров производят только 20-25% сельхозпродукции. Вся основная часть (75-80%) продовольствия производится на крупных механизированных сельхозпредприятиях. Около 2 млн. человек-аграрников США кормят 300 млн. население страны. Один аграрник США кормит 108 человек страны, а в Германии – 140 человек.

От сельскохозяйственного производственного кооператива выигрывает как производитель, так и потребитель. В целях оказания методической и практической помощи сельхозтоваропроизводителям при Кабардино-Балкарском государственном аграрном университете им. В.М.Кокова создан научно-селекционный и консультационный Центр, в составе которого ведущие ученые, которые оказывают услуги хозяйствам всех форм собственности на общественных началах, а также создан Центр устойчивого развития сельских территорий.

В КБГАУ созданы все условия для подготовки высокопрофессиональных руководителей и специалистов, владеющих управленческими и организационными компетенциями в системе сельхозкооперации республики и всех регионов СКФО. Имеющийся в нем научный потенциал с высокой компетентностью полностью отвечает всем требованиям, включая и селекционно-генетическую работу в скотоводстве, что, несомненно, ускорит реализацию Послания Президента РФ Федеральному собранию в сфере АПК.

В Послании Президента РФ основной акцент сделан на развитие человеческого

потенциала для реализации государственных приоритетов развития агропромышленного комплекса. Ученые КБГАУ убеждены, что в современной науке можно добиться существенного переломного прогресса в сфере производства и экономики на основе объединения усилий на определенном направлении научного поиска.

Приоритетными направлениями ученых факультета «Ветеринарная медицина и биотехнология» КБГАУ являются исследования по использованию инновационных технологий в кормлении и содержании животных. При этом в КБР и СКФО необходимо использовать накопленный опыт и современные достижения отечественной и мировой науки в биотехнологии, генной инженерии и иммуногенетике.

Выводы. 1. Одной из важнейших задач реализации Послания Президента РФ Федеральному собранию в сфере агропромышленного комплекса в самые сжатые сроки с максимальной эффективностью является устойчивое развитие малого и среднего предпринимательства и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы с созданием условий для добровольного объединения их в сельскохозяйственные кооперативы, организовав в них селекционно-племенную работу в животноводстве.

2. Основной приоритетной стратегической задачей развития Северо-Кавказского федерального округа в достижении национальных целей по демографии является устойчивое развитие сельских территорий на основе добровольного объединения малых и средних сельскохозяйственных кооперативов.

3. Продовольственная обеспеченность в республике и стране зависит от развития сельскохозяйственных кооперативов, способных использовать инновационные технологии производства, хранения, переработки и реализации своей продукции. Только они смогут вывести агробизнес на инновационные рельсы.

4. Только сельскохозяйственные кооперативы способны реализовать в комплексе целевую программу устойчивого развития сельских территорий, в рамках которой будут заняты экономически

активные жители сельских поселений, в особенности инициативная и креативная молодежь.

5. Путь дальнейшего развития агропромышленного комплекса на перспективу лежит через интеграцию науки и производства, объединение сельхозтоваропроизводителей в сельхозкооперативы, которые способны организовать селекционно-племенную работу на самом высоком уровне с использованием достижений мировой и отечественной науки.

6. Сельскохозяйственные кооперативы, объединенные общностью интересов и единства целей, оказывают более эффективное влияние на установление социально-экономической, общественной стабильности.

7. Для прорывного развития АПК крайне важно повысить объемы внедрения научных достижений в производство.

Литература

1. Нежданов А.Т., Иноземцев В.П. Профилактика бесплодия и воспроизводства крупного рогатого скота // Ветеринария. – 1999. – №5. – С. 3-7.
2. Крылов В.М. и др. Полноценное кормление коров. – Л.: Агропромиздат, 1997. – 159 с.
3. Державина Т., Алексеева Л. Сухостойным коровам – полноценное питание // Животновод. – 1997. – №3. – С. 18-19.
4. Энгельс Ф. Энциклопедия мудрости. – М., 2012. – С. 798.
5. Ленин В.И. Сочинения. – Т. 36. – С. 157.
6. Путин В.В. Приветствие XXXI съезду ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России (АККОР) // Газ. Кабардино-Балкарская правда. – 25.01.2010. – №8.
7. Кагермазов Ц.Б., Анажеев А.К., Гордеев А.С. Внедрение инновационных технологий – плюс к использованию негосударственных ресурсов в АПК // Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Негосударственные ресурсные потенциалы развития сельских территорий России». – Нальчик: КБГАУ, 2015. – С. 114-117.
8. Кагермазов Ц.Б., Анажеев А.К., Гордеев А.С. Инновационная технология и селекционно-племенная работа в современном животноводстве. – // Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Негосударственные ресурсные потенциалы развития сельских территорий России». – Нальчик: КБГАУ, 2015. – С. 8-14.
9. Кагермазов Ц.Б., Шахмурзов М.М. Селекционно-племенная работа – ключ инновационного развития скотоводства // Аграрная Россия. – 2017. – №7. – С. 31-35.
10. Кагермазов Ц.Б., Шахмурзов М.М., Кожоков М.К. Устойчивое развитие сельских территорий – основа территориального развития Российской Федерации // Известия КБГАУ им. В.М. Кокова. – 2018. – №1. – С. 86-92.
11. Кагермазов Ц.Б., Шахмурзов М.М., Кожоков М.К. Продовольственная безопасность – путь к обеспечению социальной и национальной стабильности: монография. – Нальчик: КБГАУ, 2018. – 128 с.

Reference

1. Nezhdanov A.T., Inozemcev V.P. Profilaktika besplodiya i vosproizvodstva krupnogo rogatogo skota // Veterinariya. – 1999. – №5. – S. 3-7.
2. Krylov V.M. i dr. Polnocennoe kormlenie korov. – L.: Agropromizdat, 1997. – 159 s.
3. Derzhavina T., Alekseeva L. Suhostojnym korovam – polnocennoe pitanie // ZHivotnovod. – 1997. – №3. – S. 18-19.
4. Engel's F. Enciklopediya mudrosti. – M., 2012. – S. 798.
5. Lenin V.I. Sochineniya. – T. 36. – S. 157.
6. Putin V.V. Privetstvie XXXI s"ezdu associacii krest'yanskih (fermerskih) hozyajstv i sel'skohozyajstvennyh kooperativov Rossii (AKKOR) // Gaz. Kabardino-Balkarskaya pravda. – 25.01.2010. – №8.
7. Kagermazov C.B., Apazhev A.K., Gorde-ev A.S. Vnedrenie innovacionnyh tekhnologij – plyus k ispol'zovaniyu negosudarstvennyh resursov v APK // Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya s mezhdunarodnym uchastiem «Negosudarstvennye resursnye potentsialy razvitiya sel'skih territorij Rossii». – Nal'chik: KBGAU, 2015. – S. 114-117.
8. Kagermazov C.B., Apazhev A.K., Gorde-ev A.S. Innovacionnaya tekhnologiya i selekcionno-plemennaya rabota v sovremennom zhivotnovodstve // Vserossijskaya nauchno-prakticheskaya konferenciya s mezhdunarodnym uchastiem «Negosudarstvennye resursnye potentsialy razvitiya sel'skih territorij Rossii». – Nal'chik: KBGAU, 2015. – S. 8-14.
9. Kagermazov C.B., Shahmurzov M.M. Selekcionno-plemennaya rabota – klyuch innovacionnogo razvitiya skotovodstva // Agrarnaya Rossiya. – 2017. – №7. – S. 31-35.
10. Kagermazov C.B., Shahmurzov M.M., Kozhokov M.K. Ustojchivoe razvitie sel'skih territorij – osnova territorial'nogo razvitiya Rossijskoj Federacii // Izvestiya KBGAU im. V.M. Kokova. – 2018. – №1. – S. 86-92.

11. *Kagermazov C.B., Shahmurzov M.M., Kozhokov M.K.* Prodovol'stvennaya bezopasnost' – put' k obespecheniyu social'noj i nacional'noj stabil'nosti: monografiya. – Nal'chik: KBGAU, 2018. – 128 s.

12. *Kagermazov Ц.Б., Шахмурзов М.М., Кожоков М.К., Тарчоков Т.Т., Гетоков О.О.* Инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве: монография. – Нальчик: KBGAU, 2018. – 84 с.

13. *Kagermazov Ц.Б., Шахмурзов М.М., Кожоков М.К.* Устойчивое развитие сельских территорий – залог общественно-политической стабильности, национальной и продовольственной безопасности // Аграрная Россия. – 2018. – №6. – С. 38-41.

14. *Никонов А.А.* Развитие кооперации и решение продовольственной проблемы // Вопросы экономики. – 1998. – №8. – С. 76-84.

12. *Kagermazov C.B., Shahmurzov M.M., Kozhokov M.K., Tarchokov T.T., Getokov O.O.* Innovacionnye tekhnologii v molochnom i myasnom skotovodstve: monografiya. – Nal'chik: KBGAU, 2018. – 84 s.

13. *Kagermazov C.B., Shahmurzov M.M., Kozhokov M.K.* Ustojchivoe razvitie sel'skih territorij – zalog obshchestvenno-politicheskoy stabil'nosti, nacional'noj i prodovol'-stvennoj bezopasnosti // Agrarnaya Rossiya. – 2018. – №6. – S. 38-41.

14. *Nikonov A.A.* Razvitie kooperacii i reshenie prodovol'stvennoj problemy // Voprosy ekonomiki. – 1998. – №8. – S. 76-84.