

СОСТОЯНИЕ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВЕДЕНИЯ И СЕЛЕКЦИИ ЖИВОТНЫХ

УДК 636.22/28.082.034

СОСТОЯНИЕ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЕКЦИОННО- ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В СКОТОВОДСТВЕ НА ЮГЕ КЫРГЫЗСТАНА

Абдурасулов А.Х., Муратова Р.Т., Джаныбеков А.С., Каландаров М.А.

Ошский государственный университет, г. Ош, Кыргызская Республика
Министерство сельского, водного хозяйства и развития регионов г. Бишкек,
Кыргызская Республика

Кыргызский научно-исследовательский институт животноводства и пастбищ,
г. Бишкек, Кыргызская Республика

*Проведен анализ современного состояния пород крупного рогатого скота в южном регионе Кыргызской Республики. Определены научные подходы увеличения производства молока и высококачественной говядины методом создания новых высокопродуктивных пород и типов специализированного молочного и мясного скота. Анализ состояния скотоводства на юге республики показал проблемы его развития. Это – отставание по основным параметрам продуктивности отечественного племенного поголовья крупного рогатого скота молочной и мясной продуктивности, разводимого племенными фермерскими хозяйствами, от ведущих мировых производителей продукции крупного рогатого скота. Активность свежеполученного семени у быков-производителей составляет $7,67 \pm 0,04$ балла, с колебанием 6,8-7,9 баллов. Качество спермы быков-производителей всех пород отвечает всем требованиям стандартам. **Ключевые слова.** Мясное и молочное скотоводство, поголовья, продуктивность, племенные репродукторы, породы и типы, селекционное направление, качество спермы.*

THE STATE AND WAYS TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF SELECTION AND BREEDING WORK IN CATTLE BREEDING IN THE SOUTH OF KYRGYZSTAN

Abdurasulov A.Kh., Muratova R.T., Dzhanymbekov A.S., Kalandarov M.A.

Osh State University, Osh, Kyrgyz Republic
Ministry of Agriculture, Water Resources and Regional Development of the Kyrgyz Republic,
Bishkek, Kyrgyz Republic

Kyrgyz Research Institute of Livestock and Pastures, Bishkek, Kyrgyz Republic

*The analysis of the current state of cattle breeds in the southern region of the Kyrgyz Republic is carried out. Scientific approaches to increasing the production of milk and high-quality beef by creating new highly productive breeds and types of specialized dairy and beef cattle are determined. The analysis of the state of cattle breeding in the south of the republic showed the problems of its development. This is a lag in the main parameters of the productivity of domestic breeding cattle of dairy and meat productivity, bred by breeding farms, from the world's leading producers of cattle products. The activity of the newly obtained seed in breeding bulls is 7.67 ± 0.04 points, with a fluctuation of 6.8-7.9 points. The quality of sperm from breeding bulls of all breeds meets all standards. **Keywords.** Meat and dairy cattle breeding, livestock, productivity, breeding reproductors, breeds and types, breeding direction, sperm quality.*

Введение. В Кыргызской Республике скотоводство является одной из ведущих отраслей сельского хозяйства, на долю крупного рогатого скота приходится до 60% валовой продукции животноводства. Разведению крупного рогатого скота в республике благоприятствуют природно-климатические условия и социальные факторы производства его продукции. Разводят практически во всех регионах республики, в пригородной зоне – молочного направления, а в горных районах – мясного [1].

В Кыргызстане, в том числе на юге республики сельскохозяйственная деятельность является важной отраслью народного хозяйства. Большая часть трудоспособного населения задействована в животноводстве и растениеводстве. Выращенная продукция покрывает потребности внутреннего рынка, а излишки экспортируются. Для производства корма из зерновых культур на юге Кыргызстана выращивают овес, кукурузу, ячмень. Из бобовых культур выращивают люцерну, эспарцет и др.

Важные продукты животноводства получают от овец, коз, крупного рогатого скота. Также разводят кур, лошадей, и незначительное количество верблюдов. В некоторых высокогорных регионах разводят яков, количество яков составляет более 20 000 голов.

Материал и методы исследования. Исследования проводились на основе анализа данных, представленных в статистических сборниках и открытых публикациях. Применяли биологический, зоотехнический, технологический, биометрический и другие методы исследования, с использованием микроскопа с монитором и термостата. Материалом для выполнения работ служили быки алатауской, черно-пестрой, абердин-ангусской и герефордской пород и кыргызского мясного типа и их спермапродукция, а также коровы алатауской и кыргызской местной породы скота.

Результаты исследований. Плановой породой скота в южном регионе республики является алатауская порода комбинированного или молочно-мясного направления продуктивности. Алатауская порода выведена путем воспроизводительного скрещивания коров местного кыргызского скота с быками швицкой породы. Она как самостоятельная порода утверждена в 1950 году и является самой молодой среди горных пород мира. В дальнейшем при её совершенствовании селекционная работа направлена на получение максимальных удоев, молочного жира и белка [2, 7].

За 2020 год средний годовой надой молока от одной коровы 2006 кг, в том числе в коллективных хозяйствах 2511 кг. Для сравнения в России за 2020 год средний годовой надой молока от одной коровы хозяйства всех категорий 4839 кг, в том числе Сельскохозяйственные организации 6728 кг, Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели 3979 кг, хозяйства населения 3471 кг [3, 4].

Состояние скотоводства в южном регионе республики на 1 января 2021 г. в хозяйствах всех категорий, насчитывалось крупного рогатого скота 898 952 голов, в том числе коров – 462 820 голов.

Таблица 1 – Динамика численности крупного рогатого скота в южном регионе республики

| Области | Годы | | | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Баткенская область, в том числе коров | 130 585 65 331 | 139 628 68 659 | 149 012 72 109 | 151 419 73 566 | 153 360 75 834 |
| Джалал-Абадская область в том числе коров | 311 925 166 786 | 321 334 173 045 | 329 623 177 587 | 342 403 183 792 | 351 223 188 948 |
| Ошская область в том числе коров | 357 448 180 800 | 362 140 183 860 | 366 327 186 833 | 374 659 189 232 | 383 180 193 309 |
| г. Ош в том числе коров | 10 284 4 385 | 10 670 4 462 | 11 362 4 633 | 11 402 4 688 | 11 189 4 729 |
| Итого по Южному региону: всего КРС в том числе коров | 810 242 417 302 | 833 772 430 026 | 856 324 441 162 | 879 883 451 278 | 898 952 462 820 |

По данным Министерство сельского, водного хозяйства и развития регионов Кыргызской Республики, численность поголовья коров в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах (К(Ф)Х), включая индивидуальных предпринимателей (ИП), на конец 2020 г. составила 1 715 776 голов, в том числе коров 855 050 голов, что на 35,0 тыс., или на 2,04%, больше, чем в 2019 г. (таблица 1) [5].

В Южном регионе по количеству скота лидирующие позиции занимает Ошская область, где на 1 января 2021 года численность скота составлял 383 180 голов, в том числе коров 193 309 голов, или от общего поголовья Южного региона составляет 42,7%.

Уровень развития племенного животноводства определяет потенциальные возможности производства продукции животноводства, и в частности молоко и говядины. Сохранение и наращивание племенного маточного поголовья скота специализированных пород, и как следствие, увеличение объемов реализации племенной продукции способствуют увеличению продуктивного потенциала товарного животноводства. Ниже приведены племенные фермерские хозяйства прошедшие государственное обследование и переобследование южного региона республики.

Таблица 2 – Перечень племенных ферм по разведению племенного скота на южном регионе Республики

| № п/п | Наименование субъекта | Район, город | Вид животных | Порода |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| I. Баткенская область | | | | |
| 1. | ФПФ "Мин-Чынар" | Кадамжайский | КРС | Алатауская |
| 2. | ФПФ "Орозбек" | Кадамжайский | КРС | Алатауская |
| 3. | ФПФ "Кайрат" | Кадамжайский | КРС | Алатауская |
| 4. | ФПФ "Максат" | Кадамжайский | КРС | Алатауская |
| 5. | ФПФ "Севара" | Кадамжайский | КРС | Алатауская |
| 6. | ФПФ "Ысак" | Кадамжайский | КРС | Алатауская |
| 7. | ФПФ "Ыхтыяр" | Кадамжайский | КРС | Алатауская |
| 8. | ФПФ "Кыдырша" | Г. Кызыл-Кия | КРС | Алатауская |
| 9. | ФПФ "Эрлан" | Кадамжайский | КРС | Алатауская |
| 10. | ФПФ "Ак-Бий" | Кадамжайский | КРС | Алатауская |
| 11. | ФПФ "Сарч" | Кадамжайский | КРС | Алатауская |
| II. Джалал-Абадская область | | | | |
| 12. | ФПФ "Кутман-Ажы" | Аксыский | КРС | Шароле |
| 13. | ФПФ "Надырбек" | Ноокенский | КРС | Алатауская |
| 14. | ФПФ "Т.Сатыбалдиев" | Ноокенский | КРС | Алатауская |
| 15. | ФПФ "Береке" | Ноокенский | КРС | Алатауская |
| 16. | ФПФ "Х.Тажобаев" | Ноокенский | КРС | Алатауская |
| 17. | ФПФ "Бакыт" | Сузакский | КРС | Алатауская |
| 18. | ФПФ "7/1" | Сузакский | КРС | Алатауская |
| 19. | ФПФ "Ибрагим-Ата" | Сузакский | КРС | Алатауская |
| 20. | ФПФ "Бекзат-А" | Сузакский | КРС | Абердин-ангусская |
| 21. | ФПФ "Береке" | Сузакский | КРС | Алатауская |
| 22. | ФПФ "Ибраим-Мирлан" | Сузакский | КРС | Алатауская |
| 23. | ФПФ "Умут" | Сузакский | КРС | Алатауская |
| 24. | ФПФ "Талгат" | Сузакский | КРС | Алатауская |
| III. Ошская область | | | | |
| 25. | ФПФ "Бекбоо" | Кара-Суйский | КРС | Алатауская |
| 26. | ФПФ "Чолпонай" | Кара-Суйский | КРС | Алатауская |
| 27. | ФПФ "Токторов" | Кара-Суйский | КРС | Голштино-фризская |
| 28. | ФПФ "Зиябидин-Ата" | Кара-Суйский | КРС | Алатауская |
| 29. | ФПФ "Улукман" | Кара-Суйский | КРС | Алатауская |
| 30. | ФПФ "Таджибаев" | Кара-Суйский | КРС | Абердин-ангусская |
| 31. | ФПФ "Маматов" | Кара-Суйский | КРС | Алатауская |
| 32. | ФПФ "Буркут-Уя" | Кара-Кульджинский | КРС | Алатауская |
| 33. | ФПФ "Чарвадор" | Ноокатский | КРС | Алатауская |
| 34. | ФПФ "Мухтар-Таян" | Узгенский | КРС | Алатауская |
| 35. | ФПФ "Гапар-96" | Узгенский | КРС | Алатауская |

По состоянию на 1 января 2021 г. поголовье племенных коров молочно-мясного или комбинированного направления продуктивности составляло более 2,0 тыс. голов. Как, видно из таблицы 2 из 35 племенных фермерских хозяйств у 31 хозяйства разводят алатаукие породы, у трех хозяйств скота мясной породы, в частности 2-х хозяйствах абердин-ангусская, в одном хозяйстве породы шароле и в одном хозяйстве голштино-фризская порода. Всего на начало 2021 г. племенная база молочно-мясного скотоводства на юге Кыргызстана была представлена 35 племенным фермерским хозяйствам. В последние годы наметилась тенденция улучшения качественного состава скота. Основной задачей племенных хозяйств является выращивание и реализация племенного молодняка.

Для осуществления селекционно-племенной работы всего по южному региону существует 161 пунктов искусственного осеменения коров, в том числе по Баткенской области 31, Джалал-абадской области 46 и Ошской области 84 пунктов. В основном техники осеменаторы покупают замороженные семьи из Государственной племенной станции “Элита”, Биотехнологического центра Кыргызского НИИ животноводства и пастбищ, Центрально-Азиатского племсервиса и других дистрибьюторов по продаже племенного материала. Наибольшее потребление криоконсервированного семени от быков-производителей алатауской, бурая швицкой, симментальской, абердин ангусской и голштино-фризской породы. Активность свежеполученного семени у быков-производителей составляет $7,67 \pm 0,04$ балла, с колебанием 6,8-7,9 баллов. Качество спермы быков-производителей всех пород, отвечает всем стандартам и его можно широко использовать при искусственном осеменении коров и телок в хозяйствах любых форм собственности республики. Высогорных районах как, Чон-Алайской, Алайской, Кара-Кулджинской используют в основном замороженное семя от быков-производителей абердин ангусской породы. Выше указанных районах получены более тысячи помесного молодняка первого и второго поколения от скрещивании местных кыргызских скот с быками абердин-ангусской породы американской селекции. В отдельных стадах идет отбор желательных типов в дальнейшем разведения «в себе» с целью создание южного типа крупного рогатого скота мясного направления продуктивности [6].

Выводы. Анализ состояния скотоводства на юге республики показал проблемы его развития. Это отставание по основным параметрам продуктивности отечественного племенного поголовья крупного рогатого скота молочной и мясной продуктивности, разводимого сельскохозяйственными организациями, от ведущих мировых производителей продукции крупного рогатого скота.

Низкая эффективность разведения скота из-за слабой материально-технической базы, использование устаревших методов селекционно-племенной работы и низкий уровень внедрения современных достижений в области генетики и биотехнологии, а также дефицита высококвалифицированных кадров и низкий уровень развития системы переподготовки и повышения квалификации специалистов и бонитеров. С целью подготовки и повышения квалификации специалистов при Ошском государственном университете открыли кафедру сельского хозяйства, где готовят ветеринарных врачей и агрономов. Для успешного развития и реализации отрасли скотоводства, необходимо применять меры технологического, экономического, организационного, экологического и социального характера.

Литература: 1. Генофонд крупного рогатого скота Кыргызстана, Тенденции развития науки и образования / А. Х. Абдурасулов [и др.]. – 2019. – № 53 (3). – С. 87-92. 2. *Microsatellite diversity and phylogenetic relationships among east eurasian bos taurus breeds with an emphasis on rare and ancient local cattle* / G. Svishcheva [et al.]. – *Animals*. 2020. – Т. 10. – № 9. – С. 1-23. 3. <http://www.stat.kg> <opendata> category, *Поголовье скота и домашней птицы на конец года*. 4. *Статистика. Продуктивность скота и домашней птицы по категориям хозяйств 2016-2020 гг.* 5. *Сохранение и совершенствование генетических ресурсов сельскохозяйственных животных Киргизии* / А. Х. Абдурасулов [и др.]. – *Аграрный вестник Юго-Востока*. – 2020. – № 1 (24). – С. 26-28. 6. *Абердин-ангусская порода в селекции скотоводстве Кыргызстана* / Р. Т. Муратова [и др.]. – *Вестник Ошского государственного университета*. – 2020. – № 1–2. – С. 105-110. 7. *Всяких, А. С. План племенной работы с алатауской породой крупного рогатого скота* / А. С. Всяких // *Изд. Кыргызстан* : Фрунзе, 1968. – С. 251.