

УДК 636.2.084

Создание высокоудойного молочного стада красной степной породы (кубанский тип)

А.А. Биджиева, соискатель; **М.-А.Э. Текеев**, д-р с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВО СевКавГА

Совершенствование красной степной породы было проведено в ПЗ «Ленинский путь» Краснодарского края. Сначала в порядке эксперимента, а потом в более широких масштабах использовалась голштинская порода для повышения продуктивности и технологических свойств вымени коров. Удой на корову за последние 10 лет вырос до 6000–8223 кг, при жирности молока, отвечающей стандарту породы. Материалом для изучения роста продуктивности было повышение генетического потенциала стада, улучшение кормления и содержания молодняка. На примере племзавода «Ленинский путь» показано, что живая масса тёлочек к 14-месячному возрасту может увеличиться до 414 кг, бычков к 10-месячному возрасту – до 368 кг. Достиженные результаты превышают требования к создаваемому новому кубанскому типу скота красной степной породы и позволяют хозяйству из года в год выполнять основную функцию племенного завода и увеличить продажу племенного молодняка. За последние два года было продано 448 гол., что составляет

25 гол. на 100 коров. В ближайшие годы ПЗ «Ленинский путь» станет одним из основных поставщиков быков-производителей для базовых и других хозяйств для создания нового высокопродуктивного кубанского типа скота красной степной породы с голштинской кровью.

Ключевые слова: молочное стадо, племенной молодняк, красная степная порода, кубанский тип, генетический потенциал, продуктивность, лактация.

Перед селекционерами и учёными России стоит задача в ближайшие годы довести генетический потенциал молочного скота в зонах интенсивного производства молока до 7000–8000 кг с тем, чтобы резко улучшить обеспечение населения молоком и молочными продуктами [1–5].

Влияние некоторых факторов на выявление и стабилизацию созданного генетического потенциала продуктивности стада, дальнейшее его повышение, разумеется, взаимосвязано, однако некоторые из них следует рассмотреть отдельно [6–9].

О реальности достижения столь высокого потенциала молочной продуктивности говорят работы, проведённые в племенном заводе «Ленинский путь» Краснодарского края [10–12]. Хозяйство отличается высокой интенсивностью производства продуктов животноводства и использования земли. За последние годы производство молока на 100 га сельхозугодий составляет около 5570 ц, а мяса – более 580 ц. Надой на корову составлял 8223 кг [13–15.]

Материал и методы исследования. Целью исследования было изучение роста продуктивности, повышения генетического потенциала стада, кормления и содержания молодняка. Для реализации научно-производственного опыта были взяты коровы различной кровности по голштинской породе. Достигнутые результаты превышали требования к создаваемому новому кубанскому типу скота красной степной породы.

Результаты исследования. ПЗ «Ленинский путь» имеет поголовье скота в среднем около 5000 гол., в том числе 1800 коров. В хозяйстве стабильно высокий выход молодняка – более 90 гол. на 100 коров и хорошая его сохранность (отход в среднем немного более 1 % к родившемуся). Хозяйство из года в год выполняет основную функцию племенного завода и увеличивает продажу племенного молодняка. Так, за последние два года было продано 448 гол., что составляло 25 гол. на 100 коров.

Заметна тенденция увеличения продуктивности стада. Удой на корову за последние 10 лет вырос до 6000–8223 кг при жирности молока, отвечающей стандарту породы.

Стадо красной породы в ПЗ «Ленинский путь» начало формироваться в 2002 г. Сначала в порядке эксперимента, а потом в более широких масштабах началось использование голштинской породы для повышения продуктивности и совершенствования технологических свойств вымени коров. Однако и в эти годы активно наращивался генетический потенциал. Почти

все чистопородные быки, использовавшиеся в стаде, происходили от высокопродуктивных родителей: средние удои матерей и матерей отцов составляли соответственно 7700 и 8800 кг молока. Кроме того, интенсивная браковка и выранжировка способствовали созданию высокопродуктивного и высококлассного стада. По данным бонитировки, из 869 пробонитированных животных 748 отнесено к классу элита-рекорд. Просматривается явная тенденция роста продуктивности дойного стада. Так, за последние три года удои коров-первотёлок увеличились на 879 кг, удои полновозрастных коров достигли 8110 кг, или увеличились на 1024 кг, а в целом по стаду удои составляли в среднем 7789 кг. Рост удоев сопровождался и повышением жирномолочности на 0,2–0,35 %. В настоящее время лактирует значительное количество коров кровностью по голштинской породе (1/2, 3/4). В таблице 1 представлена продуктивность коров различной кровности по голштинской породе по данным бонитировки.

1. Продуктивность коров различной кровности по голштинской породе

Кровность	Число коров, гол.	Удой, кг	% жира	Молочный жир, кг
Чистопородные красная степная	147	4758	3,85	180,8
1/2 по голштинской породе	189	7449	3,99	290,5
3/4 по голштинской породе	533	8207	4,08	320,0
По стаду	869	6805	3,97	262,0

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что коровы красной степной породы (кубанский тип) значительно превосходили по удою, содержанию жира в молоке и качеству молочного жира как чистопородных красных степных коров, так и коров с меньшей кровностью по голштинской породе. Причины, побудившие нас в ПЗ «Ленинский путь» перейти на сбалансированное использование различной кровности голштинских быков – программа выведения нового высокопродуктивного кубанского типа красной степной породы.

В результате мер, принятых в последние годы руководством и специалистами ПЗ «Ленинский путь» по организации раздоя коров, достигнуты несомненные успехи. Так, по данным бонитировки, результаты раздоя оказались следующими: до 5000 кг раздояно 105 коров, от 5001 до 6000–49, от 6001 до 7000–78, свыше 7001 кг – 637 коров.

Средний удой коров по 1-й лактации составлял 6709 кг, а по 3-й и старше – 8118 кг. Увеличение надоя и содержания жира в молоке, по нашему мнению, произошло в основном за счёт улучшения кормления коров, оптимизации содержания и кормления молодняка всех возрастов, и трёхразового доения. В таблице 2 показан средний расход кормов на корову за год. Как видим, набор кормов является традиционным для среднего хозяйства. Общий расход кормов на корову составлял 6209 корм. ед. и 110 г переваримого протеина на 1 корм. ед. Затраты кормов на 1 кг молока были в пределах 0,91 корм. ед.

2. Расход кормов на корову за год

Ингредиенты	Количество			
	кормов, ц	корм. ед.	переваримого протеина, г	структура рациона, %
Грубые (всего)	25,8	996	0,97	16,0
в т. ч. сено	9,3	480	0,34	
сенаж	16,5	578	0,63	
Сочные (всего)	73,4	1088	0,64	17,5
в т. ч. силос	28,1	505	0,25	
корнеплоды	45,4	583	0,392	
Зелёные	80,7	1452	1,93	23,4
Концентраты (всего)	29,8	2673	3,30	43,1
в т. ч. комбикорм	23,6	2120	2,54	
зерно и отходы	–	–	–	–
жмыхи и шроты	2,5	3,30		
травяная мука	3,7	2,21		
Минеральные корма	2,8	2,09		
Израсходовано на 1 кг молока:				
Корм. ед.		1,14		
Концентратов		480		
Переваримого протеина на 1 корм. ед.			110	

В ближайшее время намечено увеличить заготовку сена высокого качества, доведя его долю до 7–8 % в структуре годового рациона (по питательности). Кроме того, хозяйство крайне нуждается в снабжении специальными комбикормами как для кормления молодняка, так и для высокоудойных коров в зависимости от их физиологического состояния. Это также способствовало бы реализации высокого генетического потенциала молочной продуктивности. Росту продуктивности молочного стада, несомненно, способствует хорошая организация выращивания молодняка. На ферме не бывает практически и часа, чтобы отсутствовала доярка. Это исключает проблему своевременного доения новотельной коровы и выпойки молозивом телёнка в первые часы его жизни. Также телят выращивают зимой и летом только в профилактории, установленном рядом с ро-

дильным отделением. Технология содержания в принципе не отличается от описанных в литературе. Это способствует почти 100%-ной сохранности молодняка, его хорошему росту и развитию. Сейчас три фермы полностью обеспечивают потребность для содержания телят. Несмотря на достигнутый высокий генетический потенциал молочной продуктивности стада, руководство и специалисты животноводства ПЗ «Ленинский путь» заботятся о его дальнейшем повышении. Продуктивность матерей и матерей отцов быков-производителей позволяет ожидать дальнейшего роста генетического потенциала не только по молочной продуктивности, но и по жирномолочности. Особая надежда возлагается, разумеется, на потомство быков-улучшателей. В стаде в настоящее время лактирует значительное количество коров с высоким генетическим потенциалом. Имеется 22 коровы с удоём более 9800 кг молока по наивысшей лактации. Причём от коровы Венеры 23 по 1-й лактации надоили 8509 кг молока жирностью 4,02 %, а от трёх коров получили свыше 9100 кг по 2-й лактации. Поставлена задача дальнейшего раздоя этих коров, более полной реализации заложенного в них потенциала. Выделяется своей высокой продуктивностью корова Волжанка 78, которая по 3-й лактации дала 10929 кг молока жирностью 4,3 % с выходом молочного жира 469,9 кг. Это абсолютный рекорд по красной степной породе (кубанский тип).

Вывод. Для дальнейшего ускоренного воспроизводства животных с рекордной продуктивностью целесообразно заниматься трансплантацией зигот, используя как выдающихся производителей, так и коров с рекордной продуктивностью. С этой целью в ближайшие годы в ПЗ «Ленинский путь» будет работать свой селекционный центр по работе с красной степной породой, который станет одним из основных поставщиков быков-производителей для базовых и других хозяйств при создании нового высокопродуктивного кубанского типа скота красной степной породы с голштиной кровью.

Литература

1. Мясная продуктивность и технологические свойства говядины, полученной от молодняка разных пород, в условиях интенсивного доращивания / В.Н. Никулин, В.Н. Приступа, Ю.А. Колосов [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2020. № 3 (83). С. 285–290.
2. Стрекозов Н.И., Амирханов Х.А., Первов Н.Г. Молочное скотоводство России. М., 2013. 611 с.
3. Влияние генотипа бычков на особенности весового роста при интенсивном выращивании / В.И. Косилов, Н.К. Комарова, З.А. Галиева [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2020. № 3 (83). С. 304–307.
4. Совершенствование молочного скота Вологодской области / А.Г. Кудрин, Г.В. Хабарова, А.И. Абрамов [и др.]. Вологда – Молочное, 2015. 147 с.
5. Методические рекомендации по использованию экспресс-метода определения переваримости кормов и кормовых рационов для крупного рогатого скота / сост. А.А. Прозоров и др. Вологда – Молочное: ИЦ ВГМХА, 1995. 16 с.

6. Современные технологии производства молока с использованием генофонда голштинского скота: учебное пособие / А.Ф. Шевхужев, М.Э. Текеев, М.Б. Улимбашев [и др.]. М.: Илекса, 2015. С. 392.
7. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие / А.П. Калашников, В.И. Фисинин, В.В. Щеглов [и др.]. 3-е изд. перераб. и дополн. М., 2003. 456 с.
8. ГОСТ 31640–2012. Межгосударственный стандарт. Корма. Методы определения содержания сухого вещества.
9. Справочник по мясному скотоводству / Областное государственное учреждение «САМАРА-АРИС». 2019 г. [Электронный ресурс]. URL: <https://agrovesti.net/lib/tech/cattle-tech/spravochnik-po-myasnomu-skotovodstvu.html>.
10. Чабаяев М.Г. Влияние скармливания биологически активных веществ на молочную продуктивность, обмен веществ и воспроизводительные качества новотельных коров // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. 2016. №1–2 (196). С. 186–192.
11. Потребление кормов и основных питательных веществ рациона молодняком крупного рогатого скота при чистопородном выращивании и скрещивании / В.И. Косилов, Д.А. Андриенко, Е.А. Никонова [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2016. № 3 (59). С. 125–127.
12. Современные технологии производства молока с использованием генофонда голштинского скота: учебное пособие / А.Ф. Шевхужев, М.Э. Текеев, М.Б. Улимбашев [и др.]. М.: Илекса, 2015. С. 392.
13. Стрекозов Н.И. Некоторые вопросы интенсификации молочного скотоводства // Достижение науки и техники АПК. 2008. № 10. С. 15–17.
14. Инновационные технологии в скотоводстве / Д.С. Вильвер, О.А. Быкова, В.И. Косилов [и др.]. Челябинск, 2017. 132 с.
15. Текеев М.-А.Э. Совершенствование молочных пород Северного Кавказа с использованием генофонда голштинского скота: автореф. дисс. ... д-ра с.-х. наук. Нальчик, 2015. 45 с.

Биджиева Айшат Абдуловна, соискатель

Текеев Магомет-Али Эльмурзаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная академия»

Россия, 369000, Карачаево-Черкесская Республика, г. Черкесск, ул. Ставропольская, 36
E-mail: m.tekeev58@mail.ru

Creation of a high-yielding dairy herd of red steppe breed (Kuban type)

Bidzhieva Aishat Abdulovna, research worker

Tekeev Magomet-Ali Elmurzaevich, Doctor of Agriculture, Professor
North Caucasian State Academy

36, Stavropolskaya St., Cherkessk, Karachay-Cherkess Republic, 369000, Russia
E-mail: m.tekeev58@mail.ru

The improvement of the red steppe breed was carried out at the Leninsky Put breeding farm, Krasnodar Territory. First, as an experiment, and then on a wider scale, the Holstein breed was used to increase the productivity and technological properties of the udder of cows. The milk yield per cow over the past 10 years has grown to 6000–8223 kg, with the fat content of milk meeting the breed standard. The material for studying productivity growth was an increase in the genetic potential of the herd, an improvement in the feeding and maintenance of young animals. Using the «Leninsky Put» breeding plant as an example, it is shown that the live weight of heifers by the age of 14 months can increase to 414 kg, and that of bulls by the age of 10 months – up to 368 kg. The achieved results exceed the requirements for the new Kuban type of cattle of the red steppe breed and allow the farm to fulfill the main function of the breeding farm from year to year and to increase the sale of pedigree young animals. Over the past two years, 448 goals have been sold, which is 25 goals for 100 cows. In the coming years, the Leninsky Put breeding farm will become one of the main suppliers of breeding bulls for basic and other farms to create a new highly productive Kuban type of red steppe cattle with Holstein blood.

Key words: dairy herd, pedigree young, red steppe breed, Kuban type, genetic potential, productivity, lactation.