УДК 636.22/28:612.664:637.115
DOI: 10.31279/2222-9345-2018-7-31-52-54

М. Э. Текеев, М. М. Эбзеев, Х. Э. Текеева

Tekeev M. E., Ebzeev M. M., Tekeeva H. E.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЫКОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ВЫВЕДЕНИИ НОВОГО КРАСНОГО СТЕПНОГО СКОТА КУБАНСКОГО ТИПА

EFFICIENCY OF USING BULLS OF THE RED-MOTLEY HOLSTEIN BREED IN BREEDING NEW RED STEPPE CATTLE KUBAN TYPE

Научные данные показывают, что при нормальных условиях кормления, содержания и эксплуатации животных, при применении естественных методов послеродовой активации половой функции нет никаких препятствий для наступления стельности уже в первый месяц после отела. Более того, с физиологической точки зрения именно в первый месяц создаются наилучшие условия для оплодотворения, поскольку в этот период коровы еще только раздвигаются и у них нет лактационной доминанты, развивающейся позже (на втором-третьем месяце лактации) и угнетающей половую функцию. Уменьшение межотельного периода у полновозрастных коров с 373 до 340 дней (средняя продолжительность сервис-периода при этом будет равна 55 дням) приведет к возрастанию удоя каждой коровы в среднем на 135 кг. Следовательно, наследственно обусловленную способность коров к молочной продуктивности можно с большей надежностью определить по удою за первые шесть месяцев лактации. С целью выявления эффективности воспроизводительного скрещивания и определения наиболее удачных породных сочетаний проведен анализ результатов первого этапа реализации селекционной программы в стаде племязавода.

Материалом для исследования послужили данные по молочной продуктивности и воспроизводительной способности коров. Из показателей воспроизводительной функции учитывали возраст отела коров и коэффициент воспроизводительной способности. Из показателей молочной продуктивности анализировали удой и выход молочного жира. Учитывались также продолжительность лактации и живая масса коров.

Ключевые слова: продуктивность, лактация, отел, воспроизводство, доля удоя, красная степная порода, коэффициент удоя.

Scientific data show that under normal conditions of feeding, keeping and exploiting animals, when using natural methods of postnatal activation of the sexual function, there are no obstacles to the onset of pregnancy in the first month after calving. Moreover, from the physiological point of view, it is in the first month that the best conditions for fertilization are created, because during this period cows are still only lactating and they have a lactational dominant, which later develops (in the second or third month of lactation) and oppresses the sexual function. The decrease in the period between the periods in the full-aged cows from 373 days to 340 (the average length of the service period is 55 days) will result in an increase in the yield of each cow by an average of 135 kg. Consequently, the hereditarily determined ability of cows to milk productivity can be more reliably determined by milk yield for the first six months of lactation. In order to identify the effectiveness of reproductive crossbreeding and to determine the most successful breed combinations, the results of the first stage of the breeding program in the herd of the breeding plant are analyzed.

The material for the study was data on milk productivity and the reproductive capacity of cows. From the parameters of the reproductive function the age of the calves and the reproductive capacity were taken into account. From the indicators of milk productivity, milk yield and milk yield were analyzed. The duration of lactation and the live weight of cows were also taken into account.

Key words: productivity, lactation, calving, reproduction, share of milk yield, red steppe breed, coefficient of milk yield.

Текеев Магомет-Али Эльмурзаевич – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологические машины и переработка материалов
ФГБОУ ВПО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия»
г. Черкесск
Тел.: 8-928-924-05-99
E-mail: m.tekeev58@mail.ru

Эбзеев Манаф Магомедович – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры экологии и природопользования
ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет им. У. Д. Алиева»
г. Карачаевск
Тел.: 8-928-395-25-50
E-mail: m.ebzeeff1950@ya.ru

Текеева Халимат Эльмурзаевна – кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерский учёт и аудит
ФГБОУ ВПО «Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия»
г. Черкесск
Тел.: 8-928-392-68-75
E-mail: h.tekeeva@mail.ru

Tekeev Magomet-Ali Elmurzaevich – Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Technological Machines and Material Processing
FSBEI HPE «North Caucasian State Humanitarian-Technological Academy»
Cherkessk
Tel.: 8-928-924-0-599
E-mail: m.tekeev58@mail.ru

Ebzeev Manaf Magometovich – Ph.D of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Ecology and Nature Management
FSBEI HE «Karachay-Cherkessia State University named after U. D. Aliyev»
Karachaevsk
Tel.: 8-928-395-25-50
E-mail: m.ebzeeff1950@ya.ru

Tekeeva Halimat Elmurzaevna – Ph.D of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Accounting and Audit
FSBEI HPE «North Caucasian State Humanitarian-Technological Academy»
Cherkessk
Tel.: 8-928-392-68-75
E-mail: h.tekeeva@mail.ru

Общепринято требование о том, чтобы корова давала одного теленка в год. Молокообразование и молочная продуктивность у коров тесно связаны с их воспроизводительной функцией. Стельность при нормальных условиях кормления и содержания укрепляет организм коровы, а длительная непрерывная лактация разрушает его, в результате чего уплотненные отелы ведут к увеличению общего срока использования животных, что имеет большое хозяйственное и экономическое значение. Вопрос о необходимости пересмотра существующих требований к продолжительности лактации при оценке коров по молочной продуктивности в зоотехнической практике ставился уже давно [1]. Продолжительность лактации в 300 дней установлена из хозяйственных соображений и не имеет серьезного биологического и зоотехнического обоснования. Так как в любом стаде наблюдается большая изменчивость коров по продолжительности лактации, принятая регламентация не решает основной задачи – получить объективные и сравнимые данные об относительной ценности отдельных животных. Мы пришли к выводу, что наиболее приемлемый для сравнительной оценки коров отрезок лактации – это первые ее шесть месяцев. Последующие многочисленные исследования показали, что между удоями за первые шесть месяцев и за 305-дневную или укороченную законченную лактацию имеется высокая положительная коррелятивная связь – от 0,69 до 0,99 [2].

Красная степная порода крупного рогатого скота достаточно хорошо адаптирована к хозяйственным и климатическим условиям Северного Кавказа. Однако по продуктивности и технологическим качествам животные этой породы уступают лучшим специализированным молочным породам мира. Это обуславливает активные процессы воспроизводственного скрещивания красного степного скота с другими молочными породами. В ПЗ «Ленинский путь» Краснодарского края реализуется программа создания кубанского типа красного молочного скота с использованием быков красно-пестрой голштинской породы. С целью выявления эффективности воспроизводительного скрещивания и определения наиболее удачных породных сочетаний проведен анализ результатов первого этапа реализации селекционной программы в стаде племязавода [3].

Мы изучали селекционно-генетические показатели и результативность оценки коров по молочной продуктивности за первые шесть месяцев по сравнению с оценкой за 305-дневную или укороченную лактацию у коров красной степной породы (кубанский тип) ПЗ «Ленинский путь» Краснодарского края. Данные об этом стаде представляют особую ценность в связи с тем, что они получены при высоком удое – в среднем около 8000 кг молока в

год – и при ежедневном индивидуальном учете молочной продуктивности [4]. У всех обследованных животных и специально подобранных одних и тех же коров удои за первые шесть месяцев лактации и за 305 дней или укороченный период изменялись с возрастом аналогично. Во всех случаях удои до шестой лактации включительно возрастали, после чего наблюдалось некоторое их уменьшение. Изменчивость удоев по всем лактациям за первые шесть месяцев была несколько ниже, чем за полную лактацию. При разной продолжительности лактации удои в первые шесть месяцев существенно различаются [5]. Чем короче лактация, тем раньше сказывается влияние стельности на удои. Из этого следует, что данные при сравнении животных можно получить только в случае одинаковой продолжительности их лактации. При разной продолжительности лактации различия в удоях за шесть месяцев значительно меньше, чем за 305 дней или укороченную лактацию. В крайних классах – до 250 дней и более 330 дней – она составляет в первом случае 8,5 %, во втором 34,2 %. Доля удоев за первые шесть месяцев лактации в удоях за 305 дней, или укороченную лактацию, с удлинением лактации закономерно снижается [6]. Следовательно, наследственно обусловленную способность коров к молочной продуктивности можно с большей надежностью определить по удоям за первые шесть месяцев лактации. Все это дает основание сделать вывод о том, что оценка коров по молочной продуктивности за первые 180 дней лактации не менее эффективна, чем оценка за 305 дней или укороченную лактацию [7]. С точки зрения выравнивания влияния на молочную продуктивность стельности, которая заметно сказывается на уменьшении удоев начиная с 5 месяцев, и получения сравнимых данных оценка по 6-месячному отрезку лактации более обоснована и ей следует отдать предпочтение. Правильному использованию животных способствовал бы и учет количества отелов или телят, полученных от коров к определенному возрасту. Стандартом такой оценки могло бы быть требование получать от животных первого теленка в возрасте 26 месяцев, а в дальнейшем – один отел за каждые последующие 12 или даже 11 месяцев жизни. За рождение двоен коровы должны получать более высокую оценку.

Материалом для исследования послужили данные по молочной продуктивности и воспроизводительной способности коров. Из показателей воспроизводительной функции учитывали возраст отела коров и коэффициент воспроизводительной способности (КВС-365: межотельный период). Из показателей молочной продуктивности анализировали удои и выход молочного жира за 305 дней лактации. Учитывались также продолжительность лактации и живая масса коров.

Опытных животных выделили в группы по породной принадлежности. Одну из них со-

ставили чистопородные и четвертое поколение (кубанского типа) красного степного скота. В другую включили чистопородных черно-пестрых голштинов (для сравнительной характеристики). В целом по всем учтенным животным отмечен достаточно высокий удой при значительно превышающей стандарт породы жирности молока.

Использование быков красно-пестрой голштинской породы позволило повысить удой первотелок красной степной породы (кубанский тип) в среднем на 249 кг в сравнении со сверстницами черно-пестрых голштинов.

По выходу молочного жира преимущество остается за красной степной породой (на 11,0 кг за лактацию).

По второй лактации превосходство по удою молока составило также по красной степной породе в среднем 238 кг. Однако жирность молока у них снизилась до 3,84 %, что обуславливает

сравнительно меньший выход молочного жира за 305 дней на 4,6 кг, чем у черно-пестрых голштинов.

Интенсивный рост отмечен по всем учтенным показателям, что определяет более раннюю их физиологическую, половую и хозяйственную зрелость и как следствие более ранний возраст как первого, так и второго отела [8].

Таким образом, для перехода на оценку коров по данному отрезку лактации нужно разработать соответствующие требования с учетом возраста животных и их породной принадлежности, результаты исследования производительной способности и продуктивных качеств коров красной степной породы (кубанский тип скота), которые подтверждают эффективность и целесообразность скрещивания красного степного скота с быками красно-пестрой голштинской породы при выведении новой красной молочной породы.

Литература

1. Трухачев В. И., Эбзеев М. М., Барнев В. Н. Влияние скармливания разных источников протеина на молочную продуктивность лактирующих коров // Достижения науки и техники АПК. 2010. № 3. С. 53–55.
2. Стрекозов Н. И., Амирханов Х. А., Первов Н. Г. Молочное скотоводство России. М., 2013. 611 с.
3. Текеев М.-А. Э. Совершенствование молочных пород Северного Кавказа с использованием генофонда голштинского скота : автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук / КБГАУ. Нальчик, 2015. 45 с.
4. Шевхужев А. Ф., Текеев М.-А. Э., Нагаев А. М. Оценка коров по молочной продуктивности // Труды XIV Региональной научно-практической конференции. 2014. С. 93–94.
5. Стрекозов Н. И. Интенсификация молочного скотоводства // Молочная промышленность. 2009. № 4. С. 31–36.
6. Эбзеев М. М., Текеев М.-А. Э. Оценочные критерии пригодности коров к машинному доению // Вестник АПК Ставрополя. 2017. № 2 (26). С. 131–133.
7. Прохоренко П., Америкханов Х. О. О мерах стабилизации роста производства и реализации молока // Молочное и мясное скотоводство. 2005. № 2. С. 2–4.
8. Текеев М.-А. Э., Чомаев А. М. Оценка воспроизводительной способности и продуктивных качеств коров // Зоотехния. 2011. № 4. С. 31–32.

References

1. Trukhachev V. I., Ebzeev M. M., Barnev V. N. The influence of feeding of protein sources is on the milk productivity of lactating cows // Achievements of science and technology of agro-industrial complex. 2010. № 3. P. 53–55.
2. Strekozov N. I., Amirkhanov Kh. A., Perov N. G. Dairy cattle breeding in Russia. M., 2013. 611 p.
3. Tekeev M.-A. E. Perfection of dairy breeds of the North Caucasus using the gene pool of Holstein cattle : abstract of dissertation doctor of agricultural Sciences // KBGAU. Nalchik, 2015. 45 p.
4. Shevkhuzhev A. F., Tekeev M.-A. E., Nagaev A. M. Evaluation of cows for milk production // Proceedings of the XIV Regional Scientific and Practical Conference. 2014. P. 93–94.
5. Strekozov N. I. Intensification of dairy cattle // Dairy industry. 2009. № 4. P. 31–36.
6. Ebzeev M. M., Tekeev M.-A. E. Evaluation criteria for the suitability of cows for machine milking // Agricultural Bulletin of Stavropol Region. 2017. № 2 (26). P. 131–133.
7. Prokhorenko P., Amerkhanov H. O. About measures of stabilization of growth of manufacture and milk realization // Dairy and meat cattle breeding. 2005. № 2. P. 2–4.
8. Tekeev M.-A. E., Chomaev A. M. Assessment of reproductive ability and productive qualities of cows // Zootechny. 2011. № 4. P. 31–32.