

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Аннотация. В статье определена результативность использования быков – производителей племпредприятий зоны Урала и импортной селекции. Показана оценка молочной продуктивности коров двух поколений.

Ключевые слова: бык-производитель, селекция, «многобыковость», родительский индекс быка, черно-пестрый скот.

В современных рыночных условиях, при жесткой конкуренции с мировыми производителями молока, отечественные сельхозпредприятия вынуждены изыскивать дополнительные резервы повышения эффективности производства молочной продукции. Одним из важнейших инструментов создания эффективной отрасли молочного скотоводства является селекция [2].

В условиях крупномасштабной селекции влияние быка - производителя на генотип будущей коровы трудно переоценить. Только тщательный отбор и оценка производителей по способности к передаче хозяйственно - полезных признаков обеспечит положительную динамику селекционного процесса, который должен осуществляться только на плановой основе. Без научно-обоснованного плана племенного использования коров и быков разведение животных приобретает хаотичный характер. Использование большого количества быков-производителей расшатывает наследственность, не позволяет сосредоточиться на консолидировании желательных признаков, увеличивает расходы на приобретение спермопродукции, усложняет труд селекционеров. Значительной статьёй затрат становится необходимость подтверждения происхождения племенного поголовья. В производственных условиях индивидуальное закрепление лучших коров стада с лучшими быками популяции, даже в племенных заводах, целесообразно только для выведения следующего поколения быков-производителей. Кроме этого, одной из причин «Многобыковости» является то, что на рынке спермопродукции появилось

большое количество импортного товара. Как правило, распродают неликвидные остатки и в ограниченном количестве. Поэтому сельскохозяйственные организации приобретают по 200-400 доз разных быков [1].

Многие руководители считают, что если купить импортную сперму, то сразу имеющиеся у них коровы надоят молока столько, сколько обещано в рекламных материалах фирм торгующих импортной спермой. Прежде чем, принимать решение о покупке дорогой импортной продукции, нужно понимать, что первые результаты будут получены не ранее чем через четыре года. Какими они будут - неизвестно.

Поэтому нами проведены сравнительные исследования влияния быков-производителей на продуктивные качества дочерей черно-пестрой породы. По данным племенного учета племзавода ООО «Русь», Пермского района были проанализированы результаты по молочной продуктивности коров-первотелок закончивших лактацию в 2015 году в количестве 516 голов. Животные были распределены на три группы по принципу принадлежности отцов: в первую группу вошли дочери быков-производителей принадлежащих ООО «Пермское» по племенной работе, вторую группу составили дочери быков ОАО «Уралплемцентр», третью дочери производителей, сперма которых была завезена по импорту. Сравнивались показатели матерей этих первотелок с их собственной продуктивностью.

Первая группа включала 192 дочери 17 быков-производителей, вторая группа была представлена потомками 16 быков численностью 163 головы и третья - 161 первотелкой, полученной от 10 отцов.

Сравнительная характеристика влияния быков-производителей на продуктивные качества дочерей черно - пестрой породы

Показатель	Принадлежность		
	ООО «Пермское» по племенной работе	ОАО «Уралплемцентр»	Импортная сперма
Количество быков, голов	17	16	10
РИБ по удою, кг	13567	12681	13601
Количество дочерей, голов	192	163	161
Удой дочерей, кг	6573±74	6169±98	6014±86
МДЖ,%	3,85±0,006	3,81±0,02	3,88±0,01
МДБ,%	3,07±0,002	3,09±0,003	3,08±0,003
Сумма питательных веществ, кг	454,85	425,65	418,57
Удой матерей, кг	5700±82	5210±83	5455±86
МДЖ,%	3,89±0,011	3,84±0,015	3,89±0,011
МДБ,%	3,02±0,004	3,05±0,01	3,01±0,009

Сумма питательных веществ, кг	393,87	358,96	376,38
Дочь-мать по удою ± кг	+873	+959	+559
Дочь-мать по ПВ ± кг	+60,98	+66,69	+42,19

По данным таблицы установлено, что молочная продуктивность матерей коров первой группы составляла 5700 кг молока с МДЖ и МДБ 3,89 и 3,02% соответственно. Уровень надоев и МДЖ матерей коров-первотелок второй группы был ниже на 490 кг молока и 0,05% жира, а содержание белка выше соответственно на 0,03%. Выход питательных веществ у матерей первой группы был на 35 кг больше, чем у матерей коров второй группы. Средняя продуктивность матерей третьей группы уступала животным первой группы на 245 кг молока и 0,01 % белка, но была выше показателей матерей второй группы на эту же величину.

По результатам первой лактации коровы, рожденные от использования семени быков ООО «Пермское» имели надой на 404 и 559 кг молока больше, чем коровы второй и третьей групп соответственно. Однако увеличение надоя за лактацию, в сравнении с матерями, у коров второй группы составило 959 кг молока, а у коров первой группы только 873 кг соответственно. Выход питательных веществ у коров второй группы, в сравнении с аналогичными показателями матерей увеличился на 66,7 кг, а у коров третьей группы это увеличение составило только 42,2 кг.

Следовательно, быки – производители селекции ОАО «Уралплементр» и ООО «Пермское» оказали большее положительное влияние на молочную продуктивность дочерей в сравнении с матерями и дочерьми, полученными от семени импортных быков - производителей.

Результаты исследований подтверждают о необходимости планового закрепления и организации жесткого контроля со стороны РИСЦ в использовании быков – производителей в хозяйствах Пермского края, а «Многобычье» не оказывает ожидаемого эффекта. Это подтверждается коэффициентом реализации генетического потенциала (по удою), который по первой и второй группе составил 48 %, а по третьей только лишь 44%.

Литература

1. Мымрин В.С., Гридина С.Л. и др. Итоги племенной работы в сельскохозяйственных организациях Свердловской области 2015. Екатеринбург. «Альфа Принт». 2016. 52 с.

2. Рябов Р.И. Влияние методов получения быков-производителей на качество спермопродукции и продуктивность потомства. Автореферат диссертации на соискание ученой степени к.с.-х. н. Уфа. 2013. 22 с.