

Примечание: * – $P < 0,05$; ** – $P < 0,01$; *** – $P < 0,001$.

Анализ обобщенных результатов показал, что животные исходной породы уступали помесям первого поколения по удою на 300 кг, жирномолочности – на 0,02 % и выходу молочного жира – на 12 кг; помесям более высокой кровности, соответственно – на 352 кг, 0,04 %, 10 кг, и коровам от возвратного скрещивания – на 201 кг по удою и 7 кг по молочному жиру. Во всех случаях живая масса помесей была достоверно ниже, чем у чистопородных животных.

Превосходство помесей первого поколения над сверстницами исходной породы по годам варьировало от 758 кг (1990) до 196 кг (1994), второго и третьего поколений – от 670 кг (1993) до 156 кг (2003).

Ведущие племенные хозяйства стали базовыми по созданию нового молочного типа сычужеского скота.

Создаваемый новый тип должен соответствовать следующим параметрам: 5,5-6,0 тысяч кг молока жирностью 3,60-3,80 %, содержание белка 3,30-3,40 %, живая масса взрослых коров 625-650 кг, высота в холке 136-138 см.

Кроме того, эти животные должны быть жизнеспособны и выносливы, иметь гармоничное телосложение и равномерно развитое вымя желательной формы.

В настоящее время в новый тип отобрано 207 животных. Продуктивность 50 полновозрастных коров составила 6137 ± 144 кг молока с содержанием жира $3,84 \pm 0,03$ % и белка $3,28 \pm 0,03$ %, живой массой $578 \pm 9,5$ кг.

Коровы разных генотипов по красно-пестрой породе способны проявлять высокую молочную продуктивность. Лучшие из них: *Форсуня* 173 (6-12043-3,81), *Машка* 3282 (5-8526-4,56), *Флейта* 216 (8461-3,53), *Волна* 2573 (6-8449-3,98), *Пестрянка* 158 (8142-4,09) и другие.

По генеалогии маточное поголовье принадлежит к линиям: *Рефлексион Соверинга* 198998 – 8 % от общего поголовья сычужеской породы; *Монтвик Чифтейна* 95679 – 3,5 %; *Розейф Ситейшина* 267150 и *Силинг Трайджун Рокита* 252803 – 1,9 %. Работа по выведению типа продолжается.

УДК 636. 2. 082. 262

НЕКОТОРЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРОГРАММЫ КРУПНОМАСШТАБНОЙ СЕЛЕКЦИИ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Пилько В.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В настоящее время Витебская область не имеет собственной базы для получения высокоценных быков-производителей. В этих условиях главными задачами их использования являются упорядочение генеалогической структуры поголовья быков, организация их правильной оценки и отбора по качеству потомства, широкое использование улучшателей.

Целью нашей работы было рассчитать основные параметры программы внедрения крупномасштабной селекции в молочном скотоводстве Витебской области. Основными задачами были: расчет поголовья быков для проверки по качеству потомства из числа проверенных быков; определение численности маточного поголовья для осеменения проверяемыми быками и ряд других.

Материалом для работы были данные Витебского Облплемживобъединения о численности случного поголовья в области (2003 год) и числе используемых в ротациях линий. В основу расчетов были взяты следующие величины: 90% коров общественного скота и 50% коров частного сектора будет осеменено спермой быков черно-пестрых пород, остальное поголовье будет осеменяться спермой быков мясных пород; расход доз спермы на одно осеменение – 3; спермой каждого проверяемого быка должно быть оплодотворено 250 коров и 50 телок для того, чтобы получить для оценки не менее 35 эффективных дочерей; интенсивность отбора быков 25%; банк долговременного хранения спермы на каждого проверяемого быка 20000 доз. При проведении расчетов были использованы общепринятые формулы (2).

Получены следующие основные параметры, необходимые для совершенствования приемов внедрения принципов крупномасштабной селекции в молочном скотоводстве Витебской области. Число ремонтных бычков, поставленных на элевёр для выращивания с целью отбора их по интенсивности роста, должно составлять 190 голов. Для получения одного ремонтного бычка необходимо иметь пять высокопродуктивных коров, общее число таких коров для обеспечения области ремонтными бычками должно составлять 945. Число бычков, которое должно стоять на элевёре до окончания оценки по спермопродукции - 171 голова. На проверку по качеству потомства нужно ставить 154 бычка. Число коров, осеменяемых спермой проверяемых быков должно составлять 46200 голов, в настоящее время таких коров, чья продуктивность контролируется, составляет 35000 голов. Доля всей популяции, осеменной спермой проверяемых быков должна составлять 15,2%. Число всех проверенных быков, спермой которых осеменяется основная часть популяции, должно быть 38 голов. Спермой одного проверенного быка-производителя должно осеменяться в год 6700 коров.

На 2002-2004 годы в районах области планом закрепления линий должно использоваться шесть генеалогических комплексов. Каждый комплекс включает две линии быков, одна из которых относится к старым голландским (с указанием родоначальников новых линий белорусской черно-пестрой породы) и одна - голштинским. Кроме этого, в качестве резерва вне комплексов запланировано использование быков-производителей еще 8 линий. Таким образом, в области планируются к использованию быки-производители 20 линий.

При большом числе линий и ограниченном поголовье высокопродуктивного маточного поголовья резко снижаются темпы его генетического улучшения. С генетической точки зрения преимущество крупномасштабной селекции заключается в ускорении темпов совершенствования породы за счет использования небольшого числа ценных производителей, отнесенных к небольшому числу линий. При большом числе линий снижается жесткость отбора быков лидеров, что отрицательно сказывается на их племенной ценности и темпах генетического улучшения стад. Поэтому некоторые авторы (1) уже давно считают, что даже для распространенных, а тем более локальных пород, линий должно быть 5-6.

При 20 линиях, что имеет место в Витебской области, в стадах возникает огромная генеалогическая пестрота, которая не даст возможности выявить лучшие по продуктивности генеалогические сочетания. Число быков, оцененных по потомству, будет в четыре раза меньше в каждой линии, по сравнению с тем числом, которое можно было бы оценить при использовании в ротациях пяти линий. Для использования пяти линий в области необходимо иметь пять регионов со случайным поголовьем в 60000 коров и телок. Возврат линии в регион, где линия закреплялась первый раз, произойдет через 10 лет, что практически исключит близкий и умеренный инбридинг в товарных хозяйствах.

Располагая пятью линиями, на проверку можно будет поставить по 32 быка в каждой линии, вместо восьми, которых можно поставить теперь. Соответственно возрастет интенсивность отбора быков, выше будет в четыре раза вероятность появления быков-лидеров.

Литература

1. Дмитриев Н.Г. Структура породы и крупномасштабная селекция. - В сб.: Повышение генетического потенциала молочного скота. - М., 1986. - С. 30.
2. Казаровец Н.В., Медведев Г.Ф., Гавриченко Н.И. и др. Племенная работа и воспроизводство стада в молочном скотоводстве. - Горки, 2001. - 210 с.

УДК 637.61.05:636.237.23

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ И ТЕЛОК СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ВНУТРИПОРОДНЫХ ТИПОВ

Прудников В.Г., Васильева Ю.А.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина.

Симментальский скот является плановой породой Украины. Однако за последние годы интерес к этой породе спал, что привело к резкому уменьшению ее удельного веса в общей структуре. И здесь много причин: увеличение темпов роста поголовья импортного скота, создание на его основе новых молочных и мясных пород при снижении уровня селекции с отечественными поро-