

ствующих свинок I и контрольной групп установили, что они имели примерно одинаковый среднесуточный прирост (457 против 450 г). Обратная тенденция отмечена при анализе контрольной и II опытной групп. В контрольной группе среднесуточный прирост равнялся 450 г, во II опытной - 443.

На наш взгляд, здесь проявилось действие технологических стрессов, связанных с транспортировкой ремонтных свинок и адаптацией их к новым условиям содержания. Животные I опытной группы быстро прошли адаптацию и начали обгонять свинок, выращивавшихся в племенном репродукторе. Адаптация свинок II опытной группы к условиям товарного комплекса и борьба за иерархию продолжалась более длительный период. Вследствие этого прирост их за весь период опыта оказался несколько ниже, чем у контрольных животных.

Передача сверхскороспелых свинок контрольной группы на осеменение осуществлена в возрасте 235 дней с живой массой 121,3 кг, среднесуточный прирост составил 511 г. Свинок I опытной группы перевели на осеменение раньше на 18 дней. Живая масса и среднесуточный прирост при этом составили 113,8 кг и 520 г. У свинок II опытной группы эти показатели равнялись соответственно 242 дня, 127,7 кг и 520 г.

Таким образом, на собственную продуктивность ремонтных свинок оказывают влияние индивидуальные особенности роста и развития животных и сроки поставки их из племенной в товарную зону промышленного комплекса. Среднесуточные приросты у животных, переданные в более ранние сроки, имеют тенденцию к повышению.

Литература

1. Бажов Г.М., Комлацкий В.И. Биотехнология интенсивного свиноводства. - М.: Росагропромиздат. - 1989. - 269 с.
2. Слинько В.Г. Рост и продуктивность свинок разной интенсивности выращивания // Зоотехния. - 1999 г. - № 10. - С. 8-9.

УДК 636.082.12.636.082.2:636.2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СЫЧЕВСКОЙ ПОРОДЫ

Петкевич Н.С.

ФГОУ ВПО «Смоленский сельскохозяйственный институт», Российская Федерация

С 1985 года продолжается работа по созданию нового молочного типа сычевского скота с использованием красно-пестрой голштинской породы, признанной лучшей в мире по молочной продуктивности.

Для этого используем красно-пестрых голштинских быков, завезенных из Канады, США, Швейцарии, Германии, а также завозное семя из этих стран и репродукции, полученные в хозяйствах Республики Мордовия и Смоленской области.

В 2003 году доля голштинизированных животных осталась на прежнем уровне (44 %), а удельный вес таких коров увеличился в 5 раз. При этом они имели преимущество по удою за лактацию в 1991 году – 364 кг, в 2003 – 167 кг. По живой массе они уступали сычевским сверстницам соответственно на 12 кг и 6 кг.

Контроль продуктивности помесного поголовья осуществляли на протяжении всего периода использования голштинских быков, а также полученных от возвратного скрещивания. Определяли отклонение средних по каждому генотипу от исходной породы по каждому году (13 лет) и лактации (табл.).

Продуктивность коров различных генотипов

Генотип	Количество голов, п	Удой, кг	Жир, %	Молочный жир, кг	Живая масса, кг
Исходная порода	48648	2579	3,72	96	520
Помеси 50 % (F ₁)	17705	2879	3,74	108	516
± к сычевским	-	+300***	+0,02**	+12***	-4**
Помеси менее 50 %	14736	5780	3,72	103	518
± к сычевским	-	+201***	0,00	+7***	-2*
Помеси более 50 %	2640	2931	3,76	110	512
± к сычевским	-	+352***	+0,04***	+14***	-8***
Помеси в среднем	35081	2833	3,73	106	516
± к сычевским	-	+254***	+0,01	+10***	-4***

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).