

сверстницами. В возрасте 18 мес. они были тяжелее черно-пестрых животных на 28 кг ($P < 0,01$).

Таблица

Динамика живой массы опытных телок, кг

Возраст, мес	Генотип	
	черно - пестрые	лимузин х черно-пестрые n=14
При рождении	$22 \pm 0,4$	$26,7 \pm 0,5$ 5xxx
6	$120 \pm 0,8$	$145,7 \pm 5,7$ 5xxx
10	$187 \pm 2,1$	$224,7 \pm 5,6$ 5xxx
12	$251 \pm 2,6$	$224,7 \pm 5,6$ 5xxx
15	$315 \pm 3,3$	$333,7 \pm 9,6$
18	$375 \pm 9,1$	$403,7 \pm 9,8$ x

Примечание: здесь и далее 5x0 - $P < 0,05$; 5xx0 - $P < 0,01$;

5xxx0 - $P < 0,001$.

Анализируя полученные данные по среднесуточным приростам подопытных животных за отдельные промежутки времени их выращивания следует отметить, что полукровный по лимузинской породе молодняк, находясь под матерями развивался более интенсивно.

Среднесуточные приросты телочек в этот период были на 116 г (21,6%) выше по сравнению с черно-пестрым молодняком. Далее, преимущество помесных животных над чистопородными с 6 до 10 мес. и с 15 до 18 мес. соответственно составило 99 и 110 г.

Таким образом, используя скрещивание лимузинского и черно-пестрого скота можно значительно повысить эффективность производства говядины.

УДК 636.2.082

Некоторые аспекты селекционной работы в стаде колхоза

им.Красной армии Витебской области

В.К. Смунова, В.Н. Исмаилова, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Результаты подбора в основном зависят от наследственных качеств отобранных для спаривания животных. Для наиболее эффективного подбора и

предвидения результатов спаривания каждого производителя с подобранными к нему матками необходимы глубокие и всесторонние

знания особенностей отдельных животных, стада и породы в целом, данных племенного подбора прошлых лет.

Исследования проведены в колхозе им. Красной Армии Витебского района, Витебской области на стаде черно-пестрого скота. Изучили данные происхождения и молочной продуктивности 491 коровы. Основным исходным документом была карточки племенных коров формы 2-мол. В обработку включили данные со следующими ограничениями: возраст первого отела 24-36 мес, продолжительность лактации 240 дней и более. Условия кормления помесных с голштинами и черно-пестрых коров были сходными.

Проведенный анализ генеалогической структуры стада показал, что в стаде 5 линий черно-пестрого скота и 3 линии голштинского. Наиболее многочисленные по отношению к стаду голштинские линии - Вис Айдиал 0933122 (26,5%), Сейлинг Трайджун Рокит 252803 (23,4%), Монтвик Чифтейн 95679 (16,1%), среди черно-пестрых чистопородных животных линии - Аннас Адема 30587 (19,7%) и Рутьес Эдуарда 31646 (7,3%). Линии Хильтьес Адема 37910, Бонтъес Адема 24674, Гектора 81 малочисленны и составляют по отношению к стаду 1,0 - 4,3%.

Средний удой по стаду составил 3409 кг, содержание жира в молоке 3,48%.

Более высокую молочную продуктивность показали коровы голштинских линий ($3539 \pm 268,0$) по сравнению с черно пестрыми чистопородными ($3280 \pm 324,0$), $P < 0,95$, разница недостоверна. Самый высокий удой по стаду среди голштинизированных животных имели коровы линии Вис Айдиал 0933122 ($3578 \pm 270,2$), среди черно-пестрых чистопородных - линии Аннас Адема 30587 ($3387 \pm 15,7$).

В стаде изучено 34 кросса линий. Лучшими по отношению к линии отца оказались кроссы Вис Айдиал 0933122 X Бонтъес Адема 24674 (+318; -0,01; +10,7), Вис Айдиал 0933122 X Аннас Адема 30587 (+290; -0,02; +9,7), Монтвик Чифтейн 95679 X Рутьес Эдуарда 31646 (+312; -0,04; +9,3) и Вис Айдиал 0933122 X Хильтьес Адема 37910 (+180; 0; +6,3). Все кроссы, в которых отцовской была голштинская линия, дали снижение содержание жира в молоке до 0,06%, по сравнению с материнской линией.

На основании анализа результатов кроссов линий составлен план группового подбора.

Для сохранения чистопородного черно-пестрого скота в хозяйстве планируется в линиях Аннас Адема 30587 и Рутьес Эдуарда 31646 применить внутрilineйный подбор, общий предок со стороны матери и отца находится в шестом ряду.

За коровами линии Бонтъес Адема 24674 и Хильтьес Адема 37910 закрепил быков из линии Вис Айдиал 0933122, кросс проверен, ожидается по-

вышение удоя на 180-318 кг с незначительным снижением содержания жира в молоке (0,01%).

За коровами линии Гектора 81 закрепили быка из линии Рутъес Эдуарда 31646, ожидается повышение удоя и увеличение количества молочного жира (+12; +0,5 кг) без изменения содержания жира в молоке.

Животные голштинских линий имели кровность 1/2 или 3/4 по голштинской породе, повышать их кровность нецелесообразно, так как предыдущими исследованиями установлено, что животные с таким соотношением по долям крови в условиях Витебской области показывали наибольшую продуктивность. Исходя из этого в линиях Монтвик Чифтейн 95679 и Сейлинг Трайджун Рокит 252803 запланирован внутрилинейный подбор с условием, что быки этих линий будут иметь 1/2 или 3/4 крови по голштинской породе.

За коровами линии Вис Айдиал 0933122, имеющих кровность 3/4 по голштинской породе, планируется закрепить быков из плановой линии Аннас Адема 30587 для проверки на сочетаемость.

Таким образом, большое количество линий в стаде затрудняет работу с ними и в дальнейшем селекционная работа будет вестись с 2 линиями черно-пестрого чистопородного скота - Аннас Адема 30587, Рутъес Эдуарда 31646 и 3 линиями помесей с голштинцами - Вис Айдиал 0933122, Сейлинг Трайджун Рокит 252803, Монтвик Чифтейн 95679. Малочисленные линии Бонтъес Адема 24674, Гектора 81 и Хильтъес Адема 37910 будут перекрыты быками плановых линий.

Использование проверенных результатов подбора на практике даст возможность получить высокопродуктивных животных, отвечающих требованиям интенсивного производства.

УДК 636.2:612.11:612.017.1

Связь типов трансферрина сыворотки крови с показателями естественной резистентности у крупного рогатого скота черно-пестрой породы

В.Ф. Соболева, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Вызывает большой интерес связь наследственно обусловленных типов трансферрина сыворотки крови крупного рогатого скота с некоторыми показателями естественной резистентности у разводимого в Беларуси черно-пестрого скота.