

УДК 636. 22/28.082

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖЛИНЕЙНЫХ РАЗЛИЧИЙ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК**Соболева В.Ф., Эрдман К.Л.**

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Важное значение для успеха селекционно-племенной работы имеет отбор и комплектование стада коров с учетом породных и индивидуальных наследственных особенностей. В пределах каждой породы могут существовать значительные различия по молочной продуктивности, связанные с принадлежностью животных к определенной линии. Многочисленными исследованиями установлено, что линейная принадлежность животных оказывает значительное влияние на продуктивность.

Уровень удоев вместе с жирностью молока остается в числе главных признаков отбора, которые связаны с линейной принадлежностью, поэтому совершенствовать и отбирать молочный скот следует с учетом этого фактора.

В связи с этим, целью работы было изучить влияние происхождения на молочную продуктивность коров-первотелок.

Материалом для исследований служили данные зоотехнического учета по 89 коровам-первотелкам молочно-товарного комплекса «Подберезье» ЗАО «Ольговское». Изучались следующие показатели: удой за лактацию, % жира в молоке, количество кг молочного жира, живая масса. Все животные были чистопородными, большинство коров-первотелок относились к 1 классу (52, 8%) и классу-элита (39,3%).

Установлено, что молочная продуктивность коров-первотелок за законченную лактацию составила 4135 ± 73 кг, что выше стандарта породы на 885 кг, жирность молока была выше стандарта на 0,1%. Животные отличались хорошим развитием, их живая масса превышала стандарт породы на 12 кг.

Анализ генеалогической структуры стада коров-первотелок показал, что животные представлены 2 линиями черно-пестрого скота – Нико 31652, 31831 и Аннас Адема 30587, а также 2 линиями голштинского происхождения – Вис Айдиал 933122 и Рефлекшн Соверинг 198998.

Среди пород молочного направления продуктивности наиболее молочными являются голштинская и черно-пестрая породы. При изучении молочной продуктивности коров-первотелок разных линий установлено, что более высокими удоями характеризовались первотелки линии Аннас Адема 30587, но количество таких первотелок в стаде крайне незначительно. В целом, хорошей продуктивностью отличались коровы-первотелки линии Рефлекшн Соверинг 198998, их удои превышали стандарт породы по 1 лактации на 910 кг молока, жирность молока была

выше на 0,11%.

Подбор является важным этапом совершенствования стада, направленным на получение животных желательного качества. Результативность подбора во многом зависит от наследственных качеств отобранных для спаривания животных.

Нами изучено влияние методов подбора на молочную продуктивность коров-первотелок. Все первотелки были получены 8 кроссами. Часто при получении кроссов происходит неудачное сочетание линий, которые сами по себе являются высокопродуктивными. Но при некоторых сочетаниях получают очень посредственные результаты.

В исследуемом стаде первотелок не все кроссы оказались удачными в плане повышения молочной продуктивности. Наиболее удачными сочетаниями оказались следующие кроссы Рефлекшн Соверинг 198998 х Нико 31652, 31831 и Рефлекшн Соверинг 198998 х Аннас Адема 30587, которые дали прибавку от 6 до 150 кг молока по сравнению с линией отца. При этом увеличение жирности молока составило 0,02%.

Кроссы Рефлекшн Соверинг 198998 х Хильтес Адема 37910 и Нико 31652, 31831 х Аннас Адема 30587 способствовали снижению удоя от 36 до 147 кг при снижении жирности молока на 0,01%.

Как известно, в селекционно-племенной работе имеет важное значение использование быков-производителей с высоким генетическим потенциалом селекционных признаков. Коровы-первотелки стада являются дочерьми 7 быков-производителей. У животных всех анализируемых линий установлен хороший генетический потенциал молочной продуктивности, о чем свидетельствует уровень удоя за лактацию.

Проведенная оценка по продуктивности их дочерей показала, что наибольший удой за первую лактацию имели дочери быков-производителей Востока 661/200016 и Брюсселя 200032 линии Рефлекшн Соверинг 198998, наименьший – дочери быка-производителя Баклана 244 линии Нико 31652, 31831. Средняя жирность молока у дочерей большинства быков-производителей находилась в пределах 3,68-3,72%, при этом дочери быка-производителя Востока 661/200016 сочетали хороший удой с достаточно высокой жирномолочностью.

Таким образом, можно заключить, что молочная продуктивность первотелок находится в существенной зависимости от линейной принадлежности.