

обеспечить оптимальный рост и развитие молодняка, заложить основу для последующей высокой продуктивности взрослых животных.

В наших исследованиях изучалось влияние витаминно-аминокислотного препарата «Бетафин» на рост телят в СПК «Коптевка» Гродненского района.

Для опыта было сформировано две группы телят месячного возраста по 8 голов каждая. Животные опытной группы получали препарат «Бетафин» по 2 грамма на голову в сутки. У телят обеих групп в период исследований, которые продолжались в течение трех месяцев, определяли живую массу и среднесуточные приросты живой массы.

Как показали результаты исследований, живая масса телят опытной группы в первый месяц опыта была больше на 0,5 кг, во второй на 2,7 кг и в третьей на 10,9 кг, или на 9,3%.

Среднесуточные приросты живой массы за первый месяц у опытных животных увеличились по сравнению с контрольными на 13,7%, во второй месяц на – 14,7% и в третий месяц – на 39,2%.

Таким образом, введение в рацион телят витаминно-аминокислотной добавки сопровождается повышением у них живой массы к четырехмесячному возрасту на 10,9 кг и увеличением среднесуточных приростов на 39,2%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шиггин Г.С. Современное состояние и тенденции молочного животноводства // Молочное и мясное скотоводство. – 2002. - № 2. – С. 17-19.
2. Давлатнина Д.Ф. Витаминизация животных для повышения их жизнеспособности // Зоотехния. – 2001. - № 1. – С. 17-18.

УДК 636.082/017.36

ВЗАИМОСВЯЗЬ АЛЛЕЛОФОНДА ГРУПП КРОВИ БЫКОПРОИЗВОДЯЩИХ КОРОВ С МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ

Шацкий А.Д., Тлепбергенова А. М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В программах совершенствования молочного скота республики селекция должна быть направлена на отбор маркерных генов, задействованных в формировании признаков. Как считают отдельные исследователи, выявление аллелей в качестве маркеров, взаимосвязанных с продуктивными качествами животных, позволят увеличить точность предсказания их племенной ценности и установить особенности наследуемости признаков более слабых уровней [1,2].

Исходя из этого, целью исследований было установление взаимосвязей аллелофонда групп крови быкопроизводящих коров с молочной продуктивностью.

Генетический мониторинг по аллелям групп крови быкопроизводящих коров проводили в РУСП «Племзавод «Красная Звезда» по стандартным методикам. Изучение взаимосвязи селекционируемых признаков с частотой встречаемости основных аллелей по EAB-локусу проводили по 117 животным.

Установлено неравноценное распределение особей по аллелям, среди которых наибольшее количество коров оказалось с аллелями $G_2Y_2 E'_{1/2} Q'$ (24,7%), второе ранговое положение занимали животные с другими аллелями при частоте распространения от 6,8 до 9,4%.

Проведенный расчет средних значений изученных признаков по EAB-локусу показал, что по наивысшей лактации у коров наблюдаются определенные связи с молочной продуктивностью. Наибольшим удоем (9340 и 9464 кг) отличались особи с аллелями G_2I и V_2O_1V' при сравнительно низкой массовой доли жира и белка в молоке относительно других генотипов данной популяции. Тем не менее, среди изученных генотипов можно выделить наиболее приемлемых для отбора особей с высокой жирностью и белковостью молока, имеющих аллели $Y_2 G'Y'G'$, $O_2 I_2 O'$, O_2 и I_2 .

Таким образом, полученные результаты дают основание на возможность использования аллелей отдельных локусов групп крови в качестве дополнительных критериев, повышающих эффективность селекционного процесса молочного скота.

Литература

1. Новиков А. А. Использование групп крови в качестве маркеров молочной продуктивности коров./ А.А.Новиков // Зоотехния. - 1977. - №6. - С.22-24.
2. Емельянов Е.Г. Изучение распределения генотипов полиморфных белков молока у скота костромской породы/ Е.Г. Емельянов // Достиж. науки и техн. АПК. – 2003. - № 10. – С. 23-25.

УДК 636. 22/28:612. 621

СРОКИ НАСТУПЛЕНИЯ ПОЛОВОЙ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗРЕЛОСТИ У ТЕЛОК ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Дорошко А.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Дальнейшее повышение показателей продуктивности животных белорусской черно-пестрой породы (утверждена в 2001 г.) во многом зависит от разработки конкретных способов оптимизации воспроизводства стада. Одним из важных резервов интенсификации воспроизводства ско-