

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-

та является снижение возраста первого осеменения ремонтных телок. Раннее использование животных обусловлено стремлением максимально снизить затраты на их выращивание, ускорить процесс генетического совершенствования путем сокращения интервала между поколениями. Возможность раннего осеменения телок вполне реальна, так как сроки их покрытия определяются, главным образом, живой массой. При интенсивном выращивании ремонтные телки могут достигать физиологической зрелости в возрасте 14-15 месяцев и даже раньше.

В связи с этим целью нашей работы явилось определение сроков наступления половой и физиологической зрелости у телок белорусской черно-пестрой породы. Для проведения исследований в РУСП «Племзавод «Россь»» Волковысского района были сформированы по принципу аналогов две группы телок по 10 голов: молочно-мясного и молочного направления продуктивности. Сроком наступления половой зрелости считали возраст, при котором в крови выявлялась оптимальная концентрация овариальных гормонов и впервые клинически проявлялся полноценный половой цикл. Время наступления физиологической зрелости подопытных животных устанавливали при достижении ими живой массы не менее 70% стандарта полновозрастных коров черно-пестрой породы.

В результате исследований установлено, что половая зрелость и полноценные половые циклы у телок молочно-мясного типа наступают в возрасте 8,6 месяца (258,8 суток), а у животных молочного типа – в 7,9 месяца (237,3 суток). Физиологическая зрелость у молочно-мясного типа наступила в возрасте 17,1 месяца (512 суток), а у телок молочного типа – в 16,2 месяца (487 суток). Возраст первого осеменения животных молочного типа был на 27 суток ниже по сравнению со сверстницами молочно-мясного типа.

УДК 636. 22/28:612. 621

## **ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЛОК ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

**Дорошко А.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современные тенденции в селекции черно-пестрого скота свидетельствуют о том, что селекционно-племенная работа с породами фризского корня повсеместно направлена на повышение молочной продуктивности, главным образом, за счет увеличения надоев с учетом типа телосложения животных. В европейских странах сохраняется