

УДК 577.21:636.23.082.2

***ЧЕРНИКОВА Е.М.**, аспирант

Научный руководитель ****ГАВРИЧЕНКО Н.И.**, д-р с.-х. наук, доцент

*УО «Белорусская государственная орденов «Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени» сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь,

**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ПОЛИМОРФНЫМИ ВАРИАНТАМИ ГЕНА МОЛОЧНОГО БЕЛКА АЛЬФА-ЛАКТАЛЬБУМИНА

В современных условиях развития молочного скотоводства особое значение приобретает внедрение в практическую селекцию методов, позволяющих изучать детерминанты формирования продуктивности и плодовитости на основании ДНК-маркеров. Поэтому целью наших исследований было определение взаимосвязи различных полиморфных вариантов гена молочного белка альфа-лактальбумина с показателями воспроизводительной способности коров.

Объектом исследования являлись 98 животных белорусской чернопестрой породы. Все коровы имели одинаковые условия содержания и кормления. Материалом для исследований служила кровь, генотипирование животных по локусам а-LA осуществлялось методом ПЦР-ПДРФ.

Средний интервал от отела до 1-го осеменения у коров подопытных групп колебался от 81,5 дней (генотип АВ) до 111,5 дней (генотип АА). У животных с генотипом АА достоверно ниже оказалась оплодотворяемость после первого осеменения (5,6% против 41,7% при генотипе ВВ, $P \leq 0,001$). Достоверно ниже в сравнении с животными с генотипом ВВ была оплодотворяемость и у коров с генотипом АВ (13,3%, $P \leq 0,001$). Наименьшим сервис-период был у коров с генотипом АВ (125,7 дней), наибольшим – у животных с генотипом АА (212,0 дней). Индекс осеменения по группам колебался от 2,27 (с генотипом ВВ) до 2,9 (с генотипом АА).

Коровы с генотипом АВ имели высокий уровень акушерско-гинекологических заболеваний (60,0%). Наименьшая частота акушерско-гинекологических заболеваний отмечена у коров с генотипом АА (39,4%). Частота акушерско-гинекологических заболеваний у коров с генотипом ВВ составила 50,0%.

Частота нормальных интервалов между повторными осеменениями (18-24 дня) колебалась от 3,7% (с генотипом АА) до 14,3% (с генотипом ВВ), число удвоенных интервалов (36-48 дней) - от 13,7% (с генотипом АА) до 28,6% (с генотипом ВВ). Интервалы между осеменениями продолжительностью 25-35 дней у коров с генотипом АА составили 6,3%, с генотипом АВ – 9,1%. У коров с генотипом ВВ интервалов между осеменениями продолжительностью 25-35 дней не выявлено. У всех животных частота интервалов в 49 дней и более колебалась от 57,1% (генотипом ВВ) до 76,3% (генотипом АА).