

УДК: 636.237.21.03

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ ДОЙНЫХ КОРОВ

Василен Т.М., Климов Н.Н., Коршун С.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Республиканской программой по племенному делу в животноводстве на 2011-2015 гг. предусматривается повысить удой коров к 2015 г. в среднем по стране до уровня 6300 кг молока от коровы в год, обеспечить выход телят на 100 коров и телок не менее 95 голов, увеличить поголовье коров общественного стада до 1,6 млн. голов, а также получать племенных животных европейского уровня и увеличить возможности поставки племенного молодняка на экспорт до 30 тыс. голов в год.

Для достижения намеченных показателей были внесены коррективы в систему селекции крупного рогатого скота, предусматривающие включение продуктивного долголетия в число основных селекционных признаков в молочном скотоводстве, так как сокращение продолжительности использования коров в среднем до 3,0-3,5 лактаций приводит к снижению экономической эффективности производства и недополучению планируемой продукции, а также делает невозможным рост поголовья и сводит на нет экспортный потенциал поставки племенного молодняка.

В связи с этим целью проведенных исследований являлось определение характера влияния возраста первого отела на продуктивное долголетие коров белорусской чёрно-пестрой породы.

Исследования были проведены в СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района. Материалом исследований служили данные племенного учета, имеющиеся в программном средстве «База КРС».

Объектом исследований являлись коровы, выбывшие из стада в 2009-2010 гг. Распределение поголовья по возрасту первого отёла производилось на три группы в зависимости от величины среднего квадратического отклонения (σ) по данному признаку: первую группу составили животные с низким уровнем значения признака (в пределах от -1 до -3σ), во вторую группу вошли особи со средним значением признака (в пределах $\pm 1 \sigma$), а в третью группу вошли коровы с высоким уровнем признака (в пределах от $+1$ до $+3 \sigma$).

Таким образом, в первую группу были включены животные со сроком первого отела менее 25 месяцев 29 дней; вторая группа была сформирована из коров, возраст первого отела которых находился в пределах от 25 месяцев 29 дней до 33 месяцев 29 дней; в третью группу были включены животные с возрастом первого отела от 33 месяцев 29 дней и выше.

В результате проведенных исследований было установлено, что животные второй группы обладали самым продолжительным периодом лактации, равным 1060,29 дня. При этом статистически достоверными оказались различия только между коровами первой и второй групп ($P < 0,05$). Также у коров вышеуказанной группы наблюдался самый высокий уровень пожизненного удоя, составившего в среднем 22604,60 кг молока, что оказалось больше, чем у

коров первой и третьей групп, на 2809,44 кг ($P < 0,05$) и 586,52 кг ($P > 0,05$) соответственно.

Коровы второй группы, достигшие при первом отёле возраста более 25 месяцев 29 дней, обладали и самым высоким уровнем пожизненного выхода молочного жира, который в среднем составил 799,72 кг, в то время как у животных первой группы этот показатель был на уровне 700,04 кг ($P < 0,05$), а у коров третьей группы – 764,32 кг ($P > 0,05$).

Что касается срока хозяйственного использования исследуемых животных, то дольше всех в стаде (3,22 лактации) использовались коровы, отелившиеся в возрасте более 33 месяцев 29 дней. При этом коровы, возраст первого отёла которых не достиг 25 месяцев 29 дней, содержались в стаде менее трех лактаций. Между всеми исследуемыми группами животных статистически достоверных различий обнаружено не было ($P > 0,05$).

Исходя из проведённых исследований, можно сделать заключение о том, что наиболее желательным с точки зрения повышения продуктивного долголетия и пожизненной продуктивности окажется использование коров, у которых возраст первого отёла в пределах от 25 месяцев 29 дней до 33 месяцев 29 дней.