

УДК: 636.237.21.03

## **ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ ДОЙНЫХ КОРОВ**

**Василец 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 общественно-го 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 проведённых исследований являлось определение характера влияния возраста первого отела на продуктивное долголетие коров белорусской чёрно-пёстрой 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 ( $\sigma$ ) по данному признаку: первую группу составили животные с низким значением признака (в пределах от  $-1$  до  $-3 \sigma$ ), 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 проведённых 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 оказалось использование коров, у которых возраст первого отела в пределах от 25 месяцев 29 дней до 33 месяцев 29 дней.

УДК 636.5.053.083(476)

## **ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Василюк Я.В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Программой развития птицеводства в Республике Беларусь на 2011-2015 гг. намечается обеспечить прирост производства мяса бройлеров выше 250 тыс. тонн за счет модернизации существующих птицефабрик, строительства новых бройлерных птицефабрик, внедрения прогрессивных технологий производства.

При промышленной технологии производства мяса бройлеров применяются две системы содержания: напольная при размещении молодняка на глубокой несменяемой подстилке и в клеточных батареях.

В настоящее время основной способ содержания бройлеров – напольный на глубокой подстилке. Имеющийся опыт выращивания бройлеров в клетках основан в основном на использовании клеточного оборудования для выращивания ремонтного молодняка яичных кур (КБУ-3, БКМ-3, 2Б-3). Широкого распространения технология выращивания бройлеров в неспециализированных клетках не получила. Сдерживающим фактором распространения этой технологии является ряд факторов: появление грудных наминов, что снижает сортность тушек, хрупкость костяка, повышение отхода в связи с несовершенством конструкции клеток.

В настоящее время позитивной альтернативой увеличения производства мяса бройлеров является внедрение клеточного содержания, что обусловлено созданием современного клеточного оборудования (1, 2, 3).