

развития иммунодефицитных состояний. Все это снижает защитные силы и адаптационные способности организма. В настоящее время у многих коров наблюдается сдвиг щелочного резерва в сторону ацидоза. Ацидотическое состояние ведет к дистрофическим и дегенеративным изменениям в печени, нарушению воспроизводительной способности, ухудшению качества продукции, рождению слабого приплода.

При этом вырисовывается следующая картина выбытия коров. Первое место принадлежит выбытию животных из-за болезней гинекологической направленности. Основной причиной снижения воспроизводительных функций являются нарушения обмена веществ.

Заболевания конечностей – это вторая по значимости причина выбытия коров. В списке основных причин выбраковки коров маститы занимают третью позицию. Это заболевание в лучшем случае приводит к снижению молочной продуктивности, в результате чего потери могут составить от 450 до 750 кг за лактацию. В худшем же случае животное вовсе теряет способность к воспроизводству молока. Именно это заболевание становится причиной выбраковки молодых и высокопродуктивных коров, причем с каждым годом количество таких животных растет.

Заключение. Таким образом, проведенные исследования показывают, что снизить уровень выбраковки коров можно за счет целенаправленной работы специалистов в направлении обязательного учета и анализа причин выбывшего поголовья из основного стада, четкого соблюдения менеджмента кормления, обеспечения животных высококачественными травяными кормами, создания комфортных условий содержания для коров, правильного выращивания ремонтного молодняка.

Литература. 1. Кавзильниш, О. Р. Молочные комплексы : новые причины выбытия коров / О. Р. Кавзильниш, С. П. Калинин. Киев: ЧТУП Оптима, 2015. – 89 с.

УДК 636.22.28.061.6

КОВАЛЕВА С.В., студент

Научный руководитель **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Введение. Молочная продуктивность сельскохозяйственных животных зависит от различных генотипических и паратипических факторов: наследственной обусловленности; физиологического состояния; условий содержания, кормления и других факторов. Продуктивность животных имеет высокую степень изменчивости в пределах породы и ее структурных элементов. Учитывая большую зависимость молочной продуктивности от породных и индивидуальных особенностей, следует систематически совершенствовать эти качества [2].

Важнейшим резервом интенсификации развития молочного скотоводства является максимальное использование созданного потенциала продуктивности поголовья на основе повышения уровня и качества кормления скота, совершенствования технологии выращивания ремонтного молодняка, систем и способов содержания животных. Продуктивность стада во многом зависит от качества вводимых коров-первотелок. Установлено, что отбор первотелок по собственной продуктивности примерно в два раза эффективнее отбора по происхождению. Решать вопрос о целесообразности использования первотелки для ремонта основного стада следует до ее повторного осеменения (в течение 2-3 месяцев лактации) [1, 2].

В связи с этим целью работы явилось проведение анализа молочной продуктивности коров-первотелок различного происхождения в ОАО «Знамя Родины».

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ОАО «Знамя Родины» Гомельского района.

Материалом для исследований служили данные компьютерной программы «База данных крупного рогатого скота» ОАО «Знамя Родины». Изучению подлежала молочная продуктивность 150 коров-первотелок различного происхождения. Все поголовье животных находилось примерно в одинаковых условиях содержания и кормления.

Проанализированный цифровой материал обработан методами биометрической статистики на ПЭВМ, с помощью программ ПП Excel и Statistica.

Результаты исследований. В стаде селекционная работа проводится с линиями голштинского корня. Отцами первотелок являются 4 быка-производителя 2 линий: быки-производители Гепард 7613, и Гипс 300011 линии Вис Айдиала 933122 и быки-производители Магомед 300217 и Маскарад 300131 линии Монтвик Чифтейн 95679.

Удой у дочерей быка Магомеда 300217 был выше, чем у дочерей быка-производителя Гепарда 7613 на 1069 кг ($P < 0,001$), дочерей производителя Гипса 300011 – на 714 кг и дочерей быка Маскарада 300131 – на 631 кг.

Массовая доля жира в молоке у всех сверстниц находится в пределах 3,93 % (дочери быка Гипса 300011) – 4,09 % (дочери производителя Маскарада 300131).

Дочери быка Магомеда 300217 по количеству молочного жира превосходили дочерей производителя Маскарада на 16 кг, или на 6,6 %, дочерей быка Гипса 300011 – на 29 кг, или на 12,7 % ($P < 0,01$) и дочерей быка Гепарда 7613 – на 42 кг, или на 19,5 % ($P < 0,001$).

Если сравнивать показатели молочной продуктивности в среднем по линиям, можно отметить, что у коров-первотелок линии Монтвик Чифтейна 95679 удой был выше на 626 кг, или на 11,1 % ($P < 0,001$), массовая доля жира – на 0,07 % ($P < 0,01$) и количество молочного жира – на 29 кг, или на 13,1 % ($P < 0,001$) по сравнению со сверстницами линии Вис Айдиала 933122.

Высокая молочная продуктивность коров связана с большим физиологическим напряжением всего организма, поэтому они должны быть хорошо развитыми, иметь крепкую конституцию и здоровье. В каждой породе, в каждом стаде лучшая по продуктивности часть животных, как правило, имеет более высокую живую массу, чем в среднем по породе, в среднем по стаду [2].

Средняя живая масса коров-первотелок различного происхождения составляет 519 кг. Этот показатель находился в пределах 511 кг (дочери быка Гепарда 7613) – 527 кг (дочери производителя Магомеда 300217). Коэффициент молочности коров-первотелок в хозяйстве достаточно высокий. Этот показатель у дочерей быка-производителя Магомеда 300217 составил 1236 кг, что выше, чем у дочерей быков Маскарада 300131, Гепарда 7613 и Гипса 300011 на 9,0 %, 15,9 и 10,2 % соответственно. Следовательно, все коровы-первотелки стада по коэффициенту молочности относятся к молочному направлению.

Среди коров-первотелок 80,7 % животных имеют чашеобразную форму вымени, 19,3 % – округлую. Коров с козьей и ваннообразной формами вымени в стаде нет, что свидетельствует о жестком отборе по этому селекционируемому признаку.

Зависимость молочной продуктивности коров от формы вымени очевидна: первотелки с чашеобразной формой вымени превышали продуктивность сверстниц с округлой формой вымени. Удой дочерей быка-производителя Магомеда 300217, имевших чашеобразное вымя, превысил продуктивность своих полусестер с округлой формой вымени на 7,3 %. Идентичная ситуация наблюдается и среди дочерей быков Гипса 300011 и Гепарда 7613: превышение составило 2,3 % и 2,9 % соответственно. У дочерей быка-производителя Маскарада 300131 разница была несущественной и составила 20 кг. Средняя скорость молокоотдачи у первотелок с чашеобразной формой вымени составила 2,3 кг/мин. и с округлой – 2,2 кг/мин.

Таким образом, все первотелки, независимо от происхождения по скорости молокоотдачи и форме вымени пригодны к машинному доению.

Нами были рассчитаны абсолютная и относительная племенная ценность первотелок по количеству молочного жира. Наиболее высокую абсолютную и относительную племенную ценность имеют дочери быков-производителей Магомеда 300217 (+23,2 кг и 119,8 %) и Маскарада 300131 (+15,2 кг и 113,0 %), относящиеся к линии Монтвик Чифтейна 95679, а

самая низкая – у дочерей быков линии Вис Айдиала 933122 – Гепарда 7613 (+2,2 кг и 101,9 %) и Гипса 300011 (+8,7 кг и 107,4 %).

Заключение. В стаде селекционная работа ведется с линиями голштинского корня – это линии Вис Айдиала 933122 (66 %) и Монтвик Чифтейна 95679 (44 %). У коров-первотелок линии Монтвик Чифтейна 95679 удой был выше на 11,1 % ($P<0,001$), массовая доля жира – на 0,07 % ($P<0,01$) и количество молочного жира – на 13,1 % ($P<0,001$), чем у сверстниц линии Вис Айдиала 933122. Средняя живая масса и коэффициент молочности коров-первотелок различного происхождения составляют 519 кг и 1140 кг соответственно. Среди коров-первотелок 80,7 % животных имеют чашеобразную форму вымени, 19,3 % – округлую. Средняя скорость молокоотдачи у первотелок с чашеобразной формой вымени составила 2,3 кг/мин. и с округлой – 2,2 кг/мин. Относительная племенная ценность всех коров-первотелок более 100 %.

Литература. 1. Теоретические и практические аспекты селекционно-племенной работы в скотоводстве : монография / Н. В. Казаровец [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2005. – 497 с. 2. Шляхтунов, В. И. Скотоводство : учебник / В. И. Шляхтунов, В. И. Смунов. – Минск : «Техноперспектива», 2005. – 387 с.

УДК 636.22.28.061.6

КОВАЛЬЧУК В.В., студент

Научный руководитель **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ВОЗРАСТА И ЖИВОЙ МАССЫ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

Введение. Уровень молочной продуктивности коров зависит от наследственных и не-наследственных факторов. Практический опыт скотоводства показывает, что в каждом молочном стаде при одинаковых условиях кормления и содержания продуктивность коров неодинакова. Даже в одной технологической группе наблюдаются значительные различия между коровами по величине удоя, содержанию жира и белка в молоке. Различия эти обусловлены, в первую очередь, особенностями, которые наследуются животными от родителей и более отдаленных предков. Создавая определенные условия кормления, содержания и обслуживания коров и учитывая их влияние на молочную продуктивность, можно избежать или уменьшить нежелательное действие некоторых из них. Поскольку молочная продуктивность имеет полигенный характер наследования, и факторы внешней среды играют при этом очень большую роль, важно выявить резервы, которые позволят повысить удои коров, и тем самым увеличить рентабельность производства молока [1, 2].

В связи с этим целью работы явилось изучить влияние линейной принадлежности, возраста и живой массы на молочную продуктивность коров в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика».

Материалы и методы исследований. Исследования проведены в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» на МТФ «Курино».

Материалом для исследований служили данные компьютерной программы «База данных крупного рогатого скота» ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». Была проанализирована молочная продуктивность 195 коров различной линейной принадлежности с 1 по 7 лактацию.

При обработке данных учитывали следующие показатели молочной продуктивности коров: удой за 305 дней лактации (кг), массовая доля жира в молоке (%) и количество молочного жира (кг).