

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).

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

Результаты исследований. На МТФ «Курино» маточное поголовье коров представлено пятью линиями: Рефлекшн Соверинга 198998 – 20,5 %, Монтвик Чифтейна 95679 – 4,6 %, Вис Айдиала 933122 – 48,2 %, Хильтьес Адема 37910 – 7,7 % и Силинг Трайджун Рокита 252803 – 19,0 %.

Наибольший удой за 305 дней лактации имеют коровы линии Монтвик Чифтейна 95679 (6746 кг). Удой коров этой линии был выше на 827 кг, или на 14,0 % ($P < 0,05$), чем у животных линии Хильтьес Адема 37910, на 523 кг, или на 8,4 %, по сравнению с коровами линии Рефлекшн Соверинга 198998, на 337 кг, или на 5,2 %, чем у коров линии Вис Айдиала 933122, на 700 кг, или на 11,6 %, по сравнению с животными линии Силинг Трайджун Рокита 252803.

Наиболее высокая массовая доля жира в молоке у коров линии Рефлекшн Соверинга 198998 (3,65 %), что на 0,01 % выше, чем у коров линии Монтвик Чифтейна 95679, и на 0,03 % больше, чем у коров линий Вис Айдиала 933122, Хильтьес Адема 37910 и Силинг Трайджун Рокита 252803.

Коровы линии Монтвик Чифтейна 95679 по количеству молочного жира превосходили животных линии Хильтьес Адема 37910 на 19 кг, или на 8,7 %, коров линии Рефлекшн Соверинга 198998 – на 9 кг, или на 4,0 %, коров линии Вис Айдиала 933122 – на 4,0 кг, или на 1,7 %, и животных линии Силинг Трайджун Рокита 252803 – на 17 кг, или на 7,8 %.

Молочная продуктивность коров в значительной степени обусловлена возрастом. Рост коровы, как правило, заканчивается к пяти-шести годам, затем наступает фаза расцвета функциональной деятельности [1, 3].

В наших исследованиях большинство коров стада относятся к первой лактации – 39 %, животных по второй лактации – 21,5 %, по третьей – 18,5 %, по четвертой – 11,8 %, по пятой – 4,6 %, по шестой – 3,6 %, по седьмой – 1 %.

Удой коров 3 лактации был выше на 9 кг, или на 0,1 %, чем у животных 4 лактации, на 579 кг, или на 10,0 %, по сравнению с коровами 5 лактации, на 45 кг, или на 0,7 %, чем у коров 6 лактации и меньше на 1388 кг, или на 21,7 % по сравнению с коровами 7 лактации. Наибольший удой за 305 дней наблюдается у коров по 7 лактации и составляет 7774 кг. Однако следует отметить, что коров 6-7 лактации в стаде 9 голов.

Массовая доля жира в молоке у коров всех лактаций находилась в пределах от 3,61 % (коровы 5 лактации) до 3,65 % (животные 6 лактации). По количеству молочного жира лучшими оказались коровы 7 лактации (277 кг). От них получено молочного жира больше на 51 кг, или на 22,6 %, чем от первотелок и коров 2 лактации. У животных 3 лактации молочного жира было меньше на 45 кг, или на 19,4 %, по 4 лактации – на 44 кг, или на 18,9 %, у коров 5 и 6 лактаций – на 67 кг и на 46 кг, или на 31,9 % и 19,9 % соответственно, чем у коров 7 лактации.

Молочная продуктивность коров в определенной степени зависит от их живой массы, так как между ними существует положительная взаимосвязь. При увеличении живой массы повышаются надои, так как крупные животные способны больше поесть кормов и перерабатывать их в молоко за счет большого объема всех внутренних органов [3].

Наибольший удой наблюдается у коров с живой массой от 551 кг и выше. Они превышают по удою коров с живой массой до 500 кг на 1015 кг, или на 17,7 % ($P < 0,001$), а животных с живой массой 501–550 кг – на 459 кг, или на 7,3 %. У коров с живой массой 501–550 кг удой выше на 9,7 % ($P < 0,01$), чем у животных с живой массой до 500 кг.

По массовой доле жира в молоке коровы с живой массой 501–550 кг превосходят животных с живой массой до 500 кг на 0,04 % ($P < 0,05$) и коров с живой массой более 551 кг – на 0,03 %.

В молоке коров, живая масса которых выше 551 кг, молочного жира было больше на 15 кг, или на 6,5 %, чем у коров с живой массой 501–550 кг и на 38 кг, или на 18,4 % ($P < 0,01$), чем у коров с живой массой до 500 кг.

Заключение. Генеалогическая структура стада представлена коровами 5 линий. Средний удой по стаду составляет 6267 кг, массовая доля жира в молоке – 3,63 % и количество молочного жира – 277 кг.

Большинство коров стада относятся к первой лактации – 39 %, животных по второй лактации – 21,5 %, по третьей – 18,5 %, по четвертой – 11,8 %, по пятой – 4,6 %, по шестой – 3,6 %, по седьмой – 1 %.

Наибольшей продуктивностью обладают коровы с живой массой от 551 кг и выше, их удой составляет 6757 кг, массовая доля жира – 3,62 % и количество молочного жира – 245 кг.

Литература. 1. Савельев, В. И. Скотоводство : курс лекций / В. И. Савельев. – Минск : Государственное учреждение «Учебно-методический центр Минсельхозпрода», 2004. – 56 с. 2. Стасюкевич, А. В. Молочная продуктивность коров различных генотипов / А. В. Стасюкевич, В. А. Кутович, Д. С. Долина // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : материалы XI междунар. науч.-практ. конференции, посвященной 75-летию кафедры разведения и генетики сельскохозяйственных животных УО «БГСХА». – Горки, 2008. – С. 105-107. 3. Шляхтунов, В. И. Скотоводство : учебник / В. И. Шляхтунов, В. И. Смунев. – Минск : Техноперспектива, 2005. – 388 с.

УДК 636.2.083

КОРОЛЬ Н.А., студент

Научный руководитель **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА БЫЧКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ДОРАЩИВАНИЯ

Введение. Используемые в настоящее время хозяйствами республики технологии производства говядины предусматривают значительное количество энерго- и материалоемких механизмов по заготовке и переработке кормов, а также обеспечения условий кормления и содержания животных, что приводит к высоким энергозатратам [1, 3].

Высокие цены на энергоносители, технику, комбикорма, несовершенство структуры кормопроизводства, высокая себестоимость собственных кормов при неудовлетворительном их качестве значительно повышают затраты на производство говядины, увеличивают себестоимость и снижают конкурентоспособность продукции [2].

Цель работы: изучить интенсивность роста бычков черно-пестрой породы при различных условиях доращивания в ОАО «Парохонское» Пинского района Брестской области.

Материалы и методы исследований. Под производство говядины на КДиО №1 (комплекс доращивания и откорма) отведено 6 зданий, каждое здание рассчитано на 320 голов, по 25 голов в станке. Два здания (2 период) имеют кормовой стол на улице, под навесом. Всего на выращивании, доращивании и откорме в отделении содержится 2270 бычков.

В ОАО «Парохонское» на комплексе (КДиО №1, отделение №2) содержание бычков беспривязное. В летний период, с 5-6 и до 12-месячного возраста бычков содержат в здании и в станках под навесами. При различных условиях бычки имеют различную площадь пола на 1 голову. В связи с этим были проведены исследования.

Объектом наших исследований являлись бычки белорусской черно-пестрой породы с 6 до 12-месячного возраста. Для изучения влияния содержания бычков на их рост были сформированы 2 группы животных по 25 голов в каждой. Различия по живой массе между группами составляли не более 5%. Средняя масса бычков 1 группы составляла 188 кг, 2 – 191 кг. Бычки 1 группы содержались в помещении с площадью пола 1,8 м², 2 – на площадке под навесами, с площадью пола 2,6 м². Для кормления использовали силос, сенаж, комбикорм, а также витаминно-минеральные добавки.