

4-й групп.

Количество молочного жира у животных 2-й группы составило 217,1 кг, что выше на 30,4% по сравнению с коровами 1-й группы и на 4,8 и 4,6% – по сравнению с коровами 3-й и 4-й групп.

Установлено, что наиболее высокая молочная продуктивность при привязном способе содержания установлена у коров 2-й группы, продолжительность сухостойного периода которых составляла 51-60 дней. Их удой за 305 дней лактации составил 5486 кг, что выше на 251 кг, или на 4,8%, чем у коров с продолжительностью сухостойного периода 40-50 дней. Массовая доля жира в молоке у коров 3-й группы составила 3,63%, что выше по сравнению с показателями коров 1-й группы на 0,11 п.п., у коров 2-ой группы – на 0,06 п.п.

Количество молочного жира у коров 2-й группы составило 196,8 кг, что выше, чем у коров 1-й группы на 13,3 кг, или на 7,2% и больше по сравнению с коровами 3-й группы на 4,4 кг, или на 2,3%.

При беспривязном способе содержания наивысший удой за 305 дней лактации (5921 кг) и количество молочного жира (222,1 кг) наблюдается также у животных 2-й группы, продолжительность сухостойного периода которых составляла 51–60 дней. Животные данной группы превосходят по удою и количеству молочного жира коров 1-ой группы на 463 кг, или на 8,5% и на 22,2 кг, или на 11,1%, 3-й группы – на 815 кг, или на 16,0% ( $P \leq 0,01$ ) и на 31,6 кг, или на 16,6% соответственно.

**Заключение.** Наивысшая молочная продуктивность наблюдается у коров с привязным способом содержания с продолжительностью сервис-периода 81–120 дней (5630 кг), а наиболее низкая – у коров с продолжительностью сервис-периода 30–60 дней (4973 кг). При беспривязном содержании коров наивысший удой наблюдался у животных с продолжительностью сервис-периода 60–80 дней (5843 кг). Относительно сухостойного периода установлено, что у коров как при привязном, так и при беспривязном способах содержания наивысший удой за 305 дней лактации и количество молочного жира наблюдается у животных с продолжительностью сухостойного периода 51–60 дней.

**Литература.** 1. Карамеев, С. В. Скотоводство : учебное пособие / С. В. Карамеев, Х. З. Валитов, Е. А. Китаев. – Самара : СГСХА, 2011. – 574 с. 2. Основы зоотехнии : учебное пособие / В. И. Шляхтунов [и др.]; под ред. В. И. Шляхтунова, Л. М. Линник. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 276 с. 3. Шляхтунов, В. И. Скотоводство : учебник / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 480 с.

УДК 636.2.082

**ПРИЛОВСКИЙ А.М.**, студент

Научный руководитель **ЛЕБЕДЕВ С.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ**

**Введение.** Дальнейшее совершенствование черно-пестрой породы, улучшение ее племенных и продуктивных качеств неразрывно связано с повышением генетического потенциала продуктивности племенных животных до уровня 9-10 тысяч кг молока с содержанием жира 3,6-3,9% и белка 3,2-3,3%. Этому будет способствовать: чистопородное разведение на основе интенсивного отбора в маточных стадах и «прилитие крови» родственных пород северо-американской и западно-европейской селекции за счет завоза быков-производителей новых мировых генераций; селекция быков и использование для воспроизводства наиболее ценных в племенном отношении; интенсивное использование в случной сети спермы голштинизированных производителей; выделение племенной (селекционной) группы и ремонт стада за счет телочек, полученных от коров этой группы; воспроизводство стада луч-

шими первотелками, отобранными по собственной продуктивности; дальнейшее укрепление и расширение племенной базы на основе увеличения численности высокопродуктивных коров в племхозах и высокоценных коров и высокоценных производителей на ГПП [1, 3].

Одним из главных направлений в увеличении производства молока является повышение продуктивности коров, а это, в свою очередь, зависит от племенной работы со стадом. При планировании селекционных мероприятий следует учитывать то, что на молочную продуктивность в значительной степени влияют как генетические, так и паратипические факторы [2].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в ОАО «Почапово» Пинского района Брестской области. Был проведен анализ молочной продуктивности коров, которая оценивалась по удою за лактацию (кг), массовой доле жира в молоке (%) и количеству молочного жира (кг). Материалом для исследований являлись 200 коров белорусской черно-пестрой породы.

Для характеристики стада использовались данные зоотехнического учета, изложенные в карточках формы 2-мол, отчетах по бонитировке крупного рогатого скота, журналах контрольных доек, журналах отелов и осеменений, в государственных племенных книгах по черно-пестрой породе. Для исследований были проанализированы данные по коровам и быкам.

Молочная продуктивность изучалась по карточкам формы 2-мол, в которых имелись данные о ежемесячных удоях коров, а также об удоях за законченную лактацию. Эта информация дала возможность проанализировать продуктивность коров стада и определить пути его совершенствования.

Все поголовье животных находилось примерно в одинаковых условиях содержания и кормления. Содержание коров в зимне-стойловый период привязное, кормление - в зависимости от величины удоя и периода лактации.

Для определения влияния линейной принадлежности на продуктивность коров нами был произведен генеалогический анализ стада, обработаны данные с учётом принадлежности животных к определённым группам.

Для проверки достоверности оценки полученных результатов использовали критерии достоверности. Они позволяют в каждом конкретном случае выяснить, удовлетворяют ли полученные результаты принятой гипотезе.

**Результаты исследований.** Генеалогический анализ стада показал, что в хозяйстве поголовье крупного рогатого скота представлено коровами четырех линий: Вис Айдиала 933122, Монтвик Чифтейна 95679, Рефлексн Соверинга 198998 и Хильтьес Адема 37910.

Самыми многочисленными являются линии Монтвик Чифтейна 95679 и Рефлексн Соверинга 198998 (по 65 голов или 32,5 %). Наиболее высокая молочная продуктивность по удою и количеству молочного жира установлена у коров линии Монтвик Чифтейна 95679 (6450 кг молока и 237,9 кг молочного жира). Животные данной линии превышали по удою на 143 кг, или 2,2 %, а по количеству молочного жира на – 7 кг, или 3 % среднюю продуктивность по стаду.

Было установлено, что стадо молодое – коровы 1-4 лактаций в структуре стада занимают 98,5 %, из них 18 % приходится на первотелок. Это свидетельствует о высокой степени выбраковки коров. Наибольший удой у коров 4 лактации – 6568 кг, но их удельный вес всего 6 %.

Основная масса животных 45,5 % имеют живую массу в пределах от 500 до 550 кг. Наибольший удой был у коров с живой массой в пределах от 550 до 600 кг и составил 6453 кг. Удой животных в данной группе превышал наименьший удой у коров с живой массой 500-550 кг на 232 кг.

Самый высокий удой имеют животные с продолжительностью сухостойного периода 71-90 дней - 6605 кг молока с содержанием жира 3,74 %. Самый низкий удой 5753 кг имеют коровы с продолжительностью сухостойного периода до 30 дней и содержанием жира 3,73 %.

У коров с сервис–периодом 61-90 дней наблюдался самый высокий удой – 6403 кг, что выше на 894 кг по сравнению с группой с сервис–периодом до 30 дней.

**Заключение.** Рекомендуем для совершенствования стада ОАО «Почапово» максимально использовать коров линии Монтвик Чифтейна 95679 как наиболее высокопродуктивных. Для повышения молочной продуктивности коров в хозяйстве и получения максимального количества телят рекомендуем продолжительность сервис- и сухостойного периодов 60–70 дней.

*Литература* 1. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы. – Минск, 2016. – 61 с. 2. Каско, И. С. Продуктивные качества коров различной селекции / И. С. Каско, Е. И. Мороз // *Материалы XIII Международной студенческой научной конференции.* – Гродно: УО ГТАУ, 2012. – С. 165. 3. Система ведения молочного скотоводства Республики Беларусь / Н. А. Попков [и др.] – Минск : ГУ «Учебно-методический центр Минсельхозпрода», 2010. – 19 с.

УДК 636.2(075.8)

**ПРОТОВОИЦКАЯ В.В.**, студент

Научные руководители: **КОВАЛЕВСКАЯ Т.А.**, канд. с.-х. наук, доцент;

**КУРТИНА В. Н.** ассистент

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

### **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В УСЛОВИЯХ ОАО «ПАРОХОНСКОЕ»**

**Введение.** Одним из основных направлений успешного развития и функционирования молочного животноводства в Беларуси на ближайшее время должны стать техническое перевооружение и реконструкция существующих ферм и комплексов для повышения рентабельности их работы, уменьшения потерь и снижения расходов энергии, улучшение условий труда обслуживающего персонала. Все это требует огромных затрат. Однако основными источниками окупаемости капитальных вложений при реконструкции ферм должны быть, прежде всего, прирост производства продукции за счет повышения продуктивности животных и снижение издержек производства на основе экономии всех видов ресурсов [1, 3].

В молочном скотоводстве активно используются технологии беспривязного содержания с доением в доильных залах на современных компьютеризированных доильных установках или с использованием доильных роботов [2, 4].

Поэтому цель работы состояла в определении путей повышения эффективности производства молока.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в открытом акционерном обществе (ОАО) «Парохонское» Брестской области на молочно-товарных комплексах с беспривязным содержанием коров и доением в доильном зале. В работе была исследована молочная продуктивность коров, а также динамика производства молока по молочно-товарным комплексам и хозяйству в целом за год, продажа произведенного молока по сортам. Были изучены основные производственно-экономические показатели производства молока в хозяйстве: себестоимость, затраты кормов, рабочего времени, реализационная цена, финансовый результат и установлена норма прибыли или убытка.

**Результаты исследований.** Были проанализированы показатели молочной продуктивности коров, такие как удой, содержание жира и белка в молоке, живая масса коров и коэффициент молочности.

При анализе коров по молочной продуктивности за 305 дней законченной лактации было установлено, что средний удой коров в стаде составил 5822 кг с содержанием жира и белка в молоке 3,75-3,34 % соответственно. Живая масса коров составила в среднем 509 кг, при этом коэффициент молочности у коров данного стада находится на уровне 1143 кг молока,