

*международным участием / Белгородский Федеральный аграрный научный центр РАН. – Белгород, 2018. – С. 68–74.*

УДК 636.2.083

**ШУМКЕВИЧ В.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

## **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА**

**Введение.** В молочном скотоводстве наиболее перспективной считается технология беспривязного содержания и доения в специальных залах с использованием автоматизированных доильных установок. По сравнению с привязным содержанием и использованием молокопровода такая технология позволяет снизить затраты труда на доение коров в 1,5–2 раза, максимально реализовать генетический потенциал стада, автоматизировать зоотехнический учет, улучшить санитарно-гигиенические условия, механизировать производственные процессы до 30%, увеличить полезную площадь, значительно снизить капитальные затраты [1, 3].

Цель – изучить влияние различных технологических условий производства молока на молочную продуктивность коров черно-пестрой породы в КСУП «Бережное» Столинского района Брестской области.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в 2017–2018 годах. Материалом для исследований служили данные актов выбраковки животных, документы зоотехнического учета: книга учета движения скота, книга по учету животноводческой продукции, ежемесячные статистические отчеты по производству продукции, нормативно-справочные материалы, данные компьютерной программы доения коров.

Для достижения поставленной цели мы изучали молочную продуктивность коров при различных технологических вариантах доения и содержания. Коровы первой группы содержались привязно с доением в молокопровод при использовании доильного оборудования АДМ-8А-2 (МТФ 1 – Дубенец). Коровы второй группы содержались беспривязно, доение проводилось в доильном зале (МТФ 2 – Бережное) с использованием доильной установки УДА-16А. Доение коров на молочных фермах осуществляется три раза в сутки в четкой последовательности и квалифицированными работниками. Доение животных проводится однотипными аппаратами в течение всей лактации. поголовье ферм составляло по 200 голов.

Молочную продуктивность оценивали по удою за 305 дней лактации или укороченную законченную лактацию; контрольное доение коров проводилось 1 раз в месяц в течение лактации. В течение года фиксировали выбытие коров и причины вызывающие выбраковку, учитывали генотип животных.

Результаты обработаны методом вариационной статистики с использованием программного средства «Microsoft Office Excel».

**Результаты исследований.** Нами было установлено, что от коров, находящихся на беспривязном содержании и доении в доильном зале получено больше молока, чем от коров при привязном содержании.

Коровы на МТФ 2 превосходили по удою коров МТФ 1 на 214 кг, или 4,6%. За 100 дней лактации от них было получено молока больше на 70,0 кг, или 4,6%. Разница достоверна по удою за 305 и 100 дней лактации при  $P \leq 0,05$ . На МТФ 2 доение в доильном зале дает возможность более полноценно раздоить первотелок, оценить их молочную продуктивность и обоснованно ввести в стадо. Использование линейных доильных установок с молокопроводом, приводит к потерям жира в молоке до 15% при его транспортировке от животного до молочного отделения [2, 3]. Массовая доля жира у коров на МТФ 2 была выше на 0,06%, что и связано с некоторыми потерями жира при транспортировке молока по молокопроводу.

Коровы 2 фермы отличались более высоким показателем коэффициента молочности и превышали коров 1 фермы на 18,7, или на 2,4%.

Все животные имели наиболее желательные формы вымени: чашеобразную – 56-84%, а 16-44% – округлую форму. Различия по форме вымени между животными на фермах связаны с различной подготовкой нетелей к отелу и условиями раздоя коров-первотелок. Эти формы вымени считаются наиболее оптимальными для машинного доения. Коров с козьей формой вымени выявлено не было, так как их из стада выбраковывают.

Технологические условия доения и содержания животных, как факторы, существенно оказали влияние на продолжительность использования коров. На небольших фермах с привязным и беспривязным содержанием уровень браковки коров составляет 31–36,5%. Продолжительность продуктивного использования коров по МТФ 1 составила 2,7 лактации и по МТФ 2 – 3,2 лактации.

Себестоимость 1 ц молока была ниже по МТФ 2, чем по МТФ 1 на 1,5 руб., или 3,3%. Выручка от реализации молока по МТФ 2 была выше на 6,1%, чем на МТФ 1. Это связано с более высоким удоем коров по МТФ 2 и большим количеством реализуемого молока в зачетной массе. Следует отметить, что прибыли по МТФ 2 было получено больше на 26,8 %, чем на МТФ 1. В конечном итоге по МТФ 2 уровень рентабельности был выше на 2,5 процентных пунктов и составил 13,8%.

**Заключение.** Таким образом, в условиях КСУП «Бережное» Столинского района Брестской области на фермах 200 голов для увеличения продуктивного использования коров до 3,2 лактации и повышения уровня рентабельности производства молока до 13,8%, рекомендуется содержать коров беспривязно с доением в доильном зале.

**Литература. 1.** Модернизация, реконструкция и строительство молочных ферм и комплексов: научное издание / А. П. Курдеко [и др.]. – УО «БГСХА», РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству». - Горки, 2011. – 132 с. 2. Организационно-технологические и санитарно-гигиенические

*мероприятия на реконструируемых молочных фермах : методические рекомендации / сост. : Н. А. Попков [и др.] ; М-во сельского хозяйства и продовольствия Респ. Беларусь, Витебская гос. акад. вет. медицины, Ин-т животноводства Нац. акад. наук Беларуси. – Витебск, 2005. – 59 с. 3. Шляхтунов, В.И. Скотоводство : учебник / В. И. Шляхтунов, А.Г. Марусич. - Минск : ИВЦ «Минфина», 2017. – 487 с.*

УДК636.2.084.52.

**ЮРЧЕНКО Н.А.**, магистрант

Научные руководители – **ГОРЕЛИК О.В.**, доктор с.-х. наук, профессор,

**ХАРЛАП С.Ю.**, кандидат биол. наук

ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

## **МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ РАЗНЫХ ПОРОД**

**Введение.** В последние годы молочное животноводство развивается в основном за счет интенсификации производственных процессов, где основное место отводится процессу интенсивного производства молока в условиях промышленной технологии[1-2]. Ускорение темпов развития и повышение эффективности молочного скотоводства достигается генетическим совершенствованием скота, повышением уровня и улучшением качества кормления коров, оптимизацией технологии их использования [3-5]. Сравнительная оценка пород крупного рогатого скота по молочной продуктивности актуальна и имеет практическое значение.

**Материалы и методы исследований.** Для проведения научно-производственного опыта было сформировано 2 группы коров симментальской и черно-пестрой пород по 3 лактации с учетом их аналогичности по срокам отела, возрасту, характерным породным признакам. В каждую группу было отобрано по 15 голов. Молочную продуктивность оценивали по контрольным дойкам ежемесячно, физико-химические показатели молока изучали ежемесячно от каждой коровы по общепринятым методам и методикам. Контрольной группой являлась группа симментальского скота.

**Результаты исследований.** Молочная продуктивность коров главный селекционный признак, по которому проводится племенная работа в хозяйстве с целью повышения генетического потенциала крупного рогатого скота. Показатели молочной продуктивности коров симментальской и черно-пестрой пород представлены в таблице 1.