

настоящее время располагает более 300 видами различных растительных сообществ древесных, кустарниковых и травянистых растений, являясь важным экологическим маршрутом туристов-путешественников и местных жителей [1, 5]. Вместе с тем, уникальность природно-рекреационной зоны Лужеснянского дендропарка на этом не останавливается, так как он является настоящим домом для большого количества различных видов пернатых обитателей. Исследованиями было установлено, что на территории Лужеснянского дендропарка обнаружены следующие виды птиц: сорока обыкновенная, воробей домовый, ворона обыкновенная серая, галка, голубь-вяхирь, угод обыкновенный, дрозд настоящий, козодой обыкновенный, кукушка обыкновенная, соловей восточный, синица большая, лазоревка обыкновенная, сойка обыкновенная, корольк желтоголовый и другие виды. В водно-прибрежной зоне, прилегающей к дендропарку, обнаружены: большая белая цапля, утки кряквы, утки чирки-свистунки, баклан большой, лебедь-шипун, выпь большая, зимородок обыкновенный и другие виды. Краснокнижных птиц не наблюдалось. Всего, в общей сумме, орнитологическое разнообразие дендропарка насчитывает свыше 20 видов. Наибольшим процентом встречаемости отличаются воробьи, галки и вороны, с соответствующими процентами в общей анализируемой выборке – в 12,3, 10,8 и 6,8%.

Закключение. Таким образом, необходимо выразить уверенность в том, что сохраняя природу, человек может приумножить ее богатства.

Литература. 1. Лужеснянский дендропарк [Электронный ресурс] / Витебская энциклопедия: Лужеснянский дендропарк. – 2022. – 1 с. – Режим доступа: https://evitebsk.com/wiki/Лужеснянский_дендропарк. – Дата доступа: 14.02.2026. 2. Маляревич, Т. С. Орнитофауна в северной части Витебского района / Т. С. Маляревич, К. А. Крюкова ; рук. работы: М. В. Базылев, В. В. Линьков // Витебщина в истории и культуре, природоведении и экономике : материалы Международной научно-практической конференции учащихся, студентов и магистрантов (г. Витебск, 26 марта 2021 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 166–168. 3. Птицы [Электронный ресурс] / Белорусская энциклопедия: М. Е. Никифоров, И. Э. Самусенко. – 2024. – 1 с. – Режим доступа: <https://belarusenc.by/belarus/detail-article.php?ID=4674#h1>. – Дата доступа: 17.02.2026. 4. Список птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь [Электронный ресурс] / РУВИКИ. – 2015. – 1 с. – Режим доступа: https://ru.ruwiki.ru/wiki/Список_птиц,_занесённых_в_Красную_книгу_Республики_Беларусь. – Дата доступа: 12.02.2026. 5. Чем примечателен Лужеснянский дендропарк – памятник природы местного значения [Электронный ресурс] / Витебский городской исполнительный комитет. – 2026. – 1 с. – Режим доступа: <https://vitebsk.gov.by/info/batska-shchyna/chem-primechatelen-luzhesnyanskiy-dendropark-pamyatnik-prirody-mestnogo-znacheniya> /. – Дата доступа: 10.02.2026.

УДК 636.2.083.37

ПОБОЙНЕВА С.В., студент

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

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

ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ КОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Введение. Прогрессивная технология является важным фактором дальнейшего увеличения производства молока и повышения экономической эффективности молочного скотоводства. Промышленная технология имеет свои недостатки, связанные жесткими технологическими условиями использования коров [1].

Технические и технологические решения на фермах и комплексах нередко вступают в противоречия с биологическими особенностями и возможностями организма, что приводит к

ухудшению состояния здоровья и снижению продуктивности. Основными факторами негативного влияния на них являются высокая концентрация животных, длительное содержание коров на твердых полах на ограниченном пространстве, постоянные стрессы и отсутствие активного моциона.

Системы и способы содержания скота должны максимально соответствовать биологии животных и наиболее полной реализации их генетического потенциала при наименьших затратах труда и средств.

В связи с этим целью работы явилось изучение влияния технологических условий содержания коров на молочную продуктивность в КСУП «Рудаково» Витебского района.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в КСУП «Рудаково» Витебского района Витебской области.

В работе анализировали технологию производства молока и молочную продуктивность дойного стада при определенных условиях содержания. На комплексах «МТК-1200» и «Добрино» доение коров осуществляется три раза в сутки квалифицированными работниками. Система содержания коров «круглогодовая-стойловая», способ содержания – беспривязный. поголовье коров на комплексах: «МТК-1200» – 868 голов, «Добрино» – 779 голов. В секциях на «МТК-1200» содержится по 128 голов, «Добрино» – по 96 голов коров.

Результаты исследований. Анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что коровы лучше адаптированы к содержанию на МТК «Добрино», так как процент выбракованных коров составил 35%, что на 9,0 п.п. ниже, чем на «МТК-1200» (44,0%).

Однако у технологических условий каждого комплекса есть преимущества и недостатки. Наибольший процент выбывших животных на МТК был по причине заболеваний вымени. К болезням вымени более устойчивы животные на МТК «Добрино», их процент браковки составил 10,8%, что на 3,5 п.п. меньше, чем на «МТК-1200». По остальным причинам выбытия на МТК показатели в процентном отношении существенно не отличались.

Наибольший средний удой на «МТК-1200» имеют коровы по третьей и более лактации, который составил 5147 кг. Данный показатель выше среднего по всем животным на 463 кг. По данной группе и выше среднее количество молочного жира, которое составило 206,9 кг, что выше среднего по всем животным на 22,8 кг. Средний удой по коровам первой лактации составил 4384 кг, что ниже среднего по всем животным на 300 кг и на 763 кг в сравнении с коровами третьей и более лактации. Количество первотелок от коров третьей и старше лактации составляет 44%, что указывает на высокое выбытие животных из стада на «МТК-1200».

Наибольший средний удой МТК «Добрино» имеют коровы по третьей и более лактации, который составил 6133 кг. Данный показатель выше среднего по всем животным на 732 кг. По данной группе и выше среднее количество молочного жира, которое составило 252,1 кг, что выше среднего по всем животным на 39,8 кг. Средний удой по коровам первой лактации составил 4676 кг, что ниже среднего по всем животным на 725 кг и на 1457 кг в сравнении с коровами третьей и более лактации. Количество первотелок от коров третьей и старше лактации составляет 35%, что указывает на выбытие животных из стада на МТК «Добрино» ниже, чем по «МТК-1200» на 9 п.п.

Себестоимость всего реализованного молока на МТК «Добрино» ниже на 195,7 тыс. руб. или 5,2%, чем на «МТК-1200». Уровень рентабельности производства молока по МТК «Добрино» составил 5,0%, что на 7,2 п.п. выше, чем по «МТК-1200». В условиях МТК «Добрино» содержание коров в секциях меньшими группами по 96 голов определяет повышение продолжительности использования на 0,6 лактации, снижает выбытие коров по заболеваниям вымени на 3,5%. реализации генетического потенциала молочной продуктивности коров старше второй лактации по удою на 15,3% в сравнении с «МТК-1200».

Заключение. Таким образом, в условиях МТК «Добрино», эффективным является содержание коров по 96 голов в секции, что способствует продолжительному использованию

коров и повышает эффективность ведения молочного скотоводства на комплексе промышленного типа.

Литература. 1. *Вопросы VI технологического уклада: проблемы и решения : монография / М. В. Базылев, Н. С. Головин, Д. А. Капустин [и др.]; Под общ. ред. Профессора М. В. Орешикина, доцента В. А. Черкова. – Луганск : ИП Орехов Д.А., 2024. – 407 с.* 2. *Вопросы VI технологического уклада: инновации : монография / М. В. Базылев, Д. С. Воронюк, Н. С. Головин [и др.]; Под общ. ред. Профессора М. В. Орешикина. – Луганск : ИП Орехов Д.А., 2025. – 308 с.* 3. *Организационно-технологические аспекты повышения рентабельности производства молока / М. В. Базылев, Ю. В. Истранин, В. Н. Минаков [и др.] // Молочнохозяйственный вестник. – 2024. – № 1. – С. 9–31.* 4. *Технологические рекомендации по организации производства молока на новых и реконструируемых молочнотоварных фермах : монография / Н. А. Попков, В. Н. Тимошенко, А. Ф. Трофимов [и др.]. – Жодино : РУП НПЦ Национальной академии наук Беларуси по животноводству, 2018. – 138 с.*

УДК 636.22. 061.6

ПРУДНИКОВ Е.Н., 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 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖИВОЙ МАССЫ И ВОЗРАСТА ПЛОДОТВОРНОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

Введение. Высокая молочная продуктивность коров связана с повышенным физиологическим напряжением всего организма, поэтому такие животные должны быть хорошо развиты, обладать крепкой конституцией и хорошим состоянием здоровья. Забота о будущих высокопродуктивных коровах должна начинаться ещё во внутриутробном периоде их развития, включающем правильное проведение сухостойного периода у коров-матерей и создание оптимальных условий кормления и содержания на всех этапах выращивания после рождения [3, 4]. Одним из важнейших аспектов при формировании высокопродуктивных молочных стад является целенаправленное выращивание ремонтных телок, которые должны быть хорошо развитыми, обладать крепким здоровьем и достигать при осеменении не менее 360 кг живой массы в возрасте 14-16 месяцев [1]. Осеменение телок старше 16 месяцев экономически неэффективно, так как увеличивает затраты на выращивание и снижает пожизненную продуктивность коров. Осеменение телок с недостаточной массой или слабым развитием в раннем возрасте отрицательно влияет на развитие организма, вызывая трудности при отелах и различные послеродовые осложнения, что в свою очередь является одной из причин низкой продуктивности первотелок. В результате такие коровы дают меньшие удои после первого отела [2, 4].

Цель исследований – анализ молочной продуктивности коров-первотелок в зависимости от живой массы и возраста плодотворного осеменения.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ПК «Ольговское» Витебского района на МТК «Школа-ферма Подберезье», где применяется круглогодичное беспривязное стойловое содержание животных с однотипным кормлением.

Изучению подлежала молочная продуктивность 416 коров-первотелок различной линейной принадлежности. Материалом для исследований служили данные компьютерной программы «База данных крупного рогатого скота «Племенное дело».

Полученный цифровой материал обработан методом биометрической статистики.

Результаты исследований. В хозяйстве осеменение телок начинают с 12-месячного возраста. Наибольшее количество 18,8 и 21,4% телок осеменяется в возрасте 15-16 месяцев соответственно. Живая масса телок при осеменении по всем возрастам была выше 380 кг.