

Литература. 1. Красочко, П. А. Продукты пчеловодства в лечении болезней животных / П. А. Красочко // Актуальные вопросы современного пчеловодства : материалы Международной научно-практической конференции, проводимой под эгидой Федерации пчеловодческих организаций «Апиславия». Национальная академия наук Беларуси, Институт плодоводства. – Минск, 2021. – С. 16-18. 2. Красочко, П. А. Продукты пчеловодства в ветеринарной медицине / П. А. Красочко, Н. Г. Еремия; науч. ред. П. А. Красочко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 670 с. 3. Притыченко, А. В. Эффективность водного экстракта пчелиной мервы при выращивании молодняка птицы / А. В. Притыченко, А. Н. Притыченко, Д. С. Шереметова // Фундаментальные и прикладные решения приоритетных задач пчеловодства: материалы Международной научно-практической конференции. – Казань, 2023. – С. 164-169.

УДК 636.2.034.453

ТИТОВЕЦ В.К., студент

Научные руководители – **Медведева К.Л., Шульга Л.В.,** канд. с.-х. наук, доценты

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

ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА ИХ ПЕРВОГО ПЛОДОТВОРНОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

Введение. Молочное скотоводство занимает одно из ключевых мест в структуре агропромышленного комплекса Республики Беларусь, являясь не только важным источником продовольствия для населения, но и значимым фактором экономического развития страны. Отрасль обеспечивает стабильное производство высококачественной молочной продукции, удовлетворяя внутренний спрос и формируя экспортный потенциал.

В последние годы отрасль молочного скотоводства Республики Беларусь демонстрирует устойчивое развитие. Так, по итогам 2025 года объем производства молока в стране составил более 9 млн тонн (+5,3% к показателю 2024 г), что позволило обеспечить потребности внутреннего рынка и увеличить экспортные поставки. Средний годовой удой молока на корову достиг 6577 кг, что является свидетельством повышения эффективности производства и совершенствования применяемых технологий. В прошлом году государству на переработку сельскохозяйственными организациями республики было реализовано молока сорта «экстра» 74,1% [1].

Особое внимание в развитии молочного скотоводства уделяется вопросам воспроизводства стада и формирования высокопродуктивного поголовья. От качества и здоровья молодняка напрямую зависит будущая продуктивность стада, его генетический потенциал и, как следствие, общая эффективность отрасли. Эффективное выращивание ремонтных телок, их своевременное осеменение и получение здорового потомства являются залогом устойчивого развития молочного скотоводства, позволяя не только поддерживать существующие объемы производства, но и наращивать их [2].

Цель работы – установить влияние интенсивности выращивания ремонтных телок на молочную продуктивность коров-первотелок.

Материалы и методы исследований. Исследования по изучению влияния интенсивности выращивания ремонтных телок на молочную продуктивность коров-первотелок проводились в период в ПК «Ольговское» Витебского района. Материалом для исследований служили данные программы «База данных крупного рогатого скота «Племенное дело» по 686 ремонтным телкам и коровам-первотелкам голштинской породы молочного скота белорусской селекции с законченной лактацией.

Было сформировано две группы молодняка крупного рогатого скота по 30 голов в каждой. Животных для опыта отбирали с учетом возраста и их живой массы. Контрольная группа была представлена ремонтными телками, чья живая масса при осеменении в 14-16

мес. составляла 360-375 кг; опытная группа – 376-390 кг.

Результаты исследований. Считается, что при равном генетическом потенциале и одинаковых условиях кормления, ухода и содержания каждое увеличение живой массы на 10 кг при плодотворном осеменении позволяет повышать удой коров-первотелок на 80-100 кг за лактацию [3].

В ходе исследований было установлено, что наиболее высокая молочная продуктивность – 6292 кг молока отмечается у коров-первотелок опытной группы. Достоверная разница по удою за 305 дней лактации со сверстницами контрольной группы составила 177 кг молока или 2,8% ($p \leq 0,05$) и 570 кг или 10,0% при сравнении со средним значением по стаду коров-первотелок ($p \leq 0,001$). По содержанию массовой доли жира в молоке существенных отличий между группами не было выявлено.

Наибольшее количество молочного жира получено от первотелок, чья живая масса при осеменении превышала 376 кг (опытная группа) – 233,4 кг, что выше значения аналогичного показателя сверстниц контрольной группы на 5,9 кг и 21,1 кг при сравнении со средним значением стада коров-первотелок хозяйства.

Закключение. Таким образом, в ходе исследований было установлено, что осеменение ремонтных телок живой массой в диапазоне 376-390 кг позволяет повысить планируемую молочную продуктивность коров-первотелок на 10% по сравнению со средним значением по стаду.

Литература. 1. Музыка, А. Стадо завтрашнего дня / А. Марусич. – Текст : электронный // СБ.бай : новостной портал. – URL: <https://www.sb.by/articles/stado-zavtrashnego-dnya> (дата обращения: 13.04.2026). 2. Марусич, А. Г. Скотоводство. Воспроизводство стада: учебно-методическое пособие / А. Г. Марусич. – Горки : БГСХА, 2017. – 64 с. 3. Рост экспорта, рекорд в производстве молока. Как сработал АПК Беларуси. – Текст : электронный // СБ.бай : новостной портал. – URL: <https://www.sb.by/articles/rost-eksporta-rekord-v-proizvodstve-moloka-kak-srabotal-apk-belarusi-v-2025> (дата обращения: 13.04.2026).

УДК 636.2.034

ТОРМАН Т.А., студент

Научные руководители – **Яцына О.А., Фурс Н.Л.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА

Введение. Молочное скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства сельского хозяйства Беларуси. В настоящее время на нее приходится 1/3 материально-денежных затрат и около 40% товарной продукции животноводства. От эффективности молочного скотоводства в значительной мере зависит продовольственная безопасность страны. Кроме того, молоко входит в десятку товаров, по которым Беларусь имеет достаточно высокую позицию в мировом производстве [5]. Многочисленными исследованиями установлена общая для молочного скота закономерность изменения удоев с возрастом. Влияние возраста коров на молочную продуктивность определяется их индивидуальными особенностями. Установлено, что максимальный удой коров проявляется на 4-6 лактации. Прирост удоев с первой лактации до максимального составляет 20-30%. Проявление максимального удоя зависит от уровня кормления и системы выращивания ремонтных телок и нетелей [1, 2, 4].

Для совершенствования селекционно-племенной работы с животными первоначально нужно оценить имеющихся в стаде коров и установить влияние возраста на хозяйственно полезные признаки, чтобы наметить пути дальнейшего их использования [3]. Целью работы являлось изучение молочной продуктивности коров в зависимости от возраста в разрезе лактаций.