

*рекомендации по организации производства молока на новых и реконструируемых молочнотоварных фермах : монография / Н. А. Попков, В. Н. Тимошенко, А. Ф. Трофимов [и др.] ; Республиканской унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2018. – 138 с.*

УДК 631.11/636.08.003

**КУЛАКОВИЧ А.Д.**, студент

Научный руководитель – **Базылев М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **АНАЛИЗ РАСХОДА КОРМОВ НА ПРОИЗВОДСТВО ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В ОАО «НОВЫЕ ГОРЯНЫ» ПОЛОЦКОГО РАЙОНА**

**Введение.** Производственно-экономический менеджмент эффективности использования кормовых и других располагаемых ресурсов современного животноводства включает следующие основные алгоритмические шаги: анализ хозяйственной деятельности предприятия в отрасли животноводства; составление рационов с учетом регламентационных требований (возраста и пола животных, их физиологического состояния, планируемой продуктивности и т.д.); подбор компонентов рациона с учетом его структуры; кормоприготовление (с обязательным учетом макро- и микроэлементов, оптимизационной подстройкой балансируемых показателей рациона); кормление животных [1-5]. В этой связи, представленные результаты прикладных исследований по анализу расхода кормов, затрачиваемых на производств животноводческой продукции в ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района являются актуальными, востребованными отраслевыми специалистами подобных специализированных животноводческих агроорганизаций.

Основная цель исследований заключалась в проведении анализа расхода кормов на производство скотоводческой продукции в хозяйственных условиях ОАО «Новые Горяны» и выработке способов оптимизации расхода кормов. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось изучение расхода кормов в динамике по годам исследований; осуществлялся анализ полученных данных и их интерпретация.

**Материалы и методы исследований.** Исследования производились в производственно-экономических условиях крупнотоварного агропредприятия ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района в 2021-2023 гг. Исследования включали наблюдения и учеты за расходом кормов в животноводческой деятельности предприятия с общим объемом анализируемой выборки  $n=2003-2036$  голов, включая 680 коров. В исследованиях также использовалась производственная информация, почерпнутая из годовых отчетов предприятия. Методика исследований общепринятая. Методология состояла из использования методов сравнения, анализа, синтеза, прикладной математики.

**Результаты исследований.** Был проведен анализ затрат кормов на производство молока и на выращивание молодняка крупного рогатого скота. Анализ полученных показателей дал следующие результаты: наблюдалось уменьшение расхода кормов хозяйства в период с 2021 по 2023 годы, а именно с 83,4 тыс. тонн корм. ед. до 76,5 тыс. тонн корм. ед., что составляет 8,3%. Это связано с уменьшением поголовья в 2023 году. На 1 ц произведенного молока в хозяйстве затрачивается 1,088 ц корм. ед., что свидетельствует о приемлемом уровне эффективности использования кормов дойным стадом. На 1 ц прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота затрачивается 11,909 ц корм. ед., что превышает зоотехническую норму на 62,3%. Увеличился расход кормов на 1 ц молока по сравнению с 2021 г. на 5,3%. Все это позволяет направить производственно-экономическую деятельности в отношении расхода кормов на следующие оптимизационные решения: осуществить совершенствование используемых рационов в кормлении крупного рогатого скота (составить научно-обоснованные, новые рационы, балансируемые также научно-

обоснованными расчетными премиксами). В результате проделанной работы и внедрения разработанных инноваций в ОАО «Новые Горяны» в 2023 году рекомендуемый рацион оказался экономически выгоднее фактического, так как при его применении снижается себестоимость 1 ц молока на 5,1%, за счет чего увеличивается прибыль от 1 ц молока на 5,1 руб., а также увеличивается уровень рентабельности на 7,5 процентных пункта – до 30,5%. Таким образом, за счет повышения экономической эффективности молочного скотоводства в перспективе дополнительная прибыль составит 116 тыс. руб.

**Заключение.** Таким образом, проведенные исследования позволили осуществить направленное улучшение оптимизируемых параметров рациона кормления скота в ОАО «Новые Горяны», способствовавшие поднятию уровня рентабельности производства продукции животноводства на 7,5 процентных пункта с достижением этого показателя в 30,5%.

**Литература.** 1. Запрудский, А. Методика оценки экономической эффективности кормовых ресурсов с учетом их целевого использования в молочном скотоводстве / А. Запрудский, А. Горбатовский, Н. Надточаев // *Аграрная экономика*. – 2023. – № 6. – С. 63–75. 2. Люндышев, В. А. Эффективность использования кормов при выращивании молодняка крупного рогатого скота / В. А. Люндышев, В. Ф. Радчиков, Т. Л. Сапсалева // *Модернизация аграрного образования : сборник научных трудов по материалам VII Международной научно-практической конференции (Томск, 14 декабря 2021 г.)*. – Томск ; Новосибирск : ИЦ Золотой колос, 2021. – С. 1038–1041. 3. Научно-технологические основы производства и использования кормов в молочном скотоводстве : монография / Н. С. Яковчик, И. В. Брыло, Е. Е. Можсаев [и др.] ; под общ. ред. И. В. Брыло. – Минск : РИВШ, 2022. – 472 с. 4. Повышение биоадаптивного потенциала дойного стада коров при производстве молока / М. В. Базылев, И. В. Пилецкий, Е. А. Левкин, В. В. Линьков // *Молочнохозяйственный вестник*. – 2021. – № 3. – С. 21–36. 5. Энергетическая оценка процесса приготовления и раздачи кормов на фермах и комплексах по производству молока / А. А. Музыка, М. П. Пучка, Н. Н. Шматко [и др.] // *Зоотехническая наука Беларуси*. – 2023. – Том 58. – № 2. – С. 206–214.

УДК 636.2.034

**ЛУКИНА И.Ю.**, студент

Научные руководители – **Видасова Т.В.**, канд. с.-х. наук, доцент; **Будревич О.Л.**, магистр с.-х. наук, ассистент

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

## **ВЛИЯНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК**

**Введение.** В условиях современного сельского хозяйства эффективность производства молока и мяса напрямую зависит от применения научных знаний в области генетики и селекции животных. Современные исследования в области животноводства активно подчеркивают важность генетического разнообразия и его влияние на продуктивность сельскохозяйственных животных. Генотип коров становится одним из ключевых факторов, определяющих не только их производственные качества, но и устойчивость к различным стрессовым факторам, что особенно актуально для Республики Беларусь, где климатические и экономические условия требуют от животноводов поиска эффективных решений.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в МТК «Пуховичи» агрокомплекса им. М.Ф. Сильницкого ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». Оценка 154 коров-первотелок по показателям молочной продуктивности проводилась на основании базы данных КРС «Племдело». При проведении исследований установили генеалогическую структуру стада, дали характеристику молочной продуктивности коров-первотелок различного происхождения и рассчитали коэффициенты корреляции. При этом учитывали основные селекционируемые показатели: удой (кг), количество молочного жира и