

выход молочного жира. Если в первую лактацию он равен 345 кг, то к третьей и старше увеличился на 5 кг и составил 320 кг. Живая масса коров по третьей лактации и старше составляет 605 кг, что больше на 10 кг по сравнению с первой, и на 11 кг больше по сравнению со второй лактацией.

Коэффициент молочности в среднем по стаду составил 1492,9 кг и колебался в разрезе лактаций от 1443,9 до 1568,8 кг.

Наибольший удельный вес в стаде занимают коровы с удоем 9001-10000 кг молока – 29,46%.

Удельный вес в стаде коров с различным содержанием массовой доли жира в молоке показал, что коровы имеют в среднем жирность молока 3,20-4,99%. Наибольший удельный вес в стаде – 60 коров (7,8%) имеют жирность молока 3,90-3,99%.

Продолжительность сухостойного периода 31-50 дней была у 65 животных (18,5%). У 261 коровы (это 74,4% от общего поголовья) продолжительность сухостойного периода была 51-70 дней. Продолжительность сухостойного периода в 71-90 дней отмечена у 24 коров (6,8%).

Самый высокий удой имели дочери быков с величиной индекса племенной ценности 103 и выше – 9077,7 кг молока, что больше среднего по стаду на 59,7 кг.

Расчет экономической эффективности полученных результатов показал, что использование высококлассных быков с индексом племенной ценности 103 и выше обеспечивает получение уровня рентабельности производства молока 60,8%.

Заключение. Таким образом, результаты исследований показали, что использование ОАО «Снитово-Агро» высококлассных быков с индексом племенной ценности 103 и выше обеспечивает получение уровня рентабельности производства молока 60,8%.

Литература. Воробьев, И. *Слагаемые системы устойчивого развития АПК Беларуси* / И. Воробьев, Е. Сидорова // *Аграрная экономика*. – 2019. – № 6. – С. 14–17. 2. Пестис, М. В. *Организационно-технологические факторы повышения эффективности производства молока* / М. В. Пестис // *Сельское хозяйство: проблемы и перспективы: сб. науч. трудов / Гродн. гос. аграр. ун-т; под. ред. чл.-кор. НАН Респ. Беларусь В. К. Пестиса*. – Гродно: ГГАУ, 2017. – Т. 39: *Экономика (Вопросы аграрной экономики)*. – С. 236–242.

УДК 631.11/636.08.003

КУЛАКОВИЧ А.Д., студент

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

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

ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОАО «НОВЫЕ ГОРЯНЫ» ПОЛОЦКОГО РАЙОНА

Введение. Сельское хозяйство – это динамическая система, находящаяся в постоянно меняющихся условиях производственно-экономической среды, оптимизационная подстройка под которые предполагает осуществление непрерывного мониторинга в виде анализа производственного процесса производства агропродукции [1, 3, 4]. Среди такого анализа наиболее распространено использование двух- и трехступенчатой оценки изучаемых показателей производства [2, 3]. В этой связи, представленные на обсуждение результаты исследований по двухступенчатому экспресс-анализу производственно-экономических показателей в крупнотоварном агропредприятии ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района являются актуальными, затрагивающими непосредственный практический интерес для отраслевых специалистов подобных специализированных сельскохозяйственных предприятий.

Основная цель исследований заключалась в проведении двухступенчатого экспресс-анализа хозяйственной деятельности ОАО «Новые Горяны». Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производилось динамическое (по годам исследований)

изучение производственно-экономических показателей сферы сельскохозяйственного производства предприятия; осуществлялся сравнительный анализ общих макро-факторов производства; производился анализ валообразующей отрасли – животноводства и интерпретация полученных результатов.

Материалы и методы исследований. Исследования производились в 2021-2023 гг. в производственных условиях агрохозяйства ОАО «Новые Горяны» Полоцкого района Витебской области. Исследования включали собственные наблюдения и учеты, а также использование производственной информации, почерпнутой из годовых отчетов предприятия. Все исследования производились в рамках научно-исследовательской работы кафедры экономики и информационных технологий УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Методика исследований общепринятая. Методологическая база исследований включала использование методов сравнения, логического, монографического, прикладной математики.

Результаты исследований. При анализе полученных данных установлено, что земельная площадь хозяйства в 2023 году (по отношению к 2021 году) увеличилась на 776 га, или 25,9%, и составила 3771 га. Кроме того, отмечено увеличение земель сельскохозяйственных угодий и пашни на 506 га и 423 га, что соответствует 20% и 26,4%. Однако урожайность зерновых и зернобобовых культур в 2023 году снизилась на 2,1 ц/га, или 7,3% по сравнению с 2021 годом, что негативно сказалось на уровне обеспеченности кормами. Также в 2023 году, по сравнению с 2021 годом, среднегодовое поголовье крупного рогатого скота уменьшилось на 27 голов или 1,3%, а количество животных на выращивании и откорме снизилось на 27 голов или 2%. Среднегодовой надой уменьшился на 529 кг или 10,0%, составив 6516 кг, что связано с ухудшением условий кормления и обеспеченности кормами. Среднесуточный прирост живой массы молодняка крупного рогатого скота снизился на 139 г, или 29,3%. В 2023 году выход телят на 100 коров и нетелей составил 91 голову, что на 8 голов, или 4,2%, меньше, чем в 2021 году. Расход кормов на одну корову в год уменьшился на 1,9 ц корм. ед., или 2,6%, что связано с понижением продуктивности коров и снижением качества кормов. Тем не менее, валовая продукция в 2023 году увеличилась на 6776 тыс. руб., или 19,7% по сравнению с базисным годом. Уровень рентабельности сельскохозяйственного предприятия в 2023 году составил 17,5%, что на 3,0 процентных пункта ниже, чем в 2021 году. При этом проведенные исследования позволяют осуществить следующие ориентиры, на которые необходимо обратить особое внимание для последующего развития сельскохозяйственного производства в ОАО «Новые Горяны»: акцентировать производственно-экономическую деятельность на формировании инновационных подходов в подотрасли кормопроизводстве, улучшить процессы кормоприготовления и использования кормов; осуществить ведение производственного процесса производства сельскохозяйственной продукции с неукоснительным использованием технологических регламентов производства.

Заключение. Таким образом, представленные результаты прикладных исследований показывают важность проведения экспресс-анализа производственно-хозяйственной деятельности на примере крупнотоварного агропредприятия ОАО «Новые Горяны», осуществление которого способствует рационализации производственного процесса производства.

Литература. 1. Вопросы VI технологического уклада: проблемы и решения : монография / М. В. Базылев, Н. С. Головин, Д. А. Капустин [и др.] ; под общей редакцией профессора М. В. Орешкина, доцента В. А. Черкова. – Луганск : ИП Орехов Д.А., 2024. – 407 с. 2. Герасименко, О. А. Экспресс-анализ факторов, определяющих финансовые стратегии сельскохозяйственных организаций / О. А. Герасименко, М. А. Ракитянский, В. А. Шевчиков // Вестник Академии знаний. – 2023. – № 2. – С. 302–307. 3. Сулейманова, Д. А. Особенности методики управленческого анализа деятельности сельскохозяйственных предприятий / Д. А. Сулейманова // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 3. Общественные науки. – 2020. – Том 35. – Вып. 4. – С. 32–38. 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.] ; 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-