

УДК 636.2.034

КОСТЫЛЕВА В.М., студент

Научные руководители **КУЗНЕЦОВА Т.С.**, канд. с.-х. наук, доцент;

БУКАС В.В., канд. с.-х. наук, доцент

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

УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСА В ОАО «КОМАРИНСКИЙ» БРАГИНСКОГО РАЙОНА

Введение. Агропромышленный комплекс Республики Беларусь должен полностью обеспечивать внутренние потребности страны в мясной продукции, сократить импорт продовольствия. В соответствии с Государственной программой развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 годы планируется повышение эффективности производства сельскохозяйственной продукции за счет внедрения ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих сокращение материальных и трудовых затрат, снижение себестоимости, улучшение качества продукции для обеспечения ее конкурентоспособности на внутреннем и внешних рынках. В связи с этим объемы поставок на экспорт говядины увеличатся до 152 тысячи тонн, чему будут способствовать улучшение качества продукции, расширение возможностей экспорта, повышение конкурентоспособности и рентабельности говядины. Увеличение эффективности производства говядины при минимальных затратах остается актуальной проблемой.

Материалы и методы исследований. Объектом исследований являлся молодняк крупного рогатого скота лимузинской породы, корма, рационы кормления. Был проведен подробный анализ хозяйственной деятельности предприятия за три последних года. В процессе исследований использовались методы статистических группировок, построение аналитических таблиц, экономико-статистические расчеты. Экономический анализ мясного скотоводства позволил изучить уровень и темпы развития отрасли, выявить положительные моменты в организации и технологии производства, анализ рационов кормления молодняка крупного рогатого скота выявил их недостатки. В лаборатории учреждения «Брагинская ветеринарная станция» был произведен зоотехнический анализ образцов кормов согласно существующим ГОСТам. Для восполнения недостатка минеральных веществ в рационе был разработан премикс, эффективность которого доказана экспериментально. На основании разработанных рационов, сбалансированных по основным питательным веществам, был произведен расчет годовой потребности в кормах.

Результаты исследований. Анализ производственной деятельности предприятия показал, что основную прибыль оно получает от реализации молока и мяса. Экономически выгодно предприятию выращивание зерновых и зернобобовых, кормовых, технических культур и их семян. Прочие виды деятельности, осуществляемые предприятием: разведение лошадей; предоставление услуг по выращиванию сельскохозяйственной продукции; рыболовство, услуги, связанные с рыболовством и др. В отрасли растениеводства специалисты хозяйства делают ставку на внедрение прогрессивных технологий, повышение эффективности использования земель. Для проведения всех видов полевых работ имеется необходимая техника, прицепные и навесные агрегаты. Плановая модернизация животноводческих объектов, обновление оборудования позволяют хозяйству увеличивать объемы производства животноводческой продукции и улучшать её качество.

Поскольку реализация мяса крупного рогатого скота мясного направления продуктивности экономически выгодна ОАО «Комаринский» и приносит стабильную прибыль, в дальнейшем следует увеличивать производство и реализацию этого вида сельскохозяйственной продукции.

В анализируемых рационах молодняка крупного рогатого скота отмечается перерасход кормов по сравнению с зоотехнической нормой, что является основной причиной снижения интенсивности роста молодняка. Анализ рационов хозяйства позволяет говорить о том, что

практически все они недостаточно сбалансированы и есть возможность их улучшения. В качестве недостатков можно отметить следующее: в период выращивания выявлен недостаток переваримого протеина, сырого жира, сахара, фосфора и серы; в период доразивания выявлен недостаток сырого протеина, сырого жира, сахара, магния, цинка, серы и витамина Д; в период откорма выявлен недостаток кормовых единиц, сухого вещества, сырого протеина, сырого жира, сахара, магния, цинка, серы и витамина Д.

По результатам комплексной оценки образцы силоса кукурузного фермы Кирово траншея №1 (6540 тонн) и деревни Старая Иолча траншея №3 (10830 тонн) относятся к 1-му и ко 2-му классу качества соответственно. Образец силоса разнотравного фермы Кирово траншея №2 – 3850 т, тр. №4 (1396 тонн) – 2-й класс качества. В данном образце обнаружена масляная кислота, что крайне негативно отразится на качестве пищеварения и среднесуточном приросте. Образец сенажа разнотравного ф. Березки, траншея №1 (4340 тонн) – неклассный класс качества по сырому протеину. Образец сенажа разнотравного д. Кирово траншея №2 (3504 тонн) – 3-й класс качества. Сено в хозяйстве готовят из злаковых многолетних трав. Технология заготовки сена в хозяйстве организована хорошо. Нарушения наблюдаются только при дождливой погоде, сено при этом убирается недостаточно быстро, что приводит к снижению содержания каротина и других питательных веществ. Класс качества сена по данным лабораторных исследований – 2. Хозяйство полностью обеспечивает себя объёмистыми и концентрированными кормами.

Недостаток упомянутых выше элементов каждого в отдельности и всех вместе приводит к снижению среднесуточных приростов и ухудшению общего состояния здоровья. В процессе проведения исследований были разработаны рекомендуемые рационы для использования их в хозяйстве. В предлагаемых рационах с целью лучшей сбалансированности и снижения их стоимости были произведены следующие изменения: для балансирования рационов по питательным веществам, минеральным и витаминам предлагается использовать рецепты комбикорма, в состав которых вводятся адресные премиксы; объёмистые корма должны использоваться высшего класса, что позволит снизить дачу концентратов; дефицит сахара в периоды доразивания и откорма может быть восполнен введением патоки кормовой. Премикс включает в себя медь, цинк, кобальт, витамин Д и вводится в количестве 1,5% в состав применяемых в хозяйстве комбикормов. Расчет потребности молодняка крупного рогатого скота в кормах производился на основании разработанных рационов, сбалансированных по основным питательным веществам. Определяя годовую потребность хозяйства в кормах, мы руководствовались отраслевым регламентом. Данный регламент устанавливает годовую потребность в кормах для откармливаемого молодняка разной продуктивности, содержит примерную структуру годовых рационов.

Заключение. Исследования показали, что использование предлагаемых рационов позволяет получить среднесуточный прирост живой массы на уровне 800 г, а расход кормов на 1 ц прироста – снизить до научнообоснованных норм. Использование предлагаемого рациона для кормления бычков позволило снизить себестоимость 1 ц прироста живой массы и увеличить прибыль от реализации говядины. В результате уровень рентабельности производства говядины увеличился на 2,2 п.п. За счет сокращения расхода кормов и получения запланированной продуктивности увеличилась доходность предприятия от производства и реализации мяса крупного рогатого скота. На основании проведенных исследований рекомендуем в ОАО «Комаринский» Брагинского района Гомельской области снизить сумму затрат на производство мяса крупного рогатого скота за счет оптимизации кормления молодняка, что позволит увеличить уровень рентабельности производства и реализации говядины до 6,9 %.

Литература. 1. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы и внесение изменений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16 июня 2014 г. № 585 // Совет Министров РБ [Электронный ресурс]. – *pravo.by*. – Дата доступа : 02.04.17. 2. Руководство по производству молока, выращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота / Под ред. А. М. Лопотко, В. Г. Бобер,

Ю. Н. Горлова, Л. А. Агейчика – Несвиж, 2006. – 357 с. 3. *Определение влияния препарата «Гумат натрия» на интенсивность роста телят молочного периода* / В. В. Букас, Т. С. Кузнецова, С. А. Дегтеренко. Молодежь – науке и практике АПК : материалы 100-й Международной научно-практической конференции, Витебск, 21-22 мая 2015 г. / УО ВГАВМ ; редкол : А. И. Ятусевич (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2015. – 240 с. – С. 146-147.

УДК 636.2.087

КУЗЬМИЧ Н.В., студент

Научный руководитель **СУЧКОВА И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНОВ ЛЕТНЕГО ПЕРИОДА КОРМЛЕНИЯ ДОЙНОГО СТАДА КОРОВ В ОАО «ВОЗНЕСЕНСКИЙ»

Введение. Из общего объема средств, получаемых от животноводства, на молочное скотоводство приходится 39 %, или почти 30 % объема продаж сельхозпродукции, и свыше 50 % от получаемой прибыли [1]. Чтобы сохранять такие высокие темпы производства молока, необходимо иметь хорошую кормовую базу [1, 4].

Молочные коровы в начале лактации со средним удоем 16,4 кг в среднем потребляют на каждый килограмм молока на 280 г сухого вещества корма больше, чем в конце лактации. В первой трети периода лактации при удое 16-30 кг молока потребление сухого вещества корма возрастает на 250 г на каждый килограмм молока. Эти соотношения справедливы в особенности для первых 100 дней лактации, так как впоследствии удой снижается, в то время как потребление корма уменьшается лишь спустя 150 дней.

При организации кормления лактирующих коров в современных условиях многие крупные молочно-товарные комплексы переведены на круглогодичное стойловое содержание дойного стада с использованием однотипных кормосмесей в течение года и практически полностью отказались от использования дешевых пастбищных кормов. Однако при организации кормления в летний период в кормосмеси необходимо вводить зеленую массу, чтобы восполнить дефицит в рационах легкопереваримых сахаров, витаминов, легкоусвояемых минеральных веществ и, прежде всего, каротина как основного предшественника витамина А. Это позволит провести оздоровление стада за счет поступления естественных биологически активных веществ, особенно в условиях отсутствия выгульных площадок, и тем самым сохранить высокий уровень молочной продуктивности и воспроизводительных способностей животных [2, 3].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях СПК «Вознесенский» на МТФ «Огородники» где был проведен сбор и анализ данных по качеству используемых в хозяйстве кормов, рационов кормления коров фермы «Огородники» и других технологических параметров производства молока. Объектом для исследований служили коровы дойного стада, материалом корма, применяемые при организации кормления крупного рогатого скота.

Результаты исследований. Анализ структуры и питательности рационов, применяемых в хозяйстве, показал, что расчет рационов произведен без учета фактической продуктивности коров, авансированного кормления на раздое и в рационах дойного стада отсутствует сено. В рационе, рассчитанном на первые 150 дней лактации большая часть показателей ниже нормы и существует избыток таких элементов, как фосфор, магний, калий, железо, витамин Е. Рацион является усредненным для начала лактации и ее середины и соответственно, для животных первых 100 дней лактации он является недостаточным с учетом авансирования, а последующих 100-150 дней лактации – избыточным, что ведет к перерасходу кормов и недополучению молока.