

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.

На основании анализа фактически используемых в хозяйстве рационов и для балансировки их по питательности нами был рассчитан и предложен рецепт адресного комбикорма и премикса, что позволило исключить из рациона шрот подсолнечный. Кроме того, была предложена оптимизированная структура рациона и, в первую очередь, по доле зеленых кормов в рационах и комбикорма как основного средства для балансировки протеина и минеральных веществ рациона. Так, в фазу раздоя снижена доля травы на 5,8%, и добавили адресный комбикорм. В фазу стабилизации лактации, наоборот долю травы увеличили на 3 %, сена добавили до 1,5 кг, также закупаемый комбикорм заменили адресным. В рационе третьей фазы доля травы увеличена на 13,9%, сено снизили до 0,5 кг и уменьшили адресный комбикорм на 2 кг.

В рекомендуемом рационе за счет адресного комбикорма снижена доля концентратов с 51,8 % – до 45,8 %. Увеличена доля сенажа с 19,8% в хозяйственном рационе до 24,4 % и силоса на 1,2 %.

Оптимизация структуры и использование адресного комбикорма позволяет максимально снизить в рационе отклонения от нормы. В рационе коров середины лактации снижена доля концентратов с 50,9 % до 30,6 % и в том числе комбикорма – с 39,5 % в хозяйственном рационе до 21,2 % – в рекомендуемом. Доля силоса увеличена на 1,2 % сенажа – на 6,7 % и зеленой массы – на 2,4 %

Заключение. Расчет экономической эффективности различных вариантов кормления показал, что оптимизация структуры рационов дойного стада и использование рекомендованного адресного комбикорма позволяет увеличить производство молока с 7450 кг до 7850 кг в год на 1 корову, или на 5,3 %, снизить затраты кормов на 1 ц молока с 0,82 до 0,80 корм. ед. (на 2,4 %) и их себестоимость – на 3,3 %. В результате себестоимость 1 ц молока снизилась на 5,1 %, что позволило увеличить уровень рентабельности производства молока на 8,1 п.п.

Литература. 1. Будь здорова, кормилица корова: Научно-практическое пособие / А. М. Лапотко [и др.]. – Орел : ООО «Наша молодежь», ООО «Типография «Наше время», 2015. – 410 с. 2. Основы зоотехнии / В. И. Шляхтунов [и др.]; под ред. В. И. Шляхтунова, Л. М. Линник. / учебное пособие : ВГАВМ, 2016.- 276 с.: ил. 60. 3. Сучкова И. В. О концентратах, удоях и интересах самой коровы / И. В. Сучкова, А. М. Лапотко // Наше сельское хозяйство : - 2011. - №1 - с.16-20. 4. Технологическое сопровождение животноводства : новые технологии : практ. пособие / Н. А. Попков [и др.] ; НПЦ НАН Беларуси по животноводству. - НПЦ НАН Беларуси по животноводству, 2010. – 496 с.

УДК 636.2.083

КУЛИКОВСКИЙ В.А., студент

Научный руководитель **ЛАНЦОВ А.В.**, ст. преподаватель

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

АДАПТАЦИЯ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ НА МОЛОЧНО-ТОВАРНОМ КОМПЛЕКСЕ

Введение. В настоящее время во многих хозяйствах создан достаточно высокий уровень концентрации молочного скота, механизации производственных процессов и хорошие типовые животноводческие помещения, где имеются возможности для внедрения прогрессивных технологий производства продукции без существенных капитальных затрат. Речь идет, прежде всего, о совершенствовании системы и способа содержания животных, внедрении энерго- и ресурсосберегающей технологии производства и организации труда [2].

Эффективность технологии производства молока в значительной мере определяется системой и способом содержания коров. Выбор их зависит от конкретных природно-