

обычно 6,8-7,0-7,4. Такая среда, близкая к нейтральной, наиболее благоприятна для метаболических процессов в рубце. Значительные отклонения реакции среды в кислую или щелочную стороны ведут к серьезным патологиям рубцового пищеварения, вплоть до полного отмирания простейших. РН рубцового содержимого в опытной группе составила 6,81 и был в пределах нормы. Таким образом, исходя из вышеприведенных данных, можно сделать вывод, что пищеварительная система высокопродуктивных новотельных коров в зимне-стойловый период функционировала устойчиво.

Следовательно, установлена тенденция увеличения переваримости органического вещества на 0,5%, сухого вещества на 2,5%, сырой клетчатки на 3,2%, сырого протеина на 2,5%, БЭВ на 0,1%.

В среднем за опыт в рубцовой жидкости наблюдалось 551 тыс. инфузорий в 1 мл и было выше на 3,2%, содержание ЛЖК увеличилось на 9,4%. При повышенной интенсивности образования ЛЖК способствовало уменьшению концентрации аммиака на 8,7%, рН рубцового содержимого в опытной группе составила 6,81.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дмитроченко, А. П. Кормление сельскохозяйственных животных / А. П. Дмитроченко, П. Д. Пшеничный. – 2-е изд., перераб. и доп. – Л. : Колос, 1975. – 480 с.
2. Афонский, С. И. Биохимия животных / С. И. Афонский. – Москва : Высшая школа, 1970. – 230 с.

УДК 636.2.085.55:553.578

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В КОРМЛЕНИИ КРС В ЛЕТНЕ-ПАСТБИЩНЫЙ ПЕРИОД

Сахачук А. И., Каллаур М. Г., Кот Е. Г.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Важным резервом в кормовом балансе животноводства являются отходы крахмального производства и картофельная мезга в частности. Она является углеводистым кормом. Состав и питательность ее зависят от качества картофеля, технологии его переработки и срока хранения [1].

Мезга картофельная сухая представляет собой хлопьевидную массу серого или серо-коричневого цвета. Энергетическая ценность ее составляет 0,89 ЭКЕ. Она содержит 865 г сухого вещества, 46 г сырого протеина, 27 г переваримого протеина, 65 г сырой клетчатки и 704 г

безазотистых экстрактивных веществ в натуральном корме [2, 3].

Из-за высокого содержания воды свежая картофельная мезга является нестойким, скоропортящимся продуктом, особенно при теплой погоде. Учитывая нестойкость мезги к хранению, ее скармливают в день производства, немедленно консервируют или высушивают.

Поэтому большой научный и практический интерес представляют исследования по изучению молочной продуктивности и физиологических показателей лактирующих коров, качества молока и выработанных из него продуктов с использованием в рационах сухой картофельной мезги, в качестве одного из компонентов комбикорма [1, 3].

Для решения поставленных задач был проведен научно-хозяйственный опыт по определению эффективности использования в составе комбикорма КК-61П для высокопродуктивных коров мезги картофельной при скармливании ее в полнорационных кормосмесях.

Рацион животных состоял из компонентов: силоса кукурузного – 15,0 кг, сена разнотравного – 1,0 кг, пивной дробины – 4,0 кг, зеленой массы многолетних трав – 35,0 кг и комбикорма – 6 кг. Рационы опытных групп были аналогичными. Различие заключалось в добавлении в комбикорм мезги картофельной в количестве: опытная группа 1-5%, опытная группа 2-10%, опытная группа 3-15%. Корма задавались в виде полнорационной кормосмеси. Все недостающие минеральные вещества и витамины в рационах восполнялись за счет дачи минеральных добавок.

В опытных группах содержание сырого протеина в сухом веществе испытываемых рационов составило 13,7-13,8, переваримого протеина – 8,6, клетчатки – 20,8-20,9. Концентрация обменной энергии (КОЭ) составила во всех трех опытных группах 10,4-10,5 МДж/кг.

Коэффициенты переваримости питательных веществ корма оказались выше у животных 2 опытной группы по сравнению с коровами контрольной группы. Так, по сухому веществу – на 1,0%, органическому веществу – на 1,3, сырому протеину – на 2,6, сырой клетчатке – на 1,8, БЭВ – на 1,6%. Однако достоверной разницы получено не было.

Молоко – единственный биологический продукт, для синтеза которого в организме животного требуется минимальное количество кормов.

Среднесуточный удой молока у животных 1,2 и 3 опытных групп превосходил на 2,9%, или на 0,7 кг, 3,7%, или на 0,9 кг и 2,4% (0,6 кг молока) аналогов из контрольной группы. В перерасчете на 3,6-процентное молоко соответственно на 3,5, 4,6 и 2,8%.

Содержание массовой доли жира и белка также было выше у вышеуказанных животных по отношению к контрольным аналогам соот-

ветственно на 0,01-0,03 и 0,01-0,02 п. п.

Из проведенных исследований следует, что оптимальной нормой ввода мезги картофельной в состав комбикорма при летне-пастбищном содержании высокопродуктивных коров является 10 %, что способствует повышению переваримости и использованию питательных веществ на 1,0-2,8%, а также позволяет повысить молочную продуктивность на 3,7% натурального молока, содержание белка и жира в молоке на 0,03 и 0,02 п. п. соответственно и не оказывает отрицательного воздействия на здоровье животных. Мезга картофельная является хорошим компонентом при приготовлении комбикормов для высокопродуктивных коров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Афанасьев, П. И. Использование побочной продукции крахмало-паточного производства в рационах сельскохозяйственных животных / П. И. Афанасьев, А. А. Шапошников, В. И. Гудыменко // Зоотехния. – 2008 - № 6 – С. 14-16.
2. Харитонов, Е. Оптимизация питания высокопродуктивных молочных коров / Е. Харитонов // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2006. - № 8. – С. 33-35
3. Смирнова, В. А. Повышение эффективности производства молока и качества продуктов его переработки при использовании в рационах коров картофельной мезги : автореф. дисс... канд. биол. наук / В. А. Смирнова. – Волгоград, 2006. – 49 с.

УДК 636.223.1:636.082

ОТКОРМОЧНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА ЛИМУЗИНСКОЙ И АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОД ПРИ РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ ГЕНЕТИЧЕСКОГО УЛУЧШЕНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ МЯСНОГО СКОТА

**Сидунов С. В., Ганджа А. И., Лобан Р. В., Леткевич В. И.,
Курак О. П., Сидунова М. Н.**

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Основной задачей мясного скотоводства – важного источника производства высококачественной говядины (как с высокой степенью мраморности, так и постной) – в нашей стране является разработка более эффективных методов селекции, позволяющих быстрыми темпами проводить совершенствование существующих и создание новых мясных пород, отвечающих современным требованиям промышленного производства говядины [1]. При этом важно учитывать такие особенности жирового обмена животных, как показатели энергии роста, направление и интенсивность липидного метаболизма, оказывающие су-