

Включение в рацион молодняка крупного рогатого скота дробленого зерна способствует снижению содержания в рубцовой жидкости небелкового азота на 3,3%, аммиака на 6,8% и увеличению количества инфузорий на 4,3%, белкового азота на 5,8%, что обеспечило повышение среднесуточного прироста живой массы на 4,1%, снижение затрат кормов на получение прироста на 3,9%. Эффективность использования протеина кормов также увеличилась на 4,3%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Продуктивность бычков и качество мяса при повышенном уровне энергии в рационе / И. П. Шейко, И. Ф. Горлов, В. Ф. Радчиков // Зоотехническая наука Беларуси. – Жодино, 2014. – Т. 49. – № 2. – С. 216-223.
2. Дашков, В. Н. Плюшение и консервирование зерна – путь к рентабельности животноводства / В. Н. Дашков, А. Ф. Шведко, И. П. Шейко, В. Ф. Радчиков // Белорусское сельское хозяйство. – 2004. – № 3. – С. 21.
3. Использование вторичных продуктов перерабатывающих предприятий в кормлении молодняка крупного рогатого скота: монография В. А. Ляндышев [и др.]; Белорусский государственный аграрный технический университет. – Минск, 2014.

УДК: 636.52/.58.084.413

СОДЕРЖАНИЕ СЫРОГО ПРОТЕИНА В ПРЕДКЛАДКОВОМ РАЦИОНЕ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КУР

Ромашко А. К.

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

Предкладковая фаза у кур характеризуются значительными изменениями в белковом, липидном и минеральном обмене, направленными на формирование составных частей яйца [1, 2]. За это время в организме птицы происходят значительные анатомо-морфологические и физиолого-биохимические перестройки. Изменяется структура органов яйцеобразования, нервно-эндокринная регуляция, снижается устойчивость к стрессам. Гормоны гипофиза, щитовидной железы, паращитовидных желез, надпочечников взаимодействуют между собой, осуществляя регуляцию обмена питательных веществ на всех уровнях: в пищеварительном тракте, внеклеточной жидкости, тканях и органах выделения. Поэтому на этом

этапе возрастает потребность в сбалансированном по протеину, макроэлементам, аминокислотам и энергии комбикорме [3].

На сегодняшний день в нашей стране в номенклатуре комбикормов для яичной птицы отсутствует спецификация (показатели питательности) предкладкового рациона для ремонтного молодняка кур яичных кроссов. Поэтому проведение исследований по разработке предкладкового рациона для ремонтного молодняка кур отечественных яичных кроссов мы считаем актуальными и своевременными.

Цель исследований – определить оптимальное содержание обменной энергии и сырого протеина в предкладковом рационе для ремонтного молодняка кур.

Для проведения эксперимента были сформированы 5 групп ремонтного молодняка отечественного яичного кросса кур по 40 голов в каждой группе. Цыплята 1-й группы (контрольная) получали комбикорм с содержанием 15,0% сырого протеина. В рационе молодняка 2-й группы содержание сырого протеина составило 16,0%, в 3-й – 16,5%, в 4-й – 17,0%, в 5-й – 17,5%.

Установлена прямая зависимость между уровнем сырого протеина в комбикорме и живой массой кур. Если птица 2-й группы (16,0% сырого протеина) к окончанию эксперимента превосходила по живой массе контрольный молодняк на 4,4%, то молодка 3-й группы имела живую массу на 7,2% выше, чем в контроле, а куры 4-й и 5-й групп – на 8,1-10,5%. Разница по живой массе между контрольной и опытными группами была достоверна во всех случаях.

Увеличение содержания сырого протеина до 16,0; 16,5 и 17,0% в предкладковом рационе (2-я, 3-я и 4-я группы) позволило увеличить выравненность стада с 85,0-90,0 до 94,9-95,0%. Использование же в кормлении птицы стандартного комбикорма с 15,0% сырого протеина снизило выравненность стада на 8,2 п. п.

У птицы, получавшей повышенное количество сырого протеина, в сравнении с контролем, относительная масса яичников увеличилась с 2,79 до 2,97-3,53%, а относительная масса яйцевода возросла с 3,37 до 3,47-3,73% (за исключением молодняка из 3-й группы). На основании этого можно прогнозировать хороший потенциал продуктивности выращенных несушек из опытных групп.

Интенсивность яйценоскости кур, выращенных на предкладковом рационе с содержанием 17,0% сырого протеина, составила 81,9%, что было выше на 4,1 п. п., чем в контроле. Увеличение содержания сырого протеина в предкладковом рационе до 17,5% не привело к дальнейшему росту яйценоскости кур-несушек, но оказало позитивное воздействие на среднюю массу яиц. У несушек 5-й группы этот

показатель составил 54,0 г, что было выше на 1,3-2,1 г, чем в других группах. Несмотря на это, по количеству выделенной яичной массы на несушку преимущество имели куры 4-й группы. От каждой птицы данной группы за время учетного периода было получено 2,30 кг яичной массы, что превышало контрольный уровень на 4,5%.

В целом, оценка выращенного ремонтного молодняка по его последующей продуктивности и качеству яиц показала, что оптимальным уровнем сырого протеина в предкладковом рационе молодняка является содержание его в количестве 17,0%.

На основании полученных результатов рекомендуем использовать предкладковый рацион для молодняка кур яичных кроссов с содержанием 17,0% сырого протеина.

ЛИТЕРАТУРА

1. Обоснование нормирования энергии в рационах для сельскохозяйственной птицы: дис. д-ра биол. наук: 06.02.02 / Ш. А. Имангулов; ВНИТИП.– Сергиев Посад, 1996.– 473 с.
2. Киселев, А. Ф. Особенности использования энергии при ограниченном потреблении корма курами-несушками / А. Ф. Киселев, Е. А. Надальяк // Энергетическое питание с./х животных. – М.: Колос, 1982. – С. 164-171.
3. Манукян, В. А. Роль линолевой кислоты при подготовке мясных кур к яйцекладке / В. А. Манукян // Птицеводство. – 2012.– № 9.– С. 21-23.

УДК 636.087.8 (047.31)

ОТРАБОТКА ДОЗ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАЦИКОРН» В СОСТАВЕ КОРМОВ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Сехин А. А., Михалюк А. Н., Малец А. В.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время особый интерес для ученых и практиков животноводства представляют пробиотики, произведенные на экзогенных бактериях рода *Bacillus*, эффективность и значимость которых определяется высокой антагонистической активностью к условно-патогенной и патогенной микрофлоре и дополнительным воздействием гидролитических метаболитов на переваримость питательных веществ [2]. Анализ литературных источников дает основание отнести пробиотики на основе спорообразующих бактерий к разряду высокоэффективных биологически активных добавок при