Актуальные проблемы современного птицеводства: Мат. XII Украинской конф. по птицеводству с междунар. участием / УО ВНАП. – Харьков, 2011. – С. 199–203.

УДК: 636.5.636.086

Зелёный корм на основе сапропеля в кормлении гусят-бройлеров

Мальцева Н.А.**, канд. с.-х. наук, **Личман А.С.

ГНУ СибНИИП Россельхозакадемии Россия, e-mail: sibniip@mail.ru

***Резюме.** Представлены результаты исследований по использованию зелёного корма на основе сапропеля в кормлении гусят-бройлеров .*

***Ключевые слова:** гусята-бройлеры, зелёный корм на основе сапропеля, живая масса, сохранность, затраты корма .*

***The resume.** In article results of researches on use of a green forage on the basis of sapropel in feeding of gooses-broilers are presented.*

***Keywords:** gooses-broilers, green forage on the basis of sapropel, live weight, safety, forage expenses.*

Вступление. Во многих странах мира разведение гусей приняло достаточно широкий размах, так как гуси являются уникальным и перспективным видом птицы, а гусеводство — высокоэффективной отраслью, способной давать существенную прибыль.

Продукция гусеводства — мясо, жир и жирная печень обладают высокими диетическими, вкусовыми качествами и пользуются спросом потребителей. Достичь максимальной реализации генетического потенциала гусей можно только при полноценном кормлении, используя различные корма и кормовые добавки [2, 3, 6, 9].

Одной из перспективных кормовых добавок является гидропонный зелёный корм. Богатый витаминами и минеральными элементами, он обеспечивает повышение питательности, усвояемости кормов и увеличение продуктивности птицы. Следует отметить, что в птицеводстве мало проведено исследований по применению гидропонной зелени [1].

В практике промышленного производства находит применение такой приём повышения биологической полноценности зерна, как проращивание. Проращивание зерна повышает его питательность за счёт осахаривания крахмала, увеличения содержания азотистых соединений, витаминов группы В и Е.

Одним из возможных путей получения высококачественного зелёного корма — обогащение его в процессе выращивания с использованием субстратов (заменителей почвы). Наиболее перспективно использование субстратов, обладающих свойствами удобрения и кормовой добавки. К таким относится, в частности сапропель. Растения получают содержащийся в нём азот, фосфор, калий. При этом растительная биомасса и весь корм обогащаются минеральными и органическими веществами: протеином, кобальтом, марганцем, медью, молибденом, бором, цинком, йодом, каротином, витаминами группы В, фолиевой кислотой [5].

Отличительной особенностью сапропелей является высокое содержание в них органических веществ (аминокислот, витаминов, ферментов, гормонов) и микроэлементов в легкоусвояемой форме.

Сапропель кормовой предназначен для использования в качестве кормовой добавки

в рационе всех видов животных и птиц в естественном виде влажностью не более 65% [8].

Скармливание сапропеля птице стимулирует функции её пищеварительного тракта, улучшаются переваримость и усвояемость питательных веществ, увеличивается ассимиляция кальция и повышается использование азотистых соединений корма [4, 5, 7].

В Сибирском НИИ птицеводства изучено использование зелёной подкормки, выращенной на основе сапропеля в кормлении цыплят-бройлеров. Замена части основной кормосмеси кормовой добавкой снизила стоимость рационов цыплят опытных групп, но не снизила продуктивные качества цыплят-бройлеров (7).

Цель настоящего исследования заключалась в разработке, научном обоснованим и апробации рецептов кормосмесей для выращивания гусят-бройлеров с использованием различного процента ввода зелёного корма на основе сапропеля (далее зелёный корм) и замены части кормосмеси зелёным кормом, а также изучение его влияния на зоотехнические показатели.

Материалы и методы. Исследования были проведены на гусятах-бройлерах с суточного до 42-дневного возраста при выращивании на глубокой подстилке в условиях фирмы ООО «Корпорация +».

В суточном возрасте по принципу аналогов были скомплектованы 10 подопытные группы гусят (контрольная и девять опытных). Все гусята в суточном возрасте метились индивидуальными крыловыми кольцами. Плотность посадки, фронт кормления и поения, а также параметры микроклимата были одинаковыми для всех групп.

Гусятам контрольной, 5-й, 6-й, 7-й и 8-й опытных групп скармливали сбалансированную кормосмесь по всем питательным веществам и обменной энергии, а в 1-й, 2-й, 3-й и 4-й опытных группах с увеличением процента замены части основной кормосмеси зелёным кормом прямопропорционально снижается содержание всех питательных веществ: обменная энергия — на 4,07-12,2%, сырой протеин — на 1,17--4,6%, кальций — на 0,03-0,11%, фосфор — на 0,06-0,19%, натрий — на 0,02-0,06%. Содержание сырой клетчатки во всех опытных группах увеличивается на 0,78-3,44%. В

9-й опытной группе зелёный корм скармливали в свободном доступе.

Результаты исследований. Использование зелёного корма в кормлении гусят-бройлеров не сказалось отрицательно на их жизнеспособности. Сохранность гусят-бройлеров за весь период выращивания во всех опытных группах была на высоком уровне 86,7-100%, что больше, чем в контрольной группе на 6,7-20%.

Живая масса гусят подопытных групп при постановке на опыт (суточный возраст) была практически одинаковой, однако в процессе выращивания гусят были выявлены различия по данному показателю. Так в 42-дневном возрасте живая масса гусят-бройлеров всех опытных групп была больше, чем в контрольной на 2,1-13,8%. Среднесуточный прирост живой массы за период выращивания 1-42 дня гусят контрольной группы составил 70,5 г, что меньше, чем в опытных группах на 2,1-14,3%.

Комплексным показателем, характеризующим эффективность выращивания птицы являются затраты корма на единицу прироста живой массы.

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы в контрольной группе составили 2,36 кг. С увеличением процента замены кормосмеси зелёным кормом затраты корма на 1 кг прироста повышаются на 7,2-23,7%, а при скармливании сбалансированных кормосмесей с зелёным кормом - увеличиваются на 2,1-16,5% по сравнению с контрольной группой. В группе, где гусята получали зелёный корм вволю затраты корма на 1 кг прироста живой массы больше, чем в контроле на 32,6%.

При замене части кормосмеси зелёным кормом стоимость 1т потребленной кормосмеси снижается по сравнению с контрольной группой на 7,6-22,0%, а при скармливании сбалансированных кормосмесей по всем питательным веществам - увеличивается на 16,1-41,8%. При скармливании зелёного корма в свободном доступе общая стоимость 1т потреблённого корма увеличилась на 22,5%.

Во всех опытных группах получено прибыли больше, чем в контрольной группе на 15,3-62,5%. Уровень рентабельности производства гусиного мяса при использовании зелёного корма повышается на 1,2-33,0%.

Вывод. Исследование доказало эффективность использования зелёного корма на основе сапропеля в кормлении гусят-бройлеров. В результате скармливания зелёного корма увеличивается живая масса, повышается сохранность птицы, возрастает рентабельность производства мяса.

Список литературы:

1. *Гадиев*, Р. Гидропонная зелень в кормах ремонтного молодняка гусей / Р. Гадиев, А. Фаррахов, Ф. Зарипов // Птицеводство. – 2008. - № 12. - С.14-15.

2. *Гуси* в фермерском хозяйстве и на подворье / Ю.А. Рябоконь, И.И. Ивко, В.А. Мельник / Под редакцией Ю.А. Рябоконь. – Борки, 2006. – 72с.

3. *Есмагамбетов*, Е.Н. Яичная и мясная продуктивность гусей итальянской белой породы при использовании в комбикормах ферментного препарата: Автореф. дис.... канд. с.-х. наук / Е.Н. Есиагамбетов. - Омск, 2009. - 16 с.

4. *Мальцева*, Н.А. Использование сапропеля при кормлении цыплят-бройлеров: Автореф. дис. канд. с.-х. наук. - Омск, 2000. - 24 с.

5. *Марченко,* А., Басарыгина Е. Технология производства зелёного корма // Птицеводство. - 2007. - № 11. - С. 35-36.

6. *Невзорова*, О.А. Влияние селенсодержащих препаратов на продуктивность гусынь и их потомства: Автореф. дис.... канд. с.-х. наук. - Омск, 2007. - 17 с.

7. *Рекомендации* по использованию в животноводстве и птицеводстве Омской области сапропеля и продуктов его переработки. – Омск: ООО ИПЦ «Сфера», 2008. - 68

с.

8. *Сибирский* сапропель «Уникальные донные отложения пресноводных водоёмов». ЗАНПО «Вега-2000-Сибирская органика» 2002. - 14 с.

9. *Суханова,* С.Ф. Повышение полноценности кормления и эффективности использования кормов в промышленном гусеводстве: Автореф. дис.... доктора. с.-х. наук. - Омск, 2005. - 40 с.