Новые подходы к решению актуальных ветеринарно-санитарных и зоотехнicесктх проблем в птицеводстве на современном этапе / Материалы международной научно-практической конференции. - Спб.: Астерион, 2011. - с. 205-207.

УДК: 636.5.636,086

Эффективность использования зелёной подкормки на основе сапропеля в кормлении гусят-бройлеров

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

***Ядрищенская О.А.**, канд. с.-х. наук*

А.С. Личман

ГНУ СибНИИП Россельхозакадемии,

г. Омск, Россия

Ключевые слова: зеленая подкормка, сапропель, гусята-бройлеры.

Keywords: green dressing, sapropel, gosling broilers.

В результате скармливания ЗПС увеличивается живая масса, повышается иммунитет и сохранность птицы, возрастает рентабельность производства мяса.

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 [1,3,4].

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. Одним из существенных резервов увеличения производства гусятины является изыскание, оценка и использование местного сырья и нетрадиционных компонентов и кормовых добавок [1,2]. Такой перспективной кормовой добавкой является зелёная подкормка выращенная на сапропеле (далее ЗПС).

Целью данной работы является разработка, научное обоснование и апробация рецептов кормосмесей для выращивания гусят-бройлеров с использованием различного процента ввода ЗПС и замены части кормосмеси ЗПС, а также изучение её влияния на рост, развитие и мясную продуктивность.

Исследования были проведены на гусятах-бройлерах с суточного до 42-дневного возраста при выращивании на глубокой подстилке в условиях 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. Кормление

гусят-бройлеров осуществлялось согласно схеме опыта (табл. 1).

Гусятам контрольной, 5-й, 6-й, 7-й, 8-й и 9-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 ЗПС (10, 15, 20 и 30%) 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%.

Таблица 1

Схема опыта

Группа	Особенности кормления
Контрольная	Основная кормосмесь (ОК)
1 опытная	90% ОК + 10 % ЗПС

2 опытная

85% ОК + 15 % ЗПС

3 опытная

80% ОК + 20 % ЗПС

4 опытная

70% ОК + 30 % ЗПС

5 опытная

кормосмесь с содержанием 10 % ЗПС

6 опытная

кормосмесь с содержанием 15 % ЗПС

7 опытная
кормосмесь с содержанием 20 % ЗПС
8 опытная
кормосмесь с содержанием 30 % ЗПС
9 опытная
ОК + ЗПС в свободном доступе

Использование ЗПС 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%.

Важным показателем характеризующим рост птицы, является изменение их живой массы.

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. В конце анализируемого периода (возраст птицы 42 дня) живая масса гусят-бройлеров всех опытных групп была больше, чем в контрольной: в 1-й — на 2,1%; во 2-й — на 9,5%; в 3-й — на 13,3% ($P< 0,05$); в 4-й — на 12,9% ($P< 0,01$);

в 5-й — на 13,5% (P< 0,05); в 6-й — на 8,5%; в 7-й — на 13,8% (P< 0,05); в 8-й — на 11,7% (P< 0,05) и в 9-й — на 4,3%. Среднесуточный прирост живой массы за период выращивания 1-42 дня гусят контрольной группы составил 70,5 г, что меньше, чем в опытных группах на 2,1-13,5%.

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 ЗПС (1-я, 2-я, 3-я и 4-я опытные группы) затраты корма повышаются на 7,2-23,7%. При скармливании сбалансированных кормосмесей с ЗПС (5-я, 6-я, 7-я и 8-я опытные группы) расход корма на 1 кг прироста живой массы увеличиваются по сравнению с контрольной группой на 2,1-16,5%. В группе, где гусята получали ЗПС вволю затраты корма на 1 кг прироста живой массы больше, чем в контроле на 32,6%.

По результатам исследований провели расчет экономических показателей, характеризующих эффективность использования ЗПС в кормосмесях для гусят-бройлеров.

При замене части кормосмеси 10-ю, 15-ю, 20-ю и 30-ю % ЗПС стоимость 1 т потребленной кормосмеси снижается по сравнению с контрольной группой на 7,6; 10,8; 14,9 и 22,0%. При скармливании сбалансированных кормосмесей по всем питательным веществам стоимость 1 т кормосмеси с 10-ю, 15-ю, 20-ю и 30-ю % ЗПС увеличивается на 16,1; 22,2; 31,5 и 41,8%. При скармливании ЗПС в свободном доступе общая стоимость 1т потреблённого корма (кормосмесь и ЗПС) увеличилась на 22,5%.

Во всех опытных группах прибыль была больше, чем в контрольной группе на 15,3-62,5%.

Уровень рентабельности производства гусиного мяса при замене 10-30% кормосмеси ЗПС больше, чем в контрольной — на 18,4-33,0%, при скармливании сбалансированной кормосмеси с 10-ю и 15-ю % ЗПС — на 14,7% и 1,2%, и при скармливании ЗПС в свободном доступе — на 9,4%.

Исследование доказало эффективность использования ЗПС в кормлении гусят-бройлеров. В результате скармливания ЗПС увеличивается живая масса, повышается иммунитет и сохранность птицы, возрастает рентабельность производства мяса.

Список литературы

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

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

4. Есиагамбетов, 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.