

УДК 636.598.087.3

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ЖИРОВЫХ КОМПОНЕНТОВ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ МОЛОДНЯКА ГУСЕЙ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ

*Осепчук Д.В., д. с.-х. н., Свистунов А.А., к. с.-х. н., Гайдук Д.П., к. с.-х. н.
ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,
г. Краснодар, п. Знаменский, Россия*

Ключевые слова: *молодняк гусей, уровень сырого жира, подсолнечное масло, семена рапса, прирост живой массы, затраты кормов на прирост, мясные качества.*

Работа посвящена изучению влияния различных жировых компонентов в составе рационов на показатели роста и развития молодняка гусей линдовской породы. Лучшая конверсия корма в прирост массы тела установлена при использовании в полнорационных комбикормах подсолнечного масла. Но конечная живая масса при использовании полножирных семян рапса составила 3663,5 г, или на 1,7% ($P>0,05$) выше контрольного показателя. Выход потрошенной тушки у птицы, которой вводили в рацион семена рапса, составил 58,1% или выше показателя в первой на 0,7 абс. %.

Введение. В России за последние два года по объему производства мясной продукции птицеводство заняло лидирующие позиции, опередив свиноводство. Так, в 2012 году удельный вес мяса птицы из общего объема составил 43 %, свинины – 32 %, говядины – 22 %. Для сравнения, в 1990 году эти показатели были равными 18, 34 и 43 %, соответственно. В Краснодарском крае на мясо птицы приходится более 50 % от производимого количества мяса в целом [1, 2, 3].

В среднем за год, россиянин потребляет около 25 кг мяса птицы и, по мнению В.И. Фисинина (2013), этот показатель необходимо увеличить до 32 кг к 2020 году, хотя и этого недостаточно если учитывать, что бразилец потребляет в год 44 кг мяса птицы, американец – 59, а израильтянин – 68 кг [5].

Цель и задачи. Цель исследований - определить влияние включения подсолнечного масла и семян рапса в состав полнорационных комбикормов (ПК) на рост, развитие и продуктивные качества гусей.

Для достижения цели были поставлены к изучению следующие задачи:

- изучить интенсивность роста птицы при скармливании им ПК с включением жировых компонентов;
- установить потребление комбикормов животными и рассчитать затраты кормов на производство 1 кг прироста живой массы;
- изучить убойные качества гусей, развитие внутренних органов;
- установить экономическую эффективность откорма гусят на мясо.

Материал и методика. Исследования выполнены в условиях вивария физиологического двора ФГБНУ КНЦЗВ (г. Краснодар) согласно «Методическим рекомендациям по проведению научных исследований по кормлению с.-х. птицы» (Сергиев Посад, 2004) [4] на молодняке гусей линдовской породы.

Из суточных гусят по принципу аналогов сформировали 3 группы по 36 голов в каждой. В каждой группе самцов и самок распределили на подгруппы по 18 голов. В соответствии со схемой опыта, уравнительный период во всех группах составил 6 дней. С 7- по 28-суточный возраст гусята первой-контрольной группы получали стартовый, а затем (до 60-суточного возраста) – финишный ПК без липидных добавок. Молодняк гусей второй группы получал стартовые и финишные ПК с 7 % сырого жира, за счет включения в рацион подсолнечного масла. В ПК для птицы третьей группы уровень сырого жира соответствовал таковому по периодам выращивания во второй группе, только за счет использования полножирных семян рапса.

Результаты исследований и их обсуждение. Увеличение содержания сырого жира в стартовых ПК, как за счет подсолнечного масла, так и за счет семян рапса не оказало достоверного влияния на живую массу гусей в 28-дневном возрасте. При этом, в 60 дней живая масса птицы в третьей группе была на 1,7% ($P>0,05$) выше контрольного показателя. Во второй группе этот показатель был на уровне с контрольной группой.

Достоверных различий в величине среднесуточных приростов живой массы гусей по группам не установлено. В целом за опыт показатель составил: в первой группе - 61,7 г, во второй группе - 61,3 г и в третьей - 62,8 г ($P>0,05$).

За весь период выращивания гуси второй группы потребляли корма меньше на 12,1%, третьей – больше на 5%, по сравнению с птицей первой группы

Использование стартовых ПК с 7 % сырого жира во второй группе способствовало снижению затрат кормов на 1 кг прироста живой массы в период до 28-дневного возраста птицы на 7,2 %. В третьей группе птица затрачивала на 2 % больше стартовых ПК, чем аналоги в первой группе. При этом, данная тенденция сохранилась и в финишный период выращивания - на 1,7 % больше, чем сверстники контрольной группы.

В целом за опыт, гусята второй группы расходовали на прирост меньше ПК на 11,5 %, в третьей – на 3,1% больше, по сравнению с показателем в первой группе.

В конце периода выращивания (60 дней) был проведен контрольный убой трех самцов и трех самок из каждой группы.

Увеличение уровня сырого жира в ПК до 7,0 % за счет подсолнечного масла и полножирных семян рапса не оказало достоверного влияния на выход потрошеной тушки гусей. В первой группе изучаемый показатель составил 57,4

%, во второй – на 1,7 абс. % ($P>0,05$) меньше и в третьей – на 0,7 абс. % ($P>0,05$) больше, чем в первой.

Наибольший удельный вес мышц груди и ног в потрошенной тушке установлен во второй группе – на 2,9 абс.% ($P>0,05$) больше, чем в первой группе (26,8 %). В третьей группе, птице которой в состав ПК включали семена рапса, удельный выход всех мышц был на 1,3 абс. % ($P>0,05$) меньше, чем в контрольной группе.

Во второй группе увеличился в тушке удельный вес внутреннего жира на 4,89 абс.%, при снижении доли кожи с подкожным жиром на 2,3 абс.%, по сравнению с показателями в первой группе.

В третьей группе доля внутреннего жира и кожи с подкожным жиром в потрошенной тушке была выше контрольного показателя на 1,33 и 0,9%, соответственно.

В результате биометрической обработки данных по абсолютной и относительной массе внутренних органов в непотрошенной тушке гусей, не установлено достоверных различий по группам.

В третьей группе отмечена тенденция к увеличению в тушке удельного веса железистого желудка на 0,12 абс.% и кишечника – на 0,67 абс.%, по отношению к контрольному показателю. Во второй группе удельная масса кишечника была выше контрольного показателя на 1,3 абс.%.

В целом, не установлено видимых патологических изменений во всех изучаемых внутренних органах.

Увеличение содержания сырого жира в ПК способствовало некоторому снижению себестоимости выращивания 1 гусенка: во второй группе на 0,6 %, в третьей – на 0,4 %.

Использование ПК с 7 % сырого жира на протяжении всего периода выращивания позволило увеличить рентабельность производства на 2,2 % во второй группе и на 0,3 % - в третьей.

Заключение. Полнорационные комбикорма с содержанием сырого жира 7,0 % не оказывают отрицательного влияния на рост, развитие и продуктивность гусят. При этом, лучшими среднесуточными приростами и конечной живой массой обладали гуси третьей группы, в состав ПК которым вводили семена рапса. При включении в состав рационов подсолнечного масла отмечена тенденция по увеличению удельной массы мышечной ткани гусят на 2,9 абс.% ($P>0,05$), по сравнению с контролем.

Библиографический список:

1. Бобылева, Г.А. Птицеводство – 2012: анализ текущего состояния и оценка перспектив / Г.А. Бобылева // Птица и птицепродукты. – 2012. - № 6. – С. 5-7.
2. Бобылева, Г.А. Птицеводство России: целевая программа развития до 2015

- года / Г.А. Бобылева, В.С. Радкевич // Птица и птицепродукты. – 2013. - № 1. – С. 4-6.
3. Кутыгин, Э. АПК – основа экономики Краснодарского края / Э. Кутыгин // Экономика сельского хозяйства России. – 2012. – № 6. – С. 10-21.
 4. Методика проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы / под общ. ред. В.И. Фисинина. – Сергиев Посад, 2004. – 33 с.
 5. Фисинин В.И. Поможет системный подход / В.И. Фисинин // Комбикорма. – 2013. - № 9. – С. 3-6.

EFFECTS OF DIFFERENT FAT COMPONENTS IN COMPOUND FEED ON PRODUCTIVITY OF YOUNG GEESE

Osepchuk D.V., Svistunov A.A., Gayduk D.P.

Key words: *young geese, level of raw fat, sunflower oil, rapeseed, live weight gain, food conversion rate for growth, meat quality.*

The paper is devoted to studying the effect of various fatty components in the composition of diets on the growth and development rates of young geese of the Lindovskaya breed. The best feed conversion rate for weight gain is established when using sunflower oil in the complete compound feed. But the final live weight using full-fat rapeseed was 3663.5 g, or 1.7% ($P > 0.05$) above the control. The yield of the dressed carcass of geese, the diet of which contained rapeseed, was 58.1% or 0.7 abs.% higher than in the first group.