

[DOI: 10.34617/myvt-n728](https://doi.org/10.34617/myvt-n728)

УДК 636.598.087.3

**МЯСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
МОЛОДНЯКА ГУСЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В
ПОЛНОРАЦИОННЫХ КОМБИКОРМАХ
РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЛИПИДОВ
MEAT CHARACTERISTICS OF GROWING YOUNG GEESE
WHEN USING VARIOUS SOURCES OF LIPIDS IN
COMPLETE FEEDS**

Осепчук Денис Васильевич, д-р с.-х. наук
Свистунов Андрей Анатольевич, канд. с.-х. наук
Агаркова Наталья Васильевна
ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии
и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация
Osepchuk Denis Vasilievich, Dr. Agr. Sc.
Svistunov Andrey Anatolievich, PhD. Agr.
Agarkova Natalya Vasilievna
Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry
and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation

Аннотация: в статье приводятся данные о влиянии ввода в полнорационные комбикорма полножирной сои и семян подсолнечника на показатели мясной продуктивности молодняка гусей линдовской породы.

Выход потрошеной тушки во второй группе на 0,4 абс.% ($P>0,05$) выше контрольного показателя, в третьей – на 0,9 абс.% ($P>0,05$) ниже.

Удельный вес мышц в потрошеной тушке второй группы был на уровне первой группы, в третьей – на 1,5 абс.% ($P>0,05$) выше первой.

Ключевые слова: молодняк гусей, уровень сырого жира, полножирная соя, полножирные семена подсолнечника, мясные качества, выход потрошеной тушки.

Abstract: the paper presents data on the effect of introducing full-fat soya and sunflower seeds into complete compound feeds on meat production performance of young Linda geese.

The yield of gutted carcasses in the second group was 0.4 abs.% ($P>0.05$) higher than the control indicator, in the third group – 0.9 abs.% ($P>0.05$) lower.

The specific weight of the muscles in the gutted carcass of the second group was at the level of the first group, in the third group – 1.5 abs.% ($P>0.05$) higher than the first.

Key words: young geese, raw fat levels, full-fat soy, full-fat sunflower seeds, meat quality, gutted carcass yield.

Несмотря на достигнутые успехи в птицеводстве, промышленная технология диктует необходимость поиска резервов повышения продуктивности птицы [1, 2, 6].

В мясном птицеводстве доминирует производство цыплят-бройлеров, в меньшей степени индейководство. Производство мяса водоплавающей птицы, ранее значимого сектора птицеводства, в настоящее время развито недостаточно.

И, если в утководстве получены и используются различные кроссы, то в гусеводстве они отсутствуют. В тоже время, мясо гусей отличается уникальными вкусовыми качествами и преимуществами в технологии мясного сырья [1, 2, 4].

Для развития этой значимой отрасли необходимы научные исследования в области совершенствования систем кормления птицы.

На сегодняшний день в комбикормах для мясной птицы нормируется только содержание линолевой кислоты – незаменимой жирной кислоты в организме животных и птицы. Общее содержание сырого жира при балансировании рационов для птицы не учитывается. В тоже время, нехватка или избыток липидов в комбикормах может негативно сказываться на росте и развитии молодняка, продуктивных качествах взрослого поголовья птицы.

В этой связи представляет практический интерес изучение эффективности нормирования уровня содержания сырого жира в комбикормах для молодняка гусей, как суммарного показателя липидной питательности рационов [2, 5].

Цель исследований – изучить мясную продуктивность молодняка гусей при использовании в полнорационных комбикормах (ПК) различных источников липидов.

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) [3] на молодняке гусей линдовской породы.

Из 7-дневных гусят (после уравнительного периода) по принципу аналогов сформировали 3 группы по 36 голов. В каждой группе самцов и самок распределили на подгруппы по 18 голов.

В уравнительный период молодняк гусей во всех группах получал одинаковый ПК во всех группах. В дальнейшем, аналогично первой – контрольной группы получали стартовые и финишные ПК с уровнем сырого жира 5,74-5,91 %.

Во второй – опытной группе в ПК включали экструдированную полножирную сою, в третьей – полножирные семена подсолнечника или экструдированную смесь семян подсолнечника с кукурузой (в соотношении 1:3). Во всех опытных группах старались обеспечить уровень сырого жира 7 %.

Птицу содержали напольно в секциях со сменяемой ежедневно подстилкой (самцы и самки отдельно), желобковыми кормушками и ниппельными поилками, а в отдельные периоды дополнительно использовали вакуумные поилки.

Условия содержания: световой и температурный режим, влажность, плотность посадки соответствовали рекомендациям ВНИТИП (2005г.). Доступ к воде и корму был свободный. Учет прироста живой массы у гусей проводили индивидуально.

Ветеринарно-профилактические мероприятия проводили с целью профилактики инфекционно-инвазионных заболеваний.

Результаты исследований и их обсуждение. Проведенный в конце опыта контрольный убой гусей (по 3 самца и 3 самки из каждой группы) не выявил достоверных различий в мясных качествах молодняка.

Выход потрошеной тушки в контрольной группе составил 65,3 %, во второй группе на 0,4 абс.% ($P>0,05$) выше контрольного показателя, в третьей – на 0,9 абс.% ($P>0,05$) ниже.

Удельный вес мышц груди во второй группе был на уровне с контрольным показателем (9,0 %), в третьей группе данный показатель был ниже на 0,2 абс.%. Установлена тенденция к увеличению мышц голени в опытных группах на 0,5-1,3 абс.% ($P>0,05$) по сравнению с аналогами первой группы.

Удельный вес всех мышц во второй группе был на уровне с контрольной, в третьей – на 1,5 абс.% выше контрольного.

У молодняка гусей второй группы установлен меньший по группам удельный вес кожи с подкожным жиром – на 0,7 абс.% ($P>0,05$) меньше, чем в контроле. Во второй группе данный показатель был на уровне с контролем.

В ходе контрольного опыта в равных долях были отобраны образцы мышц груди, бедра, голени, которые были гомогенизированы и подвергнуты химическому анализу.

Использование в кормлении молодняка гусей ПК с жировой добавкой не оказало отрицательного влияния на химический состав мышц груди и ног.

Можно отметить, что увеличение доли сырого жира в финишных ПК третьей группы до 7 % сопровождалось увеличением в грудной мышце концентрации сырого белка и жира на 1,2 и 0,4 абс.% ($P<0,01$), в ножной – на 0,6 и 0,8 абс.% ($P<0,01$), соответственно, по сравнению с контролем.

Показатели содержания в сыворотке крови гусей белка и его фракций, глюкозы, мочевины, холестерина, аминотрансфераз, билирубина, щелочной фосфатазы и креатинина свидетельствовали о нормальном гомеостазе, без статистически значимых различий по группам.

В тоже время, при увеличении концентрации сырого жира в ПК для второй и третьей групп, в сыворотке крови птицы отмечено увеличение триглицеридов на 16,7 ($P>0,05$) и 66,7 % ($P<0,01$), соответственно.

Сходная, но менее выраженная тенденция установлена и по концентрации креатинина – на 11,0-13,1 % выше, чем в контроле.

Наряду с креатином и триглицеридами, тенденция к повышению в пределах референтных значений концентрации кальция, фосфора и щелочной фосфатазы свидетельствует о более напряженном обмене веществ, что согласуется с более высокой интенсивностью роста птицы в опытных группах.

Выводы. Полученные данные показывают, что использование финишных ПК для гусей с содержанием сырого жира 7 % положительно сказывается на удельном весе мышц в тушке, химическом составе мышечной ткани и здоровье птицы.

Список литературы

1. Горковенко, Л.Г. Ресурсосберегающие подходы к кормлению птицы /Л.Г. Горковенко, Д.В. Осепчук, А.И. Петенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – № 115. – С. 1-10. Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2016/01/pdf/01.pdf>

2. Кононенко, С.И. Влияние жировых добавок на мясные и убойные качества гусят / С.И. Кононенко, А.Б. Власов, Д.В. Осепчук // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2013. – Т. 50. – № 2. – С. 134-137.

3. Методика проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы [под общ. ред. В.И. Фисина]. – Сергиев Посад, 2004. – 33 с.

4. Осепчук, Д.В. Эффективность использования различных жировых компонентов в комбикормах для молодняка гусей / Д.В. Осепчук, А.А. Свистунов, Н.В. Агаркова, Д.П. Гайдук // Сборник научных трудов КНЦЗВ. - Краснодар, 2018. – Т. 7. –С. 111-115.

5. Осепчук, Д.В. Влияние уровня сырого жира в полнорационных комбикормах на зоотехнические показатели выращивания гусей / Д.В. Осепчук, С.И. Кононенко, А.А. Свистунов, Н.В. Агаркова, А.Н. Ратошный, В.И. Гузенко // Сборник научных трудов КНЦЗВ. – Краснодар. – 2019. – Т. 8. – № 2. – С. 283-287.

6. Способ выращивания цыплят-бройлеров: патент на изобретение № 2373702 / В.И. Щербатов, Л.И. Сидоренко, К.Н. Бачина, Е.В. Блинов, Д.С. Андреев // Заявл.: 12.05.2008 г.; Опубл.: 27.11.2009 г., Бюл. № 33.