

[DOI: 10.34617/gjvq-zv74](https://doi.org/10.34617/gjvq-zv74)

УДК 636.598.087.3

**ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЫРАЩИВАНИЯ
МОЛОДНЯКА ГУСЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В
ПОЛНОРАЦИОННЫХ КОМБИКОРМАХ РАЗЛИЧНЫХ
ИСТОЧНИКОВ ЛИПИДОВ
ZOO-TECHNICAL INDICATORS OF GROWING
YOUNG GEES 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 роста и развития молодняка гусей линдовской породы.

Живая масса в конце периода выращивания во второй и третьей группах была выше на 13,6 ($P \leq 0,01$) и 11,3 % ($P \leq 0,01$), соответственно, чем в контроле. Конверсия корма в контрольной группе 3,08 кг/кг прироста живой массы, во второй и третьей ниже на 16,2 % и 14,0 %, соответственно.

Ключевые слова: молодняк гусей; уровень сырого жира; полножирная соя; полножирные семена подсолнечника; прирост живой массы; затраты кормов на прирост.

Abstract: the paper presents data on the effect of introducing full-fat soya and sunflower seeds into full-feed compound feeds on the growth and development indicators of young Linda geese.

The live weight at the end of the growing period in the second and third groups was higher by 13.6 ($P \leq 0.01$) and 11.3 % ($P \leq 0.01$), respectively, than in the control. Feed conversion in the control group was 3.08 kg / kg of live weight gain, in the second and third it was lower by 16.2 % and 14.0 %, respectively.

Key words: young geese; raw fat levels; full-fat soy; full-fat sunflower seeds; live weight gain; feed costs for growth.

Результаты исследований многих отечественных и зарубежных ученых показывают высокую эффективность обогащения рационов для птицы всех возрастов и направлений продуктивности растительными и животными жирами. Причем, с учетом сложившийся в настоящее время конъюнктуры рынка, кормовой базы и экономических условий, предпочтение отдается растительным жирам, так как они более доступны и обеспечивают необходимый уровень обменной энергии и сырого жира в рационе.

Уровень обменной энергии в полнорационных комбикормах для сельскохозяйственной птицы должен составлять 10,9-13,0 МДж/кг, но эффективность ее использования в организме зависит и от компонентного состава рационов.

В кормлении птицы выявлена определенная взаимосвязь между уровнем обменной энергии и сырого протеина в рационе. При недостатке обменной энергии сырой протеин используется организмом на энергетические цели, что сопровождается увеличением потребления корма и затрат на единицу продукции. При избытке обменной энергии в рационе происходит интенсивное ожирение птицы [2, 3, 4].

Цель исследований – изучить 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) [1] на молодняке гусей линдовской породы местной популяции в соответствии со схемой опыта.

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. В дальнейшем, аналоги 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 раздельно), 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. Повышение концентрации сырого жира в финишных ПК способствовало увеличению живой массы гусей в 60-дневном возрасте: во второй группе – на 13,6 % ($P \leq 0,01$), в третьей – на 11,3 % ($P \leq 0,01$), по отношению к первой группе.

При этом среднесуточный прирост живой массы составил: в первой группе – 60,4 г, во второй – 69,4 г ($P \leq 0,01$), в третьей – 67,8 г ($P \leq 0,01$).

Таким образом, увеличение доли сырого жира в ПК для молодняка гусей до 6,8-7,3 % способствует увеличению интенсивности роста птицы на 12,2-14,9 %.

За весь опыт молодняк гусей второй и третьей групп потреблял меньше ПК, чем в первой группе – на 3,8 % и 3,2 %, соответственно.

Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы за весь опытный период в опытных группах были ниже во второй группе на 16,2 %, в третьей – на 14,0 %, по сравнению с первой.

По сравнению с первой группой, использование в ПК для второй группы полножирной сои способствовало увеличению их стоимости на 14,2-22,0 % .

Стоимость ПК с семенами подсолнечника была ниже на 0,4-5,6 %.

Себестоимость 1 кг прироста живой массы была ниже во второй и третьей группах на 7,5 и 14,1 %, соответственно, по сравнению с первой группой.

Увеличение в ПК для молодняка гусей содержания сырого жира за счет полножирных семян сои и подсолнечника способствовало повышению рентабельности выращивания гусей на 9,1-18,5 %.

Выводы. Несмотря на удорожание ПК с изучаемыми добавками, скармливание более калорийных комбикормов способствует снижению их потребления и увеличению экономической эффективности выращивания молодняка гусей.

Список литературы

1. Методика проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы [под общ. ред. В.И. Фисинина]. – Сергиев Посад, 2004. – 33 с.
2. Новое в кормлении животных: справочное пособие [под общ. ред. В.И. Фисинина, В.В. Калашникова, И.Ф. Драганова, Х.А. Амерханова]. – М.: РГАУ-МСХА, 2012. – 788 с.
3. 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. – 2018. – Т. 7. – С. 111-115.
4. Осепчук, Д.В. Влияние уровня сырого жира в полнорацционных 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.