

УДК 636.5.084

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ ИНДЕЕК ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОМПЛЕКСНОЙ НАНОДОБАВКИ

**С.В. Дежаткина, доктор биологических наук, профессор,
+79022455410, dsw1710@yandex.ru**

**И.А. Никитина, аспирант,
+79603758584, figali9@mail.ru**

**М.Е. Дежаткин, кандидат технических наук, доцент,
+79510999305, posledy-samuray@yandex.ru
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *индейка, продуктивность, живая масса, нанодобавка.*

Работа посвящена изучению динамики прироста живой массы индеек при скормливании им комплексной добавки на основе природного наноцеолита и соевой окары. Опыты организованы в Ульяновской области в крестьянско-фермерском хозяйстве. Применение комплексной добавки обеспечивает повышение абсолютного прироста живой массы индеек на 11,31...18,01 %.

В последнее время в России растёт промышленное производство мяса птиц и большой популярностью пользуется такое направление как индейководство. Чтобы раскрыть весь генетический потенциал и за 150 дней откормить индейку до 20 кг, необходимо удовлетворить потребность её организма во всех питательных веществах. Экспериментально доказано, что хорошие результаты приносит включение в рацион птицы: рыбной муки, соевого шрота, полножирной сои, то есть тех компонентов рациона, которые богаты белком, незаменимыми аминокислотами и жиром, минеральными элементами и витаминами [1, 2, 3, 4]. Но чаще птицеводам не удаётся скормливать птице, отвечающие всем стандартным требованиям рационы, особенно по обменной энергии от 2800 ккал в начале периода выращивания и до 330 ккал в конце. Причиной этого может служить рост цен на растительное масло и кукурузу, или добавление большого процента жира, что ухудшает качество корма, а также другие причины. Крепость костяка и оперение птицы, имеет важное значение и требует использования в её питании минерально-витаминных смесей [5, 6]. Применение для птиц новых и высокоэффективных комплексных добавок является актуальным [7, 8, 9].

Цель работы: изучить динамику прироста живой массы индеек при включении в их рацион комплексной добавки.

Материалы и методы исследований. В Ульяновской области на базе крестьянско-фермерского хозяйства ИП ГКФП «Санкеев С.А.» организован научно-производственный опыт на индейках. Сформировали по принципу аналогов две группы по 10 птиц в каждой. Первая контрольная группа получала основной хозяйственной рацион (ОР). Вторая (опытная) - добавку, где основой являлся наноцеолит (наноструктурированный цеолит месторождения Ульяновской области - 50 г/гол/сут) и дополнительный белково-углеводно-минерально-витаминный компонент - соевая окара (50 г/гол/сут). В ходе опыта методом контрольного взвешивания птиц определяли увеличение живой массы.

Результаты исследования. Использование комплексной подкормки для выращивания индеек положительно сказалось на приросте их живой массы (таблица 1). По данным контрольного взвешивания птиц видно, что прирост живой массы у птиц 2-й группы в ходе опыта постоянно увеличивался. При постановке на опыт в возрасте 100 суток живая масса птиц в группах практически не различалась и составляла $37,35 \pm 1,00$ и $37,70 \pm 0,80$ кг. На 120 сутки в опытной группе отметили увеличение этого показателя на 4,23 %, на 130 сутки соответственно - на 6,25 %, на 140 сутки - на 7,24 % и на 150 сутки - на 9,53 % больше, чем в контроле. При этом динамика абсолютного прироста закономер-

**Таблица 1 – Динамика прироста живой массы индеек при
скармливании комплексной нанодобавки (n=10)**

Возраст индеек	I группа	Абсолютный прирост, г	II - группа	Абсолютный прирост, г
100 суток	$37,35 \pm 1,00$	-	$37,70 \pm 0,80$	-
% от контроля	100,0	-	100,80	-
120 суток	$52,00 \pm 1,70$	122,00	$54,02 \pm 1,60$	135,80
% от контроля	100,0	100,0	104,23	111,31
130 суток	$60,80 \pm 1,70$	180,00	$64,60 \pm 1,90$	206,92
% от контроля	100,0	100,0	106,25	114,96
140 суток	$71,80 \pm 2,70$	246,00	$77,00 \pm 2,80$	280,71
% от контроля	100,0	100,0	107,24	114,11
150 суток	$74,50 \pm 1,90$	248,00	$81,60 \pm 5,80$	292,67
% от контроля	100,0	100,0	109,53	118,01

но шла в сторону повышения интенсивности роста индеек в группе с применением нанодобавки по сравнению с аналогами. Если абсолютный прирост живой массы у птиц 1-й группы в течение эксперимента был в пределах 122...248 г. То во 2-й группе абсолютный прирост живой массы индеек соответственно увеличился на 11,31...18,01 % и составил 135,80...292,67 г.

Таким образом, скормливание индейкам комплексной добавки на основе наноцеолита и соевой окары стимулировало повышение приростов их живой массы. Вероятно, продуктивный эффект нанодобавки обеспечивался за счёт повышения использования и усвоения питательных веществ корма.

Библиографический список

1. Антипов, А.А. Новый источник животного протеина – альтернатива рыбной муке /А.А. Антипов, Н. С.-А. Ниязов, А.Д. Брылев //Зоотехния – 2010. - № 12. – С. 8-11.
2. Авраменко, В.И. Корма и кормление домашнего скота и птицы / В.И. Авраменко. - М.: АСТ. Донецк Сталкер, 2003. – 438 с.
3. Шаронина, Н.В. Содержание минеральных элементов в тканях кур-несушек при включении в рацион соевой окары /Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов, С.В. Дежаткина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 4 (40) - С. 169-173.
4. Бойко, И.А. Новая минеральная добавка для выращивания цыплят-бройлеров /И.А Бойко, А.Н. Головкин //Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. - 2013. - № 8. – С. 24–33.
5. Любин, Н.А. Кормовая добавка на основе цеолита для молодняка свиней /Н.А. Любин, В.В. Ахметова, М.Е. Дежаткин //Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2016. - № 9. – С. 61.
6. Любин, Н.А. Эффективность скормливания свиньям воднодиспергированных препаратов витамина А и бета-каротина /Н.А. Любин, Е.Н. Любина // Зоотехния. - 2014. - № 8. - С. 14-15.
7. Стеценко, И.И. Динамика роста свиней при включении в их рационы различных минеральных добавок /И.И. Стеценко, Н.А. Любин, Т.М. Шленкина //Материалы Международной научно-практической конференции: Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных в изменившихся условиях системы хозяйствования и экологии. - Ульяновск, 2005. – С. 109-113.
8. Дозоров А.В. Технологии, повышающие эффективность животноводства и растениеводства АПК Ульяновской области /А.В. Дозоров, Ю.А. Лапшин, А.В.

- Бушов, В.П. Гавриленко, П.С. Катмаков, А.Х. Куликова, Н.А. Любин, Б.П. Мохов, Л.А. Пыхтина, В.Е. Улитко, Д.П. Хайсанов, И.И. Богданов. Рекомендации производству: УГСХА. – Ульяновск, 2007. – 47 с.
9. Ганиев А.Н. Наносырье в качестве кормовых добавок /А.Н. Ганиев, М.Е. Дежаткин //Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2017. – Т. 39. – С. 466–470.

DYNAMICS OF LIVE WEIGHT OF TURKEYS WHEN FED COMPLEX FRICTION

Dezhatkina S.W., Nikitina I.A., Dezhatkin M.E.

Key words: *turkey, productivity, live weight, nano-additive.*

The work is devoted to the study of the dynamics of the growth of live weight of turkeys when they are fed a complex additive based on natural nanoceolite and soybean Okara. Experiments are organized in the Ulyanovsk region in the peasant farm. The use of complex additives provides improved absolute gain in live weight of turkeys by 11,31...18,01 %.