

« М.А. Гендельманнның 110 жылдығына арналған «Сейфуллин окулары – 19» халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 19», посвященной 110 - летию М.А. Гендельмана» - 2023.- Т.І, Ч.ІІ.- С.276-278.

**УДК 636.52/.58.084**

## **ГУМИНОВЫЕ И ФУЛЬВОВЫЕ КИСЛОТЫ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ**

*Лабутина Н. научный сотрудник  
ФГБНУ «Краснодарский научный центр  
по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар*

В связи с условиями тяжелой антропогенной нагрузки на экосистему водоемов Краснодарского края интенсивно протекает процесс заиления. Одним из способов решения этой проблемы может стать добыча донных отложений и их рациональное использование в кормлении птицы. Донные отложение богаты макро и микроэлементами, витаминами, фульвовыми и гуминовыми кислотами. Иловые отложения – это возобновляемый природный ресурс, который целесообразно использовать в кормлении птицы [1, с. 33].

В ряду наиболее актуальных проблем также остро стоит вопрос обеспечения человечества в продовольствии, и в первую очередь в белках животного происхождения. Стремительный рост численности населения, повышение благосостояния стран и граждан, приводят к наращиванию темпа производства сельскохозяйственной продукции, что увеличивает потребность в получении качественных и недорогих товаров.

Стоит задача удешевления производства мяса и яиц при наращивании объёмов производства за счет нетрадиционных источников кормов и кормовых добавок.

В течение последних двух десятилетий было показано, что включение гуминовых и фульвовых кислот в определенном количестве в корма для сельскохозяйственной птицы способствуют улучшению показателей роста и качества мяса, стабилизируют кишечную микробиоту и, следовательно, улучшают перевариваемость и усвоение питательных веществ [2, с.28].

Впервые в условиях Краснодарского края будет изучено содержание гуминовых и фульвовых кислот в донных отложениях Ханского озера на продуктивность и сохранность кур-несушек.

Целью работы являлось изучение влияния гуминовых и фульвовых кислот на продуктивность сельскохозяйственной птицы.

Научно-хозяйственный опыт проведен в условиях птицефабрики «Краснодарская», в г. Краснодаре, схема опыта представлена в таблице 1.

Опыт проводили согласно «Методическим рекомендациям по проведению научных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы» со 120-дневного возраста кур-несушек кросса Хайсекс Браун до достижения ими 460 дней (Сергиев Посад, 2013).

Птица опытной группы получала полнорационный комбикорм и 1,5 % по массе корма кормовой добавки на основе высушенных донных отложений, включающих в себя гуминовые и фульвовые кислоты.

Таблица 1 – Схема научно-хозяйственного опыта

Группа	Характеристика кормления
1 – контрольная	Полнорационный комбикорм (ПК)
2 – опытная	ПК + 1,5 % по массе корма изучаемой кормовой добавки

Комбикорм для несушек был сбалансирован с учетом нормативов кросса (таб. 2). Условия содержания птицы отвечали всем зоотехническим нормативам и не имели различий между группами.

Таблица – 2 Состав и питательность комбикорма для кур-несушек, %

Наименование	Группа	
	1	2
Пшеница	17,91	15,34
Кукуруза	27,00	28,00
Горох	2,00	2,00
Жмых соевый	12,00	9,00
Шрот соевый	7,60	8,20
Шрот подсолнечный	16,80	19,00
Масло соевое	2,70	3,00
Премикс	0,90	0,96
Соль поваренная	0,30	0,30
Монокальцийфосфат	1,00	1,00
Известняковая мука	6,90	6,90
Ракушечная мука	4,90	4,80
Кормовая добавка	-	1,50
В комбикорме содержится, %		
Обменная энергия, ккал	269,21	268,51
Сырой протеин	17,27	17,07

Применение кормовой добавки на основе донных отложений положительно отразилось на продуктивности и сохранности птицы (табл. 3). О положительном влиянии на яйценоскость изучаемой кормовой добавки можно судить по увеличению количества снесенных яиц, на 1,95 % в опытной группе. Повышение яйценоскости также отразилось на интенсивности яйцекладки, в опытной группе этот показатель был равен 86,3%, что на 1,8 % выше показателя контрольной группы. Отмечено

снижение боя и насечки яиц в опытной группе, на 1,46 % меньше, чем в первой группе.

Таблица 3 – Показатели продуктивности птицы

Показатель	Группа	
	1	2
Произведено яиц всего, дес.	1067,51	1088,32
Произведено яиц на среднюю курицу-несушку, шт.	278,83	283,42
Интенсивность яйцекладки, %	84,51	86,31
Процент боя и насечки, %	2,35	0,89
Среднее поголовье, гол.	38,43	38,53
Сохранность поголовья, %	92,71	95,22
Затраты корма на 1 дес. яиц, кг	1,31	1,27

Использование кормовой добавки позволило повысить показатель сохранности птицы во второй группе на 2,5 %, если сравнивать с сохранность контрольной группы. Следует, отметить снижение затрат кормов в опытной группе, на 3,05 % на 1 десяток яиц.

Выводы. Использование донных отложений включающих в свой состав гуминовые и фульвовые кислоты в качестве кормовой добавки для кур-несушек положительно сказывается на сохранности поголовья, качестве яиц и продуктивности птицы.

#### Список литературы

1. Khorin B. Complex fodder biologically active supplement in feeding young meat poultry [Текст]/ B. Khorin, N. Labutina, D. Yurin, N. Agarkova, A. Svistunov, N. Yurina, D. Kulova //Lecture Notes in Networks and Systems. — 2022. — Т. 354 LNNS. — С. 75-83.
2. Данилова А.А., Юрина А.Н., Лабутина Н.Д. и др .Экспериментальное обоснование применение традиционных добавок в кормлении птицы[Текст]/ А.А. Данилова, Н.А. Юрина, Н.Д. Лабутина и др. // Материалы Международной конференции«Молодежь и наука XXI века». – Ульяновск, 2018 - С.- 33-36