

«Сейфуллин окулары – 18: « Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми -практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.1, Ч.III. - С.35-38

ВЛИЯНИЕ ФИТОБИОТИЧЕСКИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК BioFeed-P НА ЯИЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРЕПЕЛОВ

*Цзю Е.С., магистрант
НАО «КАТУ им. С.Сейфуллина», г. Нур-Султан*

Главным фактором, сдерживающим развитие перпеловодства, является недостаточность кормовой базы и неполноценность производимых комбикормов. Однако кроме проблемы сбалансированного по всем нормируемым питательным веществам кормления сельскохозяйственной птицы, существует проблема усвоения ею этих питательных веществ [1].

Комбикорма для сельскохозяйственной птицы содержат значительное количество веществ, трудно перевариваемых собственной ферментативной системой желудочно-кишечного тракта, поэтому является необходимым использование различных биологически активных веществ экзогенного происхождения [2-6], а также экструдированных кормов, позволяющих более эффективно использовать питательные вещества и соответственно повышать продуктивность птиц [7].

Цель: изучить влияние полифункциональной кормовой биодобавки, содержащей фитобиотик BioFeed-P на яичную продуктивность перепелов.

Материалы и методы. Для определения влияния кормовых добавок на яичную продуктивность перепелов были разработаны 2 рецептуры кормления, отличающиеся составом. В первой рецептуре добавка дополнительно содержала трикальцийфосфат (ТКФ), во второй рецептуре без ТКФ). В состав кормовых добавок входили: пшеница 50%, кукуруза 20%, жмых 15%, лен 5%, аминокислоты 5%, ТКФ (трикальцийфосфат) 5%, поваренная соль 200 г/100 кг, BioFeed-P 30 мл/100 кг (таблица 3).

Материалом наших исследований служили пробы яиц, полученных от трёх экспериментальных групп (30 проб).

Эксперименты с применением разработанных рецептов кормления проводили по схеме, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Схема кормления

Группа	Особенности кормления
--------	-----------------------

Опытная 1	Основной рацион + кормовая биодобавка №1 из расчета 6 г/гол. 5 раз в день
Опытная 2	Основной рацион + кормовая биодобавка №2 из расчета 6 г/гол. 5 раз в день
Контрольная 3	Основной рацион

Эксперимент длился в течение 30 дней. Ежедневно проводили подсчет полученных яиц с опытных и контрольной групп. В качестве показателей яичной продуктивности изучали массу яиц, чистоту и целостность скорлупы, запах содержимого яиц, плотности и цвета белка по ГОСТ 31654-2012. Чистоту скорлупы отобранных яиц проверяли визуально при ярком рассеянном свете. Запах содержимого яиц определяли органолептически. Плотность и цвет белка определяли визуально путем выливания яйца на гладкую поверхность.

Результаты исследований.

Для изучения влияния биодобавок на показатели яичной продуктивности ежедневно проводили подсчет яиц опытных и контрольной групп, данные представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Учет яичной продуктивности

Дата учета	Количество снесенных яиц, штука		
	ОЯ1	ОЯ2	КЯЗ
22.01.2022	8	6	5
23.01.2022	7	7	5
24.01.2022	8	7	6
25.01.2022	8	7	5
26.01.2022	7	7	6
27.01.2022	9	7	6
28.01.2022	9	8	5
29.01.2022	9	9	7
30.01.2022	10	9	7
31.01.2022	10	9	7
01.02.2022	10	9	6
02.02.2022	8	7	5
03.02.2022	8	7	5
04.02.2022	8	7	5
05.02.2022	8	7	5
06.02.2022	8	7	5
07.02.2022	9	9	5
08.02.2022	10	9	6
09.02.2022	10	9	6
10.02.2022	10	9	6
11.02.2022	10	9	6

12.02.2022	12	10	7
13.02.2022	12	11	9
14.02.2022	12	10	8
15.02.2022	12	11	8
16.02.2022	11	11	7
17.02.2022	12	11	8
18.02.2022	12	11	7
19.02.2022	13	11	8
20.02.2022	13	11	8
Общее количество	293	262	189

Анализ полученных результатов показывает, что за период опыта (30 дней), общее количество яиц в первой опытной группе составило 293 яйца, во второй опытной группе 262 яйца, в контрольной группе 189 яиц. Максимальное количество яиц в день было получено в последние дни эксперимента в 1 опытной группе, получавших с рационом дополнительно кормовую добавку с ТКФ – 13 штук, что на 5 штук или 62,5% больше, чем в контрольной группе.

Интенсивность яйценоскости, показывающая напряженность яйцекладки, за период опыта составила: в первой опытной группе – 65,1%, во второй – 58,2%, и в контрольной группе – 42%.

Исходя из данных таблицы 2 можно сделать заключение, что включение в рацион кормления фитобиотической кормовой добавки BioFeed-P в сочетании с ТКФ оказало максимальный положительный эффект на яичную продуктивность.

Результаты определения средней массы яиц представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Средняя масса яиц

Дата взвешивания	Средняя масса яиц, г		
	ОЯ1	ОЯ2	КЯЗ
22.01.2022	64,08±0,4	63,60±0,6	63,17±0,5
23.01.2022	64,28±0,2	63,66±0,5	62,09±0,4
24.01.2022	64,30±0,4	63,60±0,6	63,17±0,5
25.01.2022	65,08±0,2	64,00±0,6	63,50±0,3
26.01.2022	64,50±0,3	63,70±0,2	63,17±0,2
27.01.2022	64,00±0,4	63,90±0,5	63,57±0,4
28.01.2022	63,98±0,7	64,60±0,6	63,27±0,5
29.01.2022	64,73±0,2	63,86±0,4	63,07±0,2
30.01.2022	64,98±0,4	63,50±0,6	62,01±0,3
31.01.2022	65,02±0,1	64,20±0,5	63,87±0,5
01.02.2022	64,90±0,2	63,70±0,6	63,07±0,2
02.02.2022	64,98±0,3	63,71±0,5	63,00±0,2
03.02.2022	64,80±0,2	63,69±0,7	63,19±0,4

04.02.2022	64,88±0,4	63,50±0,5	63,10±0,5
05.02.2022	64,99±0,2	63,90±0,7	63,00±0,2
06.02.2022	65,02±0,4	63,99±0,2	63,57±0,6
07.02.2022	64,09±0,7	63,60±0,6	63,00±0,2
08.02.2022	64,70±0,3	63,09±0,1	63,17±0,2
09.02.2022	64,98±0,2	64,00±0,2	63,10±0,2
10.02.2022	64,99±0,4	63,90±0,1	63,07±0,5
11.02.2022	65,01±0,3	64,61±0,2	63,19±0,2
12.02.2022	65,71±0,2	64,71±0,2	63,10±0,2
13.02.2022	65,53±0,2	64,99±0,5	63,00±0,1
14.02.2022	65,48±0,4	64,60±0,3	63,29±0,8
15.02.2022	65,36±0,8	64,41±0,2	63,76±0,5
16.02.2022	65,68±0,3	64,01±0,1	63,19±0,2
17.02.2022	65,78±0,4	64,41±0,2	63,79±0,4
18.02.2022	65,68±0,3	64,54±0,7	63,15±0,2
19.02.2022	65,94±0,4	64,74±0,5	63,79±0,1
20.02.2022	65,99±0,8	64,89±0,5	63,60±0,2

До начала скармливания кормовых добавок средняя масса яиц, полученных в контрольной группе, составляла 63,17 г, в первой опытной группе— 64,08 г, во второй опытной группе – 63,60 г. При последующих измерениях масса яиц в опытных группах превосходила контрольную. Так, на 10 день опыта средняя масса перепелиных яиц в первой опытной группе составила 63,98 г, что на 0,71 г или на 1,1% больше, чем в контрольной, во второй опытной группе 64,60 г, что на 1,33 г или на 2,1% больше, чем в контрольной.

Средний показатель массы яиц на 30-й день опыта составил: в контрольной группе – 63,60 г, в 1 опытной группе – 65,99 г, во 2 опытной группе – 64,89 г.

Таким образом, результаты проведенных исследований показали, что при использовании полифункциональных кормовых добавок, повышается средняя масса сносимых яиц на 1,29-2,39 г или на 2,0-3,76%.

Полученные данные по интенсивности яйценоскости, а также массе перепелиных яиц, позволяют рекомендовать перепеловодческим хозяйствам использовать экструдированные полифункциональные кормовые добавки, содержащие фитобиотик BioFeed-P в сочетании с ТКФ, с целью повышения яичной продуктивности перепелов.

Список литературы

- 1 Архипов, А. Пути повышения эффективности использования кормов / А. Архипов // Птицеводство. – 1989. - № 2. – С. 14-17
- 2 Calvo-Munoz C. Usosmedicinal esdelchoponegro (*Populus nigra* L.) // Med. Nat. 2022;7(2):99–115

3 Abd El-Hack M.E., Alagawany M., Abdel-Moneim A.-M.E., Mohammed N.G., Khafaga A.F., Bin-Jumah M., Othman S.I., Allam A.A., Elnesr S.S., 2020. Cinnamon (*Cinnamomum zeylanicum*) oil as a potential alternative to antibiotics in poultry. *Antibiotics* 9, 210, <https://doi.org/10.3390/antibiotics9050210>.

4 Abdullah Özbilgin; Kanber Kara; Recep Gümü; Emre Tekçe. Fatty acid compositions and quality of egg and performance in laying quails fed diet with hesperidin. *Tropical Animal Health and Production*. 2021,53, p. 518

5 Егоров, И. Роль ферментных препаратов в повышении эффективности комбикормов, содержащих трудногидролизуемые компоненты / И. Егоров, А. Егоров // *Птицеводство*. - 2009. - №4. – С.16-38.

6 Кононенко, С. И. Мультиэнзимная композиция в составе полнорационного комбикорма / С. И. Кононенко // *Известия Горского ГАУ*. - 2013. - Т.50, ч.1. – С.138-141

7 Боровский А.Ю., Балджи Ю.А., Шантыз А.Х., Исабекова С.А., Султанаева Л.З. Эффективность использования экструдированных кормов. VIII Международная научно-практическая конференция «Новейшие направления развития аграрной науки в работах молодых ученых», посвященной 50-летию создания Совета молодых ученых СО ВАСХНИЛ / СФНЦА РАН. (24 марта 2021 года, р.п. Краснообск, Россия), Новосибирск, 2021. С. 308-316