

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИТОБИОТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ**

*Заикина Анастасия Сергеевна, доцент кафедры кормления животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Бурякова Мария Алексеевна, доцент кафедры кормления животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева*

*Шаабан Майсун, аспирант кафедры кормления животных, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

***Аннотация.** Изучены зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров при замене кормовых антибиотиков фитобиотиком «Фарматан».*

***Ключевые слова:** фитобиотик, цыплята-бройлеры, Сохранность, динамика живой массы, среднесуточный прирост, Индекс продуктивности, Единицы, Выход мяса, Среднесуточный прирост, Затраты корма на1Кг .*

При нормировании по валовому содержанию питательных веществ птица испытывает дефицит усвояемых компонентов, который усугубляется еще и тем, что современные кроссы отличаются повышенным обменом веществ. Скорость усвоения питательных веществ и энергии из таких комбикормов не соответствует генетически обусловленной интенсивности синтеза белка и липидов и у нее появляются симптомы «условного» дефицита. Такие симптомы чаще всего проявляются в форме пониженной общей резистентности, анемии, расклева, внезапного снижения прироста живой массы и вынужденного сокращения срока эксплуатации кур [3].

В связи с этим в последние годы возникла острая необходимость уточнения норм потребности в питательных веществах сельскохозяйственной птицы и переоценки питательности кормов . Раньше для этих целей использовали стимуляторы роста, гормоны,кормовые антибиотики. При этом, антибиотики, накапливаясь в органах птицы, представляли опасность для здоровья человека. Поэтому в странах Европейского союза ввели запрет на использование антибиотиков в качестве стимуляторов роста [1].

Фитобиотики вызывают значительный интерес как заменители антибиотиков в производстве бройлеров. по-видимому,экстракт из древесины сладкого каштана (*Castanea Sativa Mill*) , который является одним из фитобиотиков и входит в состав препарата Фарматана может решить многие проблемы в птицеводстве. «Фарматан» является сбалансированной комбинацией микрокапсулированных танинов с бутиратом и лактатом кальция, эфирными маслами корицы, орегано и перца чили [2,4].

В связи с этим целью настоящей работы является изучение эффективности применения препарата «Фарматан» на зоотехнические показатели цыплят-бройлеров. Экспериментальная часть работы выполнена в АО «Птицефабрика Верхневолжская» Калининского района Тверской области, на цыплятах-бройлерах кросса Кобб-500. Продолжительность эксперимента составила 38 сут. Методом аналогов по живой массе было сформировано 4 группы. Птица каждой группы содержалась в отдельном птичнике.

Цыплята-бройлеры контрольной группы получали основной рацион, принятый в хозяйстве (с кормовым антибиотиком «Флавомицин») соответствующей нормам ВНИТИП и рекомендациям для данного кросса.. Цыплятам опытных групп в основной рацион вместо кормового антибиотика вводили фитобиотик «Фарматан» в количестве: для 2 опытной – комбикорм «Старт» 500 г/т, «Рост» - 250 г/т, «Финиш» - 250 г/т; для 3 опытной – комбикорм «Старт» 650 г/т, «Рост» - 325 г/т, «Финиш» - 325 г/т; для 4 опытной - комбикорм «Старт» 800 г/т, «Рост» - 400 г/т, «Финиш» - 400 г/т. За 5 дней до убоя цыплят-бройлеров из состава комбикорма «Финиш» был выведен антибиотик и фитобиотик. Основные зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров приведены в таблице 1.

Таблица 1

**Зоотехнические показатели выращивания цыплят-бройлеров при использовании в кормлении фитобиотика «Фарматан»**

Показатели	Группа			
	1 контрольная	2 опытная	3 опытная	4 опытная
Кол-во голов (n)	28891	28965	28853	30929
Средняя живая масса 1 гол., г: в суточном возрасте	48,0	47,7	48,0	47,8
в 38 сут.	2745	2712	2762	2820
Среднесуточный прирост, г	71,0	70,1	71,4	73,0
%	100,0	98,7	100,6	102,8
Сохранность поголовья, %	97,7	96,2	97,8	98,1
Затраты корма на 1 кг прироста, г%	1,52 100,0	1,52 100,0	1,47 96,7	1,48 97,4
Выход мяса с 1 м <sup>2</sup> пола, кг/м <sup>2</sup> %	43,6 100,0	44,7 102,5	45,6 104,6	47,3 108,5
Индекс продуктивности, Единицы %	464,3 100,0	451,7 97,3	483,6 104,2	491,9 105,9

Из таблицы видно, что при включении препаратов «Фарматан» в рацион бройлеров достоверно повышался показатель живой массы. Наиболее высокие его значения в 38 дней отмечены в 4-й опытной группы (2820 г) больше по сравнению с контрольной. Птица 2 опытной группы, получавшая наименьшую дозировку «Фарматан», отставала в росте и имела живую массу меньше, чем аналоги из контрольной и опытных групп.

Во всех опытных группах среднесуточный прирост живой массы был выше показателя контрольной группы, Наиболее высокое значение

среднесуточного прироста было получено в 4-й группе на уровне 73,0 г, что на 2,8 % больше, чем в контроле, оказался у бройлеров при использовании в кормлении «Фарматан» в количестве для «Старт» 800 г/т, «Рост» - 400 г/т, «Финиш» - 400 г/т ( в 4-й группе).

Сохранность бройлеров в опытных группах 3 и 4, при использовании фитобиотического препарата, была на 0,1 и 0,4 % выше, по сравнению с контрольной группой. При этом наиболее высокая сохранность бройлеров наблюдалась в 4-й опытной группе – 98,1%, где в состав комбикорма вводили максимальное количество «Фарматан».

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы важный показатель, характеризующий экономическую эффективность выращивания цыплят-бройлеров. Из таблицы 1 видно, что самые низкие затраты корма на единицу продукции были получены в 3-й и 4-й опытных группах – 1,47 и 1,48 кг соответственно, что меньше уровня контрольной группы на 3,3 и 2,6 % .

Во всех опытных группах выход мяса был выше показателя контрольной группы. Наиболее высокий выход мяса был получен в 4-й группе (47,3 кг/м<sup>2</sup>), что на 8,5 % больше, чем в контроле. Наименьший выход мяса (44,7кг/м<sup>2</sup> ) оказался у бройлеров при использовании в кормлении «Фарматан» в количестве для «Старт» - 500 г/т, для «Рост» и «Финиш» - 250 г/т (2 опытная группа).

Эффективность производства мяса бройлеров характеризует показатель индекса продуктивности, который в 3-й и 4-й опытных группах составил 483,6 - 491,9 ед, что на 4,2-5,9 ед. выше, чем в контрольной группе. Максимальный показатель индекса продуктивности был отмечен в 4-й опытной группе - 491,9 ед. Наименьший показатель индекса отмечен в 2-й опытной группе - 451,7 ед ,меньше, чем аналоги из контрольной и опытных групп.

Таким образом, по результатам проведенного научно-хозяйственного опыта установлено, что препарат «Фарматан» положительно влияет на жизнеспособность и зоотехнические показатели бройлеров. Следует отметить, что наилучшие результаты среди всех опытных групп были получены в 4-й группе при включении в рацион бройлеров максимальное количество «Фарматан».

#### **Библиографический список**

- 1.Ленкова, Т.Н. Отечественный пробиотик Проваген сила природы для сохранения жизни / Т.Н. Ленкова // БИО. –2010. – №1-2. – С. 10-12.
- 2.Натуральная кормовая добавка ФАРМАТАН – эффективная альтернатива антибиотикам в птицеводстве // Эффективное животноводство. – 2019. - № 4. – С. 8-9.
- 3.Фисинин В.И., Егоров И.А., СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К КОРМЛЕНИЮ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОЙ ПТИЦЫ.- 2015, Птица и птицепродукты - №3 . –с 27-29.
- 4.Трайнев, И. Можно ли обойтись без антибиотических стимуляторов роста? / И. Трайнев // Птицепром. – 2019. - № 3. – С. 30-31.