

УДК 636.087.8 (047.31)

## **ОТРАБОТКА ДОЗ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «БАЦИКОРН» В СОСТАВЕ КОРМОВ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Михалюк А. Н.<sup>1</sup>, Малец А. В.<sup>1</sup>, Сехин А. А.<sup>1</sup>, Копоть О. В.<sup>1</sup>,  
Шешко Д. В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – Частное производственное унитарное предприятие

«Алнкорпродукт Вертилишки»

аг. Вертелишки, Республика Беларусь

В современном птицеводстве за последние два, три десятилетия разработке и улучшению пробиотических препаратов уделяется большое внимание, что обусловлено понижением эффективности и наличием большого количества побочных явлений как аллергического, так и неаллергического характера при применении антибиотиков [1]. Вместе с тем еще не достаточно изученными остаются вопросы подбора штаммов при создании пробиотических препаратов и кормовых добавок, их дозировки, порядка применения и т. д.

В связи с этим целью наших исследований явилось отработка доз применения кормовой добавки «Бацикорн» в составе кормов для выращивания цыплят-бройлеров.

Исследования проводились на цыплятах бройлерах кросса Росс 308. Цыплята выращивались с 1- до 39-дневного возраста. В опыте было сформировано 4 группы цыплят-бройлеров по 25 голов в каждой. Подопытные группы для проведения исследований комплектовали поголовьем цыплят-бройлеров по методу групп-аналогов. Содержание птицы напольное. Цыплята-бройлеры содержались в идентичных боксах в одном помещении. Для обогрева цыплят использовались инфракрасные лампы накаливания, кормления осуществлялось из бункерных кормушек, поение – из вакуумных поилок. Технологические параметры (световой и температурный режимы, плотность посадки, фронт кормления, поения) и питательность комбикормов в обеих группах были одинаковы. Кормление

осуществлялось вволю сухими комбикормами производства ЧПУП «Алникорпродукт Вертелишки» по собственной рецептуре в соответствии с нормами. В первой группе (контрольной) молодняк получал стандартный комбикорм и чистую питьевую воду. Во второй группе в комбикорм вводили кормовую добавку «Бацикорн» из расчета 0,25 кг на 1 тонну корма во все возрастные периоды (престартер, стартер и гровер). В третьей группе в комбикорме содержалось кормовой добавки из расчета 0,5 кг/т, а в четвертой – 0,75 кг/т комбикорма. При проведении научного опыта изучали:

1) сохранность поголовья путем ежедневного учета выбывшей птицы с установлением причин выбытия;

2) динамику живой массы цыплят-бройлеров путем индивидуального взвешивания всех цыплят из группы перед постановкой на опыт, в 7, 14, 21, 28, 35 дней и при убое в 39 дней;

3) среднесуточный прирост путем деления прироста живой массы цыплят-бройлеров за определенный период на количество кормовой, г;

4) мясные качества:

- выход потрошенной тушки по отношению массы потрошенной тушки к живой массе, %;

- массу отдельных отрубов тушки от каждой группы по 10 голов, г;

5) массу внутренних органов при убое от каждой группы по 15 голов путем анатомической разделки;

6) потребление кормов ежедневным групповым учетом заданных кормов и снятием остатков в конце учетных периодов;

7) потребление воды ежедневным групповым учетом заданного количества воды и снятием остатков в конце учетных периодов.

8) индекс эффективности выращивания по формуле:

$$\text{ИП} = \frac{M \times C}{Z \times T} \times 100,$$

где M – живая масса бройлера при убое, кг;

C – сохранность за период выращивания, %;

Z – затраты кормов на 1 кг прироста, кг;

T – срок выращивания, дней.

Полученные при проведении исследований результаты обработаны методом вариационной статистики по П. Ф. Рокицкому с использованием программного пакета, с уровнем достоверности: \*P<0,05; \*\*P<0,01; \*\*\*P<0,001. В таблицах достоверность обозначается следующими символами: \*, \*\*, \*\*\*.

Результаты проведенных исследований на цыплятах-бройлерах показали, что использование кормовой добавки «Бацикорн» способствовало увеличению живой массы цыплят-бройлеров на 1,5-3,8%, повышению скорости роста, при этом наблюдалось снижение потребления корма на единицу прироста на 2,5-4,3%, воды на 6,8-12,5%, а индекс эффективности производства был выше на 17,6-55 п. п. При этом наиболее эффективной оказалась дозировка 0,5 кг/т комбикорма.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ноздрин, Г. А. Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве / Г. А. Ноздрин, А. Б. Иванова, А. И. Шевченко, А. Г. Ноздрин; Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2005.

УДК 630\*382.8:628.8

### **ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НА ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ**

**Музыка П. П.<sup>1</sup>, Шейграцова Л. Н.<sup>1</sup>, Кирикович С. А.<sup>1</sup>,  
Шматко Н. Н.<sup>1</sup>, Пучка М. П.<sup>1</sup>, Тимошенко М. В.<sup>1</sup>, Почкина С. Н.<sup>2</sup>,  
Муравьева М. И.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

<sup>2</sup> – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»  
г. Горки, Республика Беларусь

Одним из важных факторов получения от животных максимального количества продукции высокого качества является обеспечение оптимальных параметров микроклимата в животноводческих помещениях, формирование которого в значительной степени зависит от особенностей климата, а также от строительства и эксплуатации животноводческих помещений. Воздействие различных факторов окружающей среды на организм животных проявляется в глубоких изменениях основных его биохимических и биофизических процессов (терморегуляции, обмена веществ), которые, в свою очередь, влияют на резистентность организма, уровень продуктивности животных и в конечном итоге определяют эффективность производства [1, 2].