

## ОПЫТНАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «БИОФЛОР» ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Гласкович М.А. - УО ВГАВМ, Карпенко Л.Ю., Балыкина А.Б., Бахта А.А.,  
ФГБОУ ВО СПбГАВМ

**Ключевые слова:** пробиот ики, цыплят а-бройлеры, продуктивность, прирост живой массы. **Key words:** probiotics, chicken-broilers, productivity, growth of live weight.



### РЕФЕРАТ

В последнее время во всем мире возрос интерес к созданию новых форм пробиотических препаратов для повышения продуктивности, в том числе и у цыплят-бройлеров. Пробиотики оказывают восстанавливающее действие на клетки слизистого эпителия всего желудочно-кишечного тракта, как у взрослых особей, так и молодняка животных. Также оказывают положительный эффект на повышение резистентности растущего организма. Одним из таких препаратов является пробиотик «Биофлор».

Целью данной работы было исследование действия пробиотического препарата «Биофлор» на зоогигиенические параметры молодняка цыплят-бройлеров. Для достижения поставленной цели цыплята-бройлеры были разделены на 4 группы: были сформированы опытные и контрольные группы молодняка птиц. Птицам из контрольных групп препарат не задавали. Препарат был разной дозировки: в первой серии опытов препарат вводили в дозировке 0,01 мл/гол (это составляло 10,0 млн. микробных тел) 1 раз в день в течение первых 5 дней выращивания, во второй серии опытов препарат давали в дозировке 0,1 мл/гол (это составляло 10,0 млн. микробных тел) 1 раз в день начиная с суточного возраста в течение 5 дней в 4 цикла с интервалом 7 дней до конца периода выращивания. Были проведены наблюдения опытных и контрольных групп, где был проведен клинический осмотр птиц, потребление кормов, а также сохранность и прирост массы при помощи взвешивания.

Применение пробиотика «Биофлор» по данной схеме выявила четкую зависимость между применением препарата и повышением среднесуточного прироста цыплят-бройлеров на 3,5 и 6,7%, а также произошло снижение расхода комбикорма на 1 кг прироста на 2,6-4,6%.

Применение пробиотика в концентрации 0,1 мл/гол по указанной схеме более эффективно, по сравнению с дозировкой 0,01 мл/гол, в течение первых 5 дней выращивания.

### ВВЕДЕНИЕ

Одной из ведущих отраслей сельского хозяйства, перешедших на промышленную основу производства, является птицеводство. Научные исследования говорят, что постоянные стрессовые воздействия на поголовье, несбалансированное кормление и нарушение санитарно-гигиенических норм содержания птиц вызывают значительные изменения в составе микроорганизмов желудочно-

кишечного тракта. В связи с этим все более актуальной становится проблема профилактики, лечения и нормализации микробного баланса в пищеварительном тракте. Один из способов ее решения – разработка и применение лекарственных средств нового поколения, которые характеризуются высокой биодоступностью и положительно влияют на микробиоценоз желудочно-кишечного тракта. К их числу относятся зубиотики - пробиотики и пребиотики.

Необходимо использовать пробиотики в птицеводстве, так это является одним из главным технологическим приемом. Препарат «Биофлор» представляет собой взвесь живых палочек (штамм М-17) и биологически активных веществ из среды культивирования и экстракты из сои и овощей. Препарат обладает антагонистической активностью в отношении широкого спектра патогенных и условно-патогенных микроорганизмов и тем самым нормализует микрофлору кишечника.

Для повышения продуктивности цыплят-бройлеров, сокращения затрат кормов, снижения заболеваемости и падежа рекомендуется с питьевой водой включать «Биофлор» на основе кишечной палочки в дозе 0,1 мл/гол, начиная с суточного возраста 1 раз в день в течение 5 дней подряд в 4 цикла с интервалом 7 дней до конца периода выращивания.

Целью данной работы было исследование действия пробиотического препарата «Биофлор» на зоогигиенические параметры молодняка цыплят-бройлеров

#### **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ**

Опыт был проведен в условиях ОАО «Птицефабрика «Городок» Витебской области на производственном участке «Хайсы» и Шумилинского бройлерной птицефабрики СООО «Витконпродукт» Шумилинского района Витебской области. Качество кормления показал, что цыплята-бройлеры получают сбалансированный рацион, однако такие составляющие как пробиотики, пребиотики, гепатопротекторы, антиоксиданты, иммуностимуляторы, в рационах птицы практически отсутствуют.

Для опыта цыплят подбирали по принципу аналогов. Подопытный молодняк цыплят-бройлеров находился при одинаковых зоогигиенических условиях. Препарат задавали цыплятам с водопроводной водой с использование дозатора для выпойки лекарственных средств в течение 42 дней. При этом за 1-2 часа до выпойки прекращали подачу воды в поилки, а затем задавали суточную норму препарата (согласно схеме опыта). Цыплята-

бройлеры кросса «СОВВ-500» были разделены на 4 группы: 2 опытные и 2 контрольные. Птицам контрольной группы препарат не задавали. Цыплятам-бройлерам 1-й опытной группы задавали «Биофлор» из расчета 0,01 мл/гол. (1,0 млн. микробных тел) 1 раз в день в течение первых 5 дней выращивания, птицам 2-й опытной группы – по 0,1 мл/гол. (10,0 млн. микробных тел) 1 раз в день начиная с суточного возраста в течение 5 дней в 4 цикла с интервалом 7 дней до конца периода выращивания. При наблюдении цыплят опытных и контрольных групп учитывали их клиническое состояние, расход кормов.

#### **РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБСУЖДЕНИЕ**

Сохранность, прирост массы (еженедельно посредством взвешивания), категорию мяса представлены в таблице.

Анализ полученных данных указывает на то, что живая масса цыплят опытных групп была выше контрольных на 2,6-4,7 % и составила (99,3±6,7) г (против (966±8,6) г в контроле) и (1037±6,0)г (против 965±6,3) г в контроле) в 28-дневном возрасте и (2035±12) г (против (1983±13) г в контроле) и (2094±13,4) г (против (2000±12,2) г в контроле) в 46-дневном возрасте.

Затраты кормов на 1 кг прироста в опытных группах сократились на 2,6-4,6 %.

Сохранность цыплят-бройлеров в опытных группах составила 96,1 и 99,3% против 92,8 и 93% в контрольных и повысилась на 3,5 и 6,7%.

Применение препарата «Биофлор» из расчета 0,1 мл/гол. (10 млн. микробных тел) начиная с суточного возраста 1 раз в день в течение первых 5 дней в 4 цикла с интервалом 7 дней до конца периода выращивания более эффективно, чем из расчета 0,1 мл/гол. В течение первых 5 дней выращивания.

#### **ВЫВОДЫ**

1. Препарат «Биофлор» повышает среднесуточный прирост молодняка птиц
2. Препарат снижает расход комбикорма на 1 кг прироста

Таблица

**Зоогигиенические характеристика молодняка птиц при применении препарата «Биофлор»**

Показатели	Группа			
	Дозировка 0,01 мл/гол		Дозировка 0,1 мл/гол	
	1-я контрольная	2-я опытная	1-я контрольная	2-я опытная
<i>Возраст 28 дней</i>				
Средняя живая масса по группе, г	966,0±8,6	993,0±6,7***	965,0±6,3	1037,0±6,0***
В % к контролю	100,0	102,8	100,0	107,5
Среднесуточный прирост, г	33,0	34,0	33,0	35,6*
В % к контролю	100,0	103,0	100,0	107,8
<i>Возраст 42 дня</i>				
Средняя живая масса по группе, г	1983,0±13,0	2035±12,0***	2000±12,2	2094±13,4***
В % к контролю	100,0	102,6	100,0	104,7
Среднесуточный прирост, г	42,2	43,3***	42,6	46,6***
В % к контролю	100,0	102,6	100,0	104,6
Сохранность, %	92,8	96,1	93,0	99,3
В % к контролю	100,0	103,5	100,0	106,7
Сохранность, гол	464	481	465	497
Расход комбикормов на 1 кг прироста, кг	1,986	1,935***	1,968	1,878***
В % к контролю	100	97,4	100	95,4

\*\*\*p<0,001.

3. Перпарат нормализует иммунологические процессы в организме молодняка птицы за счет активации факторов естественной резистентности и синтеза иммуноглобулинов, нормализует кишечное пищеварение и обмен веществ у быстро растущей птицы, что позволяет повысить сохранность молодняка.

#### **Experimental evaluation of the preparation "bioflor" at application in poultry farming**

**Glaskovich M.A., UO VGAVM, Karpenko L.Yu., Balykina A.B., Bakhta A.A.**

#### **ABSTRACT**

Recently the interest in creating new forms of probiotics to improve animal productivity, particularly the chickens, has increased. Probiotics have a regenerating

effect on the cells of the entire gastrointestinal tract mucous epithelium in adult and young animals. Also probiotics have a positive effect on the resistance of growing body. One of these probiotic is "Bioflor". The purpose of this study was evaluation of "Bioflor" probiotic activity on zoohygienic values in young broiler chickens. To achieve this goal, the 4 groups of broiler chickens were formed: experimental and control groups. The control group birds didn't receive the probiotic. Different probiotic dosage was used: the dosage of the first part of experiment was 0.01 ml/bird (equal 10 million microbial bodies) 1 time per day during the first 5 days of life, the dosage of the second part of experiment was 0.1 ml/bird (it was 10 million microbial bodies) 1 time per day from one day age for 5 days in 4 cycles with an interval of 7 days until the end of the growing period. The clinical evaluation of the birds, consumption of feed, as well as the safety and the weight gain by weighing of the experimental and control groups were carried out. The application scheme of probiotic "Bioflor" revealed a clear correlation between probiotic use and increased average daily gain of broilers by 3.5 and 6.7%, and decreased feed consumption per 1 kg growth by 2.6-4.6%. The probiotic use in a dosage of 0.1 ml/bird for this scheme is more efficient in comparison with the dosage of 0.01 ml/ bird within the first 5 days of growing.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гласкович М.А. Экологически безопасные биологически активные препараты в кормлении сельскохозяйственной птицы/ М.А.Гласкович.- Горки:Белорус.гос.с.-х.акад., 2013.-241 с.
2. Подобед Л.И., Лаптев Г.Ю., Капитонова Н.А., Никонов И.Н., под общ.ред.Подобеда Л.И. – СПб.: Райт Принт Юг. -2017. – Ч.1. – 348с.
3. Шляхтунов В.И. и др. Технология производства продукции животноводства. Минск: Ураджай, 2000. – 243с.
4. Jacob J.P., G.D. Butcher, and F.B. Mather. 1998. Vaccination of Small Poultry Flocks, University of Florida, Gainesville, 32611.
5. Karcher D. 2009. Managing Nutrients in Poultry Diets, Michigan State University Extension.
6. Mobley R., and T. Kahan. 2007. Practical Management of Health Issues in a Poultry Production System: Symptoms, Sources, and Prevention of Common Diseases, Florida A&M University, Tallahassee, Florida.
7. Williams C. 2007. In ovo vaccination for disease prevention, Pfizer Animal Health, International Poultry Production, 15:8, p. 7-8.

# ИНФОРМАЦИЯ

По заявкам ветспециалистов, граждан, юридических лиц проводим консультации, семинары по организационно-правовым вопросам, касающихся содержательного и текстуального анализа нормативных правовых актов по ветеринарии, практики их использования в отношении планирования, организации, проведения, ветеринарных мероприятий при заразных и незаразных болезнях животных и птиц.

Консультации и семинары могут быть проведены на базе Санкт-Петербургской академии ветеринарной медицины или с выездом специалистов в любой субъект России.

Тел/факс (812) 365-69-35, Моб. тел.: 8(911) 176-81-53, 8(911) 913-85-49,  
e-mail: 3656935@gmail.com