

КОМПЛЕКСНОЕ И РАЗДЕЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИКАСОЛА И ПРОБИОТИКА В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

О.В. ИВАНОВА, кандидат сельскохозяйственных наук
Хакасский филиал ФГОУ ВПО Красноярского государственного аграрного университета

Резюме. Скармливание цыплятам-бройлерам с первого по десятый день жизни пробиотика кормобактерина «ЭМ-АгроОбь» и повышенных дозировок викасола (5 г/т) способствует увеличению скорости роста, сохранности, улучшению состава крови и концентрации корма.

Ключевые слова: пробиотик, викасол, продуктивность, жизнеспособность, живая масса, микроорганизмы.

Введение. Для того чтобы птица проявила свой наследственный потенциал продуктивности, ее необходимо обеспечить всеми питательными веществами в соответствии с физиологическими потребностями. Существенное влияние на сохранность птицы, ее продуктивные показатели, интенсивность роста и развитие молодняка оказывает уровень содержания в рационах одного из витаминов группы К [2].

В условиях современных технологий выращивания птицы и широкого применения антибиотиков для профилактических и лечебных целей нередко наблюдается снижение активности микрофлоры кишечника и отмечаются случаи возникновения дефицита витамина К [3].

Замедленное формирование кишечной микрофлоры у цыплят в первые дни жизни ставит их существование в зависимость от санитарного состояния кормов, воды, условий содержания и не позволяет активизироваться процессам пищеварения. В целях стимуляции нормобиоза кишечника им скармливают или выпаивают пробиотики [1].

Использование пробиотиков в питании молодняка животных способствует развитию полезной микрофлоры, которая заселяет желудочно-кишечный тракт и, прикрепляясь к эпителиальным клеткам желудка и кишечника, успешно борется с патогенными микроорганизмами, которые поступают из внешней среды. Кроме того, нормофлора обеззараживает токсины, принимает активное участие в синтезе витаминов В, С, Д, Е, К, аминокислот, вследствие чего улучшается использование кормов организмом. Сохранить гомеостаз и повысить резистентность организма возможно за счет коррекции нормальной микрофлоры, населяющей желудочно-кишечный тракт птицы, с помощью пробиотиков, на основе живых микроорганизмов и скармливания повышен-

ных дозировок викасола.

Целью исследования являлось изучение комплексного и раздельного влияния оптимальной дозировки викасола и пробиотика кормобактерина «ЭМ-АгроОбь» на интенсивность роста и развития цыплят-бройлеров.

Материал и методика исследований. Исследования были проведены с 2000 по 2003 год в Республике Хакасия на бройлерной птицефабрике ОАО «ПФ «Сибирская губерния», на цыплятах-бройлерах 4-линейного финального гибрида кросса «Сибиряк». По принципу аналогов были отобраны 4 группы здоровых суточных цыплят-бройлеров по 100 голов в каждой опытной и контрольной группе, которых выращивали в клетках до 40-дневного возраста в одинаковых условиях при свободном доступе к корму и воде. Все опытные группы цыплят получали исследуемые препараты в течение первых 10-ти дней жизни по схеме, приведенной в табл. 1.

Таблица 1

| Схема опыта | | |
|---------------|------------------|--|
| Группа | Количество голов | Режим кормления |
| I контрольная | 100 | Основной рацион по нормам ВНИТИП (О.Р.) |
| II опытная | 100 | О. Р. + викасол (5 г/т) + пробиотик кормобактерин «ЭМ-АгроОбь» (10 г/кг) |
| III опытная | 100 | О. Р. + викасол (5 г/т) |
| IV опытная | 100 | О. Р. + пробиотик кормобактерин «ЭМ АгроОбь» (10 г/кг) |

В соответствии с приведенной схемой, бройлеры I (контрольной) группы получали основной рацион, содержащий викасол согласно норме (2 г/т корма) без дополнительных добавок. Цыплята II опытной группы дополнительно к основному рациону получали викасол – 5 г/т и пробиотик кормобактерин «ЭМ-АгроОбь» – 10 г/кг корма, III группы – викасол (5 г/т корма) и IV группы – пробиотик кормобактерин «ЭМ-АгроОбь» в дозировке 10 г/кг корма.

Результаты эксперимента и их обсуждение. За период исследований максимальной живой массы достигли цыплята II опытной группы и достоверно превышали своих аналогов в контрольной группе на 6,5 % ($P > 0,99$), бройлеры III опытной группы улучшили контрольный показатель на 4,4 %, IV опытной группы – на 5,4 %.

Данные, характеризующие интенсивность роста, свидетельствуют о положительном влиянии исследуемых препаратов на продуктивные качества птицы, которые, вероятно, нормализовали работу желудочно-кишечного тракта, компенсировали недостаток витамина К в организ-

ме, улучшили процессы усвоения питательных и биологических веществ корма.

Кроме того, данные добавки позволили организму цыплят выработать устойчивость к неблагоприятным условиям внешней среды и повысить сохранность поголовья II опытной группы на 3 %, III группы на 4 %, IV группы на 2 % по сравнению с контрольным результатом. Сохранность бройлеров в контрольной группе составила 91 %. Очевидно, викасол и пробиотик стабилизировали гомеостатические процессы, повысили защитные силы и жизнеспособность цыплят.

При проведении экспертизы крови установлено, что все группы птицы под влиянием скармливаемых препаратов имели более высокий уровень исследуемых показателей крови по сравнению с контролем. Скармливание цыплятам-бройлерам рациона, обогащенного викасолом 5 г/т корма, обеспечило улучшение состава крови по всем показателям.

Важным показателем, характеризующим эффективность использования корма, является оплата корма продукцией. Максимальное количество корма на 1 кг прироста живой массы затратили бройлеры I контрольной группы. Аналоги IV опытной группы затратили корма меньше на 0,04 кг, III группы – на 0,07 кг, II группы – на 0,09 кг.

Выводы. 1. Живая масса цыплят при совместном использовании викасола и пробиотика увеличилась на 6,5 % по сравнению с контролем.

2. Сохранность цыплят под действием викасола составила 95 %, что на 4 % выше контроля. Пробиотик позволил улучшить сохранность на 2 %.

3. Содержание каротина, общего белка, кальция, фосфора, сахара и витамина А в крови опытных цыплят выше, чем в контроле.

4. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы меньше, чем в контроле, на 4,19 % и 3,25 %.

Литература

1. Бовкун Г. Аэрогенное применение пробиотиков // Птицеводство. – 2002. – № 4. – С. 23-25.

2. Рекомендации по использованию в рационах сельскохозяйственной птицы витаминной группы К (викасола), изготовленного по технологии «Викасиб», разработанный в Институте катализа им. Г.К. Борескова РАН / К.Я. Мотовилов, Л.В. Растопшина, Е.В. Гусамова и др. – Новосибирск, 1994. – 34 с.

3. Хаустов В.Н., Растопшина Л.В. Изучение влияния добавки витамина К4 отдельно и в комплексе с цеолитом на продуктивные качества утят на откорме // Животноводство на Европейском Севере: фундаментальные проблемы и перспективы развития: Тезисы докл. Междунар. конф. Баренцева Евро-Арктического Региона (г. Петрозаводск, 1-3 окт. 1996 г.). – С. 247-248.