

стижение наиболее высоких результатов было связано с максимальным поступлением в комбикорм, а соответственно – и в организм птицы, действующих ферментных частиц. Учитывая получение дополнительной продукции (прирост живой массы) и сокращение затрат корма на ее получение, дополнительное введение Фекорд 2012-С является экономически оправданным.

Заключение. Применение ферментной кормовой добавки «Фекорд 2012-С» в рационах цыплят-бройлеров оказывает положительное влияние на продуктивные качества птиц, что способствует увеличению средней живой массы на 5,7-9,0 %, среднесуточных приростов – на 5,8-9,2 %, а также снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы на – 4,7-6,3 %.

Литература. 1. Оптимизация пищеварения и протеиновое питание сельскохозяйственной птицы. Ч. 1 : учебное пособие для студентов вузов / Л. И. Подобед [и др.] ; ред. Л. И. Подобед. – СПб. : РАЙТ ПРИНТ ЮГ. – 2017. – 348 с. 2. Основы зоотехнии : учебное пособие / В. И. Шляхтунов [и др.] ; под ред. В. И. Шляхтунова, Л. М. Линник. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 276 с.: ил. 60. 3. Капитонова, Е.А. Профилактика дисбактериозов / Е.А. Капитонова. Материалы VII Междунар. науч.-практ. конф. «Экология и инновации». – Витебск, 2008. – С. 100-101. 4. Красочко, П.А. Роль микрофлоры в возникновении заболеваний у животных и птиц / П.А. Красочко, В.М. Голушко, Е.А. Капитонова. – Материалы Междунар. науч.-практ. конф. «Проблемы интенсификации производства продуктов животноводства». – Жодино, 2008. – С. 292-294. 5. Капитонова, Е.А. Рекомендации по применению ферментных препаратов «Экозим», «Витазим» и биокорректора «ВитоЛад» в промышленном птицеводстве / Е.А. Капитонова, М.А. Гласкович, Л.В. Шульга. – Витебск : УО ВГАВМ, 2010. – 32 с.

УДК 591.4:636.5.033

ЧЕРНОВ И.С., аспирант

Научный руководитель **СЕМЕНЮТИН В.В.**, д-р. биол. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет»,
г. Белгород, Российская Федерация

ВЗАИМОСВЯЗЬ ФЕРМЕНТОВ, КЛИНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение. Птицеводство в России на сегодняшний день является одной из важнейших отраслей сельского хозяйства. И на сегодняшний день главным направлением повышения экономической эффективности промышленного птицеводства России является интенсификация производства продукции на всех этапах технологического процесса.

Общеизвестно, что процессы пищеварения подчинены определенным биохимическим закономерностям. Основную роль в них играют ферменты. Это сложные органические соединения белковой природы, входящие в состав клеток и тканей живого организма и обеспечивающие расщепление и синтез веществ в процессе обмена. Ферментные препараты относятся к биологически активным факторам питания, оказывающим положительное влияние на процессы пищеварения. Это продукты жизнедеятельности микроорганизмов - бактерий, микроскопических грибов, актиномицетов и др. Действующее начало ферментных препаратов - ферменты, расщепляющие вещества высокомолекулярной природы до легкоусвояемых веществ, в виде которых они всасываются. Ферменты, в отличие от гормонов и биостимуляторов, действуют не на организм птицы, а на компоненты комбикорма в желудочно-кишечном тракте, они не накапливаются в органах и тканях, продуктах птицеводства. Расщепляя или синтезируя вещества, сами ферменты могут не изменяться [3].

Материалы и методы исследований. Научно-производственные исследования были проведены в условиях птицеводства УНИЦ «» ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. Лаборатория УНИЦ «Агротехно» включает в себя комплекс напольного содержания цыплят-. Комплекс оснащен

поддержания микро, двумя независимыми поения и кормления, из которых находится в секции, что позволяет проводить исследования, максимально к производственным.

Исследования проводили на здоровом поголовье с соблюдением ветеринарно-санитарных требований. За период проведения эксперимента все поголовье подопытной птицы содержалось в одинаковых, отвечающих санитарным требованиям условиях кормления и содержания. Основные условия содержания птицы (параметры микроклимата, световой режим, плотность посадки, фронт кормления и поения) были одинаковыми для всех групп и соответствовали рекомендациям ВНИТИП [2].

В ходе работы нами была изучена возможность использования комплексного ферментного препарата для цыплят-бройлеров кросса Hubbard. При изучении влияния ферментного комплекса на потребление кормов было отмечено, что оно в начале опыта было почти одинаковым по группам, а в конце опыта потребление комбикорма птицей опытных групп уменьшилось, но привесы оставались в пределах нормы, что говорит о лучшем использовании компонентов корма.

Результаты исследований. Комбинация ферментов, входящих в состав исследуемого препарата, эффективно разрушает антипитательные компоненты корма. Ведь отсутствие в пищеварительном тракте птицы ферментов, расщепляющих сложные некрахмальные полисахариды типа целлюлозы, гемицеллюлозы, пектиновых веществ и др. повышает расход корма на единицу продукции. Применяемый нами комплексный ферментный препарат способен повышать переваримость питательных веществ и улучшать их всасывание в тонком отделе кишечника птицы.

Одними из важнейших показателей, позволяющих судить об эффективности воздействия ферментов на организм цыплят-бройлеров, являются сохранность поголовья, скорость роста и эффективность использования кормов. В наших исследованиях в начале выращивания в контрольной группе сохранность составила 92,4%, а в опытной – 98,5%. Масса цыплят-бройлеров как в опытной, так и в контрольной группах была практически одинаковой и составила в среднем 40,1 г. Падеж цыплят наблюдался в первые дни их жизни, что связано с погрешностями инкубации [1]. Однако с увеличением возраста птицы увеличивалась не только их живая масса, но и разница между группами по данному показателю и в возрасте 5 суток цыплята опытной группы имели массу больше контрольных на 1,88%.

Как показали наши проведенные исследования, более продуктивной оказалась птица, получавшая в составе премикса ферментный препарат, способствующий улучшению переваримости корма. А ведь известно, что если птица лучше усваивает корм, то снижается его потребление и, как следствие, уменьшается себестоимость продукции. Более интенсивное наращивание мышечной массы цыплят-бройлеров можно объяснить тем, что под действием ферментов значительно повышается переваримость корма, и это способствует интенсивности обменных процессов в растущем организме цыплят.

Заключение. В настоящее время количество ферментов, используемых в различных областях промышленности, постоянно растет и, используя ферментные препараты в рационах птицы, можно значительно повысить производственные показатели, конверсию корма, резистентность организма, а также снизить себестоимость продукции, что ведет к повышению рентабельности отрасли.

Литература. Дурыхина О.Н., Чернова Е.Н. Эффективность дезинфекции инкубаторов и птицеводческих помещений препаратом ВВ-1 / О.Н.Дурыхина, Е.Н.Чернова // Бюллетень научных работ. Выпуск 6. Белгород. – Издательство БелГСХА, 2006. 2. Методические рекомендации по проведению научных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы / Под общ. ред. Фисинина В.И. ; Всерос. науч.-исслед. и технол. ин-т птицеводства. – Сергиев Посад : ВНИТИП, 2003. – 15 с. 3. Фисинин В.И. Инновационные направления промышленного птицеводства // Птицепром. 2011. № 2. С. 14-23.