

Система контроля - «экологического мониторинга» за состоянием грунтовых вод, почвы в зонах размещения крупных животноводческих объектов является одним из элементов их комплексной экологической оценки и позволяет контролировать эффективность утилизации животноводческих отходов и планировать природоохранные мероприятия.

УДК 636.085.15

МУЛЬТИЭНЗИМНЫЕ КОМПОЗИЦИИ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ

В.А.СИТЬКО

Белорусская сельскохозяйственная академия

В настоящее время в связи с дефицитом зерна кукурузы и соевого шрота одной из основных проблем в практике кормления цыплят-бройлеров является максимальное использование нетрадиционных ингредиентов комбикормов таких как ячмень и пшеница. Основными сдерживающим факторами использования ячменя в рационах цыплят являются низкая энергетическая ценность, высокое содержание клетчатки и β -глюкана [3]. Являясь полисахаридом с высоким молекулярным весом β -глюкан вызывает не только снижение продуктивности молодняка птицы, но и способствует повышению влажности помета и подстилки, что приводит в свою очередь к снижению качества тушки бройлеров. Низкая питательная ценность пшеницы для бройлеров обусловлена наличием в ней арабиноксиланов [2]. Применение комплекса ферментных препаратов, содержащих β -глюконазу и ксиланазу, позволяет разрушить эти устойчивые полимеры и значительно повысить питательную ценность ячменя и пшеницы в составе рационов для цыплят-бройлеров [1].

Целью наших исследований явилось изучение эффективности обогащения ячменно-пшеничных комбикормов для цыплят-бройлеров жидкой мультиэнзимной композиции "Фекорд-Я" производства АО "Белмедпрепараты", содержащей в своем составе β -амилазу, β -глюконазу, ксиланазу, протеазу и целлюлазу.

Научно-хозяйственные опыты проводили на Могилевской бройлерной птицефабрике. Для каждого опыта было отобрано 500 голов цыплят суточного возраста кросса "Смена", из которых по принципу аналогов

было сформировано 5 групп по 100 голов в каждой. Основным кормом для цыплят на протяжении опытов были комбикорма с ячменно-пшеничной основой ПК-5Б (ячмень 35%, пшеница 10%) в первую половину выращивания и ПК-6Б (ячмень 40, пшеница 27%) - во вторую. Первая группа служила в качестве контрольной. Молодняку 2, 3, 4 и 5 групп дополнительно вводили в рацион жидкую ферментную кормовую добавку "Фекорд-Я" соответственно в количестве 0,8; 1,0; 1,2 и 1,4 л/т комбикорма.

Результаты исследований показали, что обогащение комбикормов для цыплят-бройлеров с ячменно-пшеничной основой жидкой мультиэнзимной композицией "Фекорд-Я" в количестве 0,8-1,4 л/т способствовало повышению живой массы молодняка опытных групп на 9,09-14,30% ($P < 0,01; 0,001$). Необходимо отметить, что наиболее стабильным и экономически эффективным оказалось скармливание ферментов в количестве 1,2 л/т.

Сохранность молодняка контрольных групп, получавших ячменно-пшеничные комбикорма без добавки ферментных препаратов составила 91-93%. Обогащение комбикормов жидкой ферментной кормовой добавкой в количестве 0,8 л/т комбикорма способствовало повышению сохранности цыплят на 2-3%, применение ферментной добавки в количестве 1,0-1,2 л/т - на 3-5% по сравнению с контрольной группой, а доза 1,4 л/т способствовала увеличению сохранности бройлеров на 4%.

Введение в состав рациона для цыплят-бройлеров жидкой ферментной кормовой добавки "Фекорд-Я" способствовало более эффективному использованию комбикормов молодняком опытных групп. Так, расход комбикорма на 1 кг прироста живой массы в контрольных группах составил 2,58-2,63 кг, во 2 и 3 группах, получавших ферментную добавку в количестве 0,8 и 1,0 л/т соответственно, расход комбикорма снизился на 8,53-8,74% и составил 2,36-2,40 кг. Использование мультиэнзимной композиции в количестве 1,2-1,4 л/т способствовало снижению затрат кормов на 9,69-11,03% (2,31-2,34 кг).

Таким образом, обогащение комбикормов с ячменно-пшеничной основой жидкой мультиэнзимной композицией "Фекорд-Я" способствовало повышению продуктивности и жизнеспособности цыплят-бройлеров, более эффективному использованию питательных веществ комбикормов, в результате чего снизились затраты корма на единицу прироста живой массы.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Brenes A., Smith M., Guenter W., and Marquardt R.R.// Poul. Sci. - 1993. - V.72. - P.1731-1739. 2. Choct M. and Anniison G.