

Отзыв

на автореферат соискателя ученой степени кандидата ветеринарных наук Пчелинова Максима Владимировича на тему: "Клинико-экспериментальное обоснование применения протестима цыплятам-бройлерам для профилактики нарушения белкового обмена".

Актуальность темы. Нарушение обмена веществ у сельскохозяйственной птицы часто происходит из-за неполноценного кормления. Поэтому оптимизация протеинового питания – одна из серьёзных проблем современного птицеводства, направленная не только на обеспечение организма всем комплексом аминокислот, но и на профилактику нарушения белкового обмена.

Полноценность протеинового питания птицы контролируют по содержанию в комбикорме комплекса незаменимых аминокислот.

Исследования зарубежных учёных показали, что недостаток в рационах незаменимых аминокислот и некоторых минеральных веществ может нарушить защитные механизмы в организме, что приведёт к нарушению белкового обмена и повышенной смертности. Белковая недостаточность также вызывает изменения эпителиальной ткани кишечного тракта и дыхательных путей птицы. Кроме того, нарушается иммунная реакция организма, снижается синтез антител.

Степень разработанности темы. Неполноценность протеинового питания сельскохозяйственной птицы вызывает торможение восстановительных процессов в клетках и тканях, снижение их защитных функций, что приводит к возникновению различных заболеваний. Отсутствие или недостаток незаменимых аминокислот приводит к нарушению белкового обмена, что сопровождается патологическими изменениями в эндокринной и ферментной системах.

Есть несколько путей решения этой проблемы: балансирование рационов птицы не только по основным питательным веществам, но и по ключевым лимитирующим незаменимым аминокислотам, замена (полная или частичная) дорогостоящих и дефицитных высокобелковых кормов животного происхождения (рыбная, мясокостная мука, сухое молоко и др.) на корма растительного происхождения; введение в рационы богатых протеином добавок, полученных из отходов производств микробиологической промышленности; использование синтетических добавок и биологически активных веществ, оптимизация витаминного и минерального питания птицы.

В настоящее время в мировой практике при переработке сельскохозяйственного сырья используются новейшие технологические приемы, позволяющие максимально сохранять полезные свойства, биологическую ценность, а также улучшать качество конечных кормовых добавок. При этом, важная роль в обеспечении потребности птицы незаменимыми аминокислотами отводится кормам животного происхождения.

Считается, что рыбная мука является самым ценным кормом животного происхождения (эталон). Она характеризуется высоким содержанием протеина и наилучшим сочетанием аминокислот.

Однако, несмотря на все её преимущества, она имеет высокую цену, кроме того, после её применения животноводческая продукция приобретает специфический запах, что ограничивает применение рыбной муки в бройлерном птицеводстве, к тому же она подвержена обсеменению микроорганизмами.

Поэтому интересы учёных направлены на поиск путей по удовлетворению потребностей животных в протеине как за счёт увеличения производства и рационального его использования, так и за счёт изыскания новых полноценных источников белка.

Исходя из этого, была разработана новая белково-минеральная добавка, созданная на основе экстракта зародыша кукурузы и кератинового белка животного происхождения, которая получила название протестим.

Цель настоящей работы – выявить возможность использования протестима в рационах цыплят-бройлеров в качестве заменителя белковых ингредиентов комбикорма и сравнить эффективность его действия с рыбной мукой, с тем, чтобы предложить эту добавку для профилактики нарушения белкового обмена.

Научная новизна работы. На основе побочного продукта мясоперерабатывающей промышленности и экстракта зародыша кукурузы получена оригинальная кормовая добавка – протестим, содержащая в своём составе комплекс незаменимых аминокислот, состав которых аналогичен рыбной муке.

Диссертантом установлено: по показателям сохранности, интенсивности роста цыплят, изменениям в морфологическом и биохимическом составе крови и естественной резистентности

организма дано обоснование возможности использования протестима в рационах цыплят-бройлеров в качестве профилактического средства при нарушении белкового обмена у цыплят, а так же как источник полноценного белка, который по эффективности действия на организм птицы не только не уступает, а превосходит рыбную муку.

Теоретическая и практическая значимость работы. Разработана новая белковая кормовая добавка протестим, в состав которой входит комплекс незаменимых аминокислот, витаминов и минеральных веществ.

Для нормализации белкового обмена, протестим рекомендуется вводить в рационы цыплят-бройлеров в качестве заменителя мясокостной муки и других белковых ингредиентов комбикорма.

Автором разработана нормативная документация: наставление по применению протестима, утверждённые Россельхознадзором, ТУ на промышленное производство.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

По материалам диссертации опубликовано 6 статей в сборниках международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях (из них три – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ).

Диссертационная работа Пчелинова Максима Владимировича на тему: "Клинико-экспериментальное обоснование применения протестима цыплятам-бройлерам для профилактики нарушения белкового обмена" выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, птицеводства, ветеринарной фармакологии, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Пчелинова Максима Владимировича отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»

18.01.2017

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр.Гагарина 97.

Тел. 8(831)466-94-81;

e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Подпись В.И. Великанова заверяю:

Великанов Валериан Иванович

Муратов Юк