

продуктивности, в среднем на 5-10 %.
УДК 636.5.085.12:612.1

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ХЕЛАТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЦИНКА

***Чепись Л.В., *Михальская В.М., *Рудь М.В.**

***Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина**

Цинк занимает ключевое место в организме птицы среди микроэлементов, поскольку обеспечивает высокую интенсивность обменных процессов в тканях.

Цинк в организме птицы не депонируется в значительном количестве и поэтому незначительная нехватка в кормах проявляется ее отставанием в росте, ломкости пера, нарушением его пигментации, поражением конечностей, в виде дерматитов и задержкой полового созревания.

Поэтому, поступление цинка в организм птицы, особенно в период интенсивного роста, развития и яйцекладки, должно быть постоянным.

В ряде исследований показано, что применение кормовых добавок в виде хелатных соединений микроэлементов, в том числе и цинка, обеспечивает лучшую ассимиляцию металла, чем при введении его в рацион в неорганической или другой органической форме, что способствует достижению более высокой производительности у животных и снижению затрат кормов на единицу продукции.

Это позволяет рассматривать хелатные соединения биогенных металлов как средство, улучшающее качество минеральных добавок и одновременно позволяет осуществлять целенаправленное воздействие на обмен веществ у животных с целью повышения производительности и улучшения качества продукции.

Цель работы - изучить влияние синтезированных хелатных соединений цинка: метионата, глицината и лизината, как микроэлементных добавок к премиксу для комбикорма, на гематологические показатели и обмен веществ в тканях цыплят-бройлеров.

Для изучения влияния хелатных соединений цинка на организм были сформированы 4 группы односуточных цыплят-бройлеров кросса Кобб-500 по 20 голов в каждой. В составе премикса, что входил в состав комбикормов цыплят контрольной группы, норму цинка обеспечивали за счет сульфата, для цыплят-бройлеров первой группы – метионата, второй – глицината, третьей – лизината цинка. Длительность опыта 42 – суток.

Исследованием гематологических показателей цыплят-бройлеров, которым добавляли к рациону метионат, глицинат и лизинат цинка, обнаружено, что количество гемоглобина и лейкоцитов в крови цыплят опытных групп не изменялось сравнительно с контролем.

Глицинат и лизинат цинка в суточной потребности цыплят-бройлеров в цинке не изменяли концентрацию глюкозы в крови птицы, тогда как метионат цинка вызывал повышение содержания этого углевода в крови цыплят на 14% сравнительно с контролем.

При введении в состав комбикорма хелатны соединений цинка не наблюдали изменений содержания общих липидов в крови опытных цыплят-бройлеров, что свидетельствует о том, что метионат, глицинат и лизинат цинка в меньшей мере влияют на обмен липидов в тканях птицы.

Цинк положительно влияет на рост и развитие организма, что свидетельствует о его участии в белковом обмене, а именно в синтезе белков мышц. Как показали результаты исследований, содержание общего белка в плазме крови у цыплят-бройлеров второй и третьей опытных групп снизилось соответственно на 12 и 16% сравнительно с контролем, что указывает на незначительное снижение белоксинтезирующей функции печени.

Метионат, глицинат и лизинат цинка не имеют отрицательного воздействия на физиологическое состояние цыплят-бройлеров и обмен веществ. Это дает возможность использовать комплексные соединения цинка в комбикормах вместо сульфата, который более токсичный и имеет низкую усвояемость организмом.

УДК 636.033.615.21/.26

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ

Чернокожев А.И., Топурия Г.М.

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»,
г. Оренбург, Российская Федерация

В решении продовольственной проблемы большое значение имеет увеличение производства молока и мяса путем повышения продуктивных качеств животных при совершенствовании существующих и создании новых пород, укреплении кормовой базы, применении прогрессивных технологий.

Продуктивный потенциал животных находится в прямой зависимости от условий содержания, кормления, выращивания молодняка, которые обеспечивают его нормальный рост и развитие.

Важнейшей задачей животноводства является выращивание здоровых телят, особенно в молочный период.

В настоящее время для максимальной реализации генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных широкое применение находит использование биологически активных веществ, которые способствуют повышению питательности и усвоению корма, нормализации обмена веществ, усилению факторов естественной резистентности.

Цель наших исследований – изучить влияние гермивита на организм молодняка крупного рогатого скота.

Кормовая добавка «Гермивит» представляет собой однородный сыпучий порошок желтоватого цвета со слабым специфическим запахом жареных семян злаковых и масляничных культур, сладковатым специфическим вкусом. Гермивит является экологически чистым источником биологически активных веществ. Он обладает выраженными гепатопротективными, антиоксидантными и