

РОЛЬ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ФОРМИРОВАНИИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ПЛЕМЕННОГО МОЛОДНЯКА КУР

Садонов Н.А.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Научно обоснованное применение синтетических витаминных препаратов позволяет поддерживать продуктивность птицы на высоком уровне. Вместе с тем как передозирование витаминов, так и недостаточность их в организме сельскохозяйственной птицы приводит к снижению ее продуктивности и естественной резистентности.

Нами в условиях птицефабрики были проведены научно-хозяйственные опыты по изучению особенностей влияния на организм племенного молодняка кур различных концентраций и сочетаний витаминов А, Е и С. Также ставилась цель определить оптимальные дозы и наилучшее сочетание данных витаминов, так как до настоящего времени данные исследования не проводились.

Для проведения опыта по принципу аналогов подобрали 5 групп племенного молодняка кур родительского стада по 250 голов в каждой. Птица получала комбикорм ПК-ЗБ, при этом контрольная группа использовала основной рацион (ОР), где содержалось 7тыс. витамина А, 15мг витамина Е и 50мг витамина С, а опытные 2-я 15тыс. МБ витамина А, 35мг витамина Е и 75мг витамина С, 3-я 25тыс. МЕ витамина А, 50мг витамина Е и 100мг витамина С, 4-я 50тыс. МЕ витамина А, 75мг витамина Е и 125мг витамина С и 5-я опытная группа 75тыс. витамина А, 100мг витамина Е и 150мг витамина С на 1кг корма соответственно.

Изучение клеточных факторов защиты свидетельствует о том, что фагоцитарная активность лейкоцитов в 7 и 30-дневном возрасте была на более высоком уровне у цыплят 2-й опытной группы и превосходила контроль - на 15,6% ($P < 0,01$), несколько выше данный показатель был и в других опытных группах по сравнению с контрольной, однако без достоверных отличий.

В 140-дневном возрасте наблюдалась тенденция увеличения данного показателя во 2-й и 3-й группах, а в 4-й и 5-й на уровне контрольного варианта.

Фагоцитарный индекс и фагоцитарное число на протяжении периода исследований был на более высоком уровне у племенного молодняка кур опытных групп при достоверном ($P < 0,05$) отличии во 2-й опытной группе по сравнению с контрольной.

На основании изучения иммунобиологических показателей крови племенного молодняка кур можно сделать заключение, что клеточные факторы защиты наиболее выражено проявляются у птицы, получавшей в ОР добавку витамина А в дозе 15тыс. МЕ, витамина Е 35мг и витамина С 75мг на 1кг корма соответственно.

УДК 636.22.085.12

КОМБИНАЦИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА

Сапего В.И., Плященко С.И., Берник Е.В., Ляхова Е.Н.
БГАТУ

Одной из проблем выращивания молодняка молочного периода является удовлетворение потребностей организма животных раннего периода жизни в минеральных веществах и особенно в нутриентных микроэлементах. Применение новых форм кормов и кормовых добавок, в т.ч. синтетического происхождения, дефицит кормов животного происхождения – всё это существенно меняет представление о потребности сельскохозяйственных животных в минеральных веществах.

Во многих странах мира с интенсивно развитым животноводством проводится большая работа по пересмотру и уточнению норм минерального питания животных, изысканию новых эффективных и дешёвых источников минеральных добавок. Наряду с этим, ведутся глубокие биохимические и физиологические исследования, имеющие целью вскрыть общие закономерности обмена макро- и микроэлементов в зависимости от возраста, физиологического состояния и направления продуктивности животных. Важное значение имеет использование различных сочетаний минеральных элементов.

Нами была поставлена цель изучить влияние комплексонов микроэлементов, синтезированных научно-исследовательским институтом физико-химических проблем БГУ на организм телят от молочного периода до четырёхмесячного возраста и поросят-сосунов.

Комплексолят железа по виду и консистенции напоминает смолу бурого-красного цвета. В 0,55 г препарата содержится 100 мг действующего вещества железа. Препарат хорошо растворим в воде комнатной температуры.

Комплексолят меди представлен порошком синего цвета с содержанием меди в среднем 16,6% по массе. Препарат плохо растворим в воде с образованием раствора голубого цвета. Для ускорения растворения