

КОРМЛЕНИЕ И КОРМОПРОИЗВОДСТВО

УДК 636:636.04:612.015:636.5

КОМПЛЕКСОНАТЫ МЕТАЛЛОВ - ЦЕННАЯ МИКРОМИНЕРАЛЬНАЯ ДОБАВКА В КОРМОВЫЕ РАЦИОНЫ ПТИЦЫ

В.А.БЛИНОВ, В.А.КОЛГАНОВ, В.И.ЛАТЫШЕВ, В.Р.СТРУГОВЩИКОВ

Саратовская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии

Одним из преимуществ комплексонатов металлов при использовании их в качестве добавок к рационам являются их уникальные комплексообразующие свойства. Эти соединения с особой химической связью (хелатной), которые представляют не механический набор отдельных микроэлементов, а соединения, наделенные качественно более высоким уровнем биологического действия на организм животного, чем минеральные соли. Ингредиенты премиксов, в которых микроэлементы представлены хелатированными соединениями, хорошо усваиваются организмом животных, причем в комбикорме не взаимодействуют с другими элементами и с органическими соединениями.

Нами проведено исследование влияния микроэлементов цинка, марганца, меди и кобальта в соединении с такими лигандами как ОЭДФ (оксиэтилидендифосфидная кислота) и ЭДДЯ (этилендиаминдиянтарная кислота) в сравнении с сульфатами этих же микроэлементов на сохранность, живую массу и качество мяса птицы, а также некоторые показатели обмена белка, содержания аминокислот, депонирования витамина В₄₁₀ в органах и тканях, активность отдельных ферментов тканей.

Результаты исследований свидетельствуют о благотворном влиянии комплексоната кобальта, цинка и марганца на белковый метаболизм. Отмечено снижение на 10-12% суммы свободных аминокислот, при одновременном повышении на 8-10% уровня белка в плазме крови цыплят, получавших добавки комплексонатов. На 10-12% возростала активность цитохромоксидазы, улучшались процессы дыхания и эстерификации неорганического фосфата митохондриями печени и сердца.

Подкормки комплексонатами металлов способствовали увеличению живой массы цыплят на 8-10% против контрольной группы, повышали сохранность.

УДК 636.082

ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ В НОРМИРОВАНИИ КОРМЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

А.Д.БЫКАНОВ, С.Н.ТИЩЕНКО, В.В.ПОКУСАЙ, Л.В.ТИЩЕНКО

Харьковский зооветеринарный институт

Современные требования, предъявляемые к нормированию кормления высокопродуктивных животных чрезвычайно велики. Это и необходимость учета значительного количества показателей питательности и их соотношений, и сложность нелинейных систем математических расчетов, используемых при прогнозировании вероятного уровня потребностей животных, учитывающих их физиологическое состояние (возраст, периоды лактации и беременности, динамику живой массы, продуктивность, а также сезон года, условия содержания и т.д.). Особую трудность представляют применение широким кругом пользова телей математических методов разработки оптимальных рационов, которые отличаются