

УДК 615:619+636.5

ТОКСИЧЕСКИЕ ДОЗЫ МЕДИ В РАЦИОНЕ КУР-НЕСУШЕК

*Кандрашкина М.С., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Шаронина Н.В., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: медь, токсичность, кормовая добавка, птица, доза.

В работе представлены сведения о токсическом действии меди на организм птицы. Принципы лечения отравления медью при острой и хронической форме. В статье описано для чего необходим данный микроэлемент в допустимых концентрациях для птицы. Какие клинические признаки появляются при чрезмерном употреблении меди.

Медь (лат.,Cuprum) - является постоянной и необходимой частью растительных и животных организмов. При добавлении в рацион белковых добавок (соевой окары) необходимо контролировать содержание микроэлементов [2,3,8].

В норме медь необходима для нормального роста и развития организма птицы [1,4]. Но большие дозы этого элемента в рационе оказывают токсическое действие на птицу и вызывают отравление.

Очень чувствительны к соединениям меди цыплята. При содержании в 1 кг корма свыше 110 мг меди у цыплят наступает интоксикация, которая проявляется замедленным ростом, слабостью с мышечной дистрофией и развитием гемолитической анемии [5,6,7]. Поэтому МДУ меди в растительных кормах должен составлять не более 30мг/кг.

Отравление медью может иметь острое и хроническое течение.

Клинические признаки острого отравления медью у птиц:

- раздражение слизистых оболочек ротовой полости, слюнотечение;
- диарея, каловые массы окрашены в голубовато-серый цвет и содержат слизь.

Острое отравление медью у животных протекает при явлениях общей слабости, пульс слабого наполнения, замедленный. Смерть может наступить от паралича сердца или печеночной комы.

При хроническом отравлении - медь поступает в организм малыми количествами, но в течение длительного времени и медленно выводится из него. Медь накапливается в печени. До тех пор пока печень в состоянии обезвреживать поступающую медь, клинические признаки отравления у животного не обнаруживаются. Нарушение антитоксической функции печени при хроническом отравлении может проявляться желтушностью видимых слизистых оболочек и сильно выраженным гемолизом.(6,7. Моча в результате гемоглобинурии принимает красно – кофейную окраску.

Лечение:

1. Прекращают доступ животных к корму с высоким содержанием меди
2. Назначают антидототерапию - вводят раствор унитиола 5%.
3. При острых отравлениях дополнительно птице внутрь дают белок, слизистые отвары и молоко.

Библиографический список

1. Дежаткина, С.В. Химический спектр соевой окары, с целью использования ее в животноводстве / С.В Дежаткина, А.З. Мухитов //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2006. - Том 188. - С. 96-100.
2. Дежаткина, С.В. Картина белых клеток периферической крови поросят при использовании соевой окары / С.В Дежаткина, А.З. Мухитов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Международная научно-практическая конференция. – Ульяновск, 2010. - С. 42-45.
3. Дежаткина, С.В. Биологический и экономический эффект белково-минеральной добавки в свиноводстве/ С.В Дежаткина, Н.А Любин, А.З. Мухитов, М.Е. Дежаткин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы конференции. - Ульяновск, 2016. - С. 113-118.
4. Эффективность применения белково-минеральной добавки в свиноводстве /С.В Дежаткина, Н.А.Любин, В.В.Ахметова, М.Е. Дежаткин // Актуальные проблемы аграрной науки и пути их решения: сборник. – Кинель, 2016. - С. 213-217.
5. Ермолаев, В.А. Гематология: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины очно-заочной формы обучения / В. А. Ермолаев, А. З. Мухитов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - 112 с.

6. Влияние минеральных веществ на рост и развитие молодняка животных./ Н.В.Карпова, Н.А. Гудкова, С.В.Дежаткина, А.З. Мухитов // Студенческий научный вестник: сборник трудов. -2016.-№ 4-3. - С. 327-328.
7. Любин, Н.А. Гематологические показатели свиноматок при использовании белковых добавок в их рацион / Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Е.А.Седова, К.К.Кузнецов, А.З.Мухитов, В.В.Ахметова // Механизмы и закономерности индивидуального развития человека и животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию заслуженному деятелю науки РФ Тельцова Л.П. – Саранск: ООО «Ладомир», 2013. - С. 90-95.

TOXIC DOSES OF COPPER IN THE DIET OF LAYING HENS

Kondrashkina M. S.

Key words: *copper, toxicity, feed additive, poultry, dose.*

The article presents information on the toxic action of copper on the body of the bird. Principles of treatment of poisoning with copper in acute and chronic form. The article describes what is needed of this trace mineral in allowable concentrations for poultry. Kaie clinical symptoms appear when excessive use of copper.