

УДК 615:619+636.5

СОДЕРЖАНИЕ МЕДИ В КОСТНОЙ ТКАНИ КУР- НЕСУШЕК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОЕВОЙ ОКАРЫ

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

Ключевые слова: медь, костная ткань, кормовая добавка, куры.

Работа посвящена изучению содержания цинка в костной ткани кур при скармливании кормовой добавки - соевой окары.

Медь необходима животным для нормального течения многих физиологических процессов: она участвует в гемопоэзе и способствует образованию гемоглобина в присутствии железа; медь регулирует нормальное течение воспроизводительных функций животных; влияет на обмен углеводов, липидов и белков. [2,3,4,5,6,7] Без меди невозможен правильный обмен витаминами групп А, В, С, Е, Р. Медь необходима для роста и развития организма, она участвует в синтезе коллагена, который обеспечивает прочность костей. [1,8]

Целью работы стало изучение содержания меди в костной ткани птицы при добавлении в рацион соевой окары. Мы использовали отход производства соевого молока - соевую окару.

Физиологический опыт провели на курах–несушках породы Хайсекс в личном хозяйстве Засвияжского района Ульяновской области РФ. Контрольная группа получала основной рацион питания, а опытной дополнительно, раз в сутки добавляли соевую окару.

Условия содержания опытной группы были одинаковыми, с соблюдением оптимальных зоогигиенических параметров микроклимата.

Объект исследования – бедренная кость кур-несушек. Изучение показателей проводили методом спектрометрии на спектрофотометре в ОГБУ «Симбирский референтный центр ветеринарии и безопасности продовольствия» г. Ульяновск.

Результаты исследований показали (таблица 1), что в опытной группе количество меди в костной ткани увеличилось в 2,5 раза по сравнению с контролем. Это значит, что соевая окара способствовала усилению минерального обмена в организме кур-несушек.

Таблица 1 – Содержание меди в костной ткани кур-несушек, мг/кг

Вид птицы, №	1 группа (контроль)	2 группа (ОР + соевая кара)
курица-несушка №1	0	1,167
курица-несушка №2	0,167	0,133
курица-несушка №3	0,167	0,142
курица-несушка №4	0,013	0,150
курица-несушка №5	0,3	0,05
M±m	0,13±0,05	0,32±0,2
% по отношению к контролю	100	246

Библиографический список

1. Влияние минеральных веществ на рост и развитие молодняка животных. / Н.В. Карпова, Н.А. Гудкова, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов // Студенческий научный вестник. - 2016. - №4-3. - С. -327-328.
2. 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. - Т.188. - С. 96-100.
3. 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.
4. 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.
5. 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 трудов. – Кинель, 2016. - С. 213-217.
6. Ермолаев, В.А. Гематология: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины очно-заочной формы обучения / В. А. Ермолаев, А. З. Мухитов. - Ульяновск: УГСХА, 2015. – С. 112.

7. 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.
8. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Часть 1 / Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина. - Ульяновск: УГСХА, 2016. – С. 346.

THE COPPER CONTENT IN THE BONE TISSUE OF LAYING HENS WHEN USING SOY OKARA

Kandrashkina M. S.

Key words: copper, bone tissue, feed additive, chicken. The work is devoted to study the copper content in the bone tissue of chickens when fed feed additives - soy Okara.

The work is devoted to studying the content of zinc in bone tissue of chickens when fed feed additives - soy Okara. Copper animals needed for the normal flow of many physiological processes: it is involved in hematopoiesis and promotes the formation of hemoglobin in the presence of iron; copper regulates the normal course of reproductive functions of animals; affects metabolism of carbohydrates, lipids and proteins.