

УДК 636.5

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

*Политаев Е.А., студент 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Мухитов А.З., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

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

Работа посвящена изучению содержания меди в мышечной ткани кур при скармливании кормовой добавки - соевой окары.

Медь (от лат. Cuprum) представляет собой важнейший и даже жизненно необходимый элемент в питании животных. [1,5]

Птице в норме требуется около 5 мг меди на 1 кг корма. В то время как, цыплята должны получать в рационе не менее 8 мг меди на 1 кг корма. Независимо от потребления Cu на образование одного яйца организм тратит около 40—60 мг меди. Поэтому необходимы различные минеральные добавки для обеспеченности рационов молодняка птицы медью. [4,7,8]

Целью работы стало изучение содержания меди в мышечной ткани птицы при добавлении в рацион белковой подкормки - соевой окары.

В качестве белковой добавки мы использовали отход производства соевого молока соевую окару, которая в составе содержит не только белок, пищевые волокна, витамины группы В, но и богата минеральными элементами, в частности кальцием, фосфором, железом, медью, цинком и другими. [2,3,6] Физиологический опыт поставили 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. Для исследования брали грудную мышцу, изучение показателей проводили методом спектрометрии на спектрофотометре в ОГБУ «Симбирский референтный центр ветеринарии и безопасности продовольствия» г. Ульяновск. Результаты исследований показаны в (таблица 1).

Анализ данных показывает, что количество меди в мышечной ткани кур опытной группы на 28% меньше по сравнению с контролем. Это

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

Вид птицы, №	1 группа (контроль)	2 группа (ОР + соевая окара)
курица-несушка №1	0,067	0,100
курица-несушка №2	0,013	0,06
курица-несушка №3	0,125	0,04
курица-несушка №4	0,208	0,100
курица-несушка №5	0,138	0,120
M±m	0,11±0,03	0,08±0,01
% по отношению к контролю	100%	72%

указывает на более интенсивный метаболизм меди в организме кур-несушек, а так же на активизацию синтеза кровеотворения, образования коллагена, что является благоприятной динамикой.

Библиографический список

1. Кондратьева, В.П. Латинский язык: учебно-методический комплекс для студентов очно-заочной формы обучения по специализации «Микробиология» / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. - Ульяновск: УГСХА, 2012. – С. 71.
2. Дежаткина, С.В. Влияние соевой окары на морфологический и биохимический статус организма кур-несушек / С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина, М.Е. Дежаткин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы 7-й Международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2016. - С. 119-125.
3. Дежаткина, С.В. Применение соевой окары в питании кур / С.В. Дежаткина, Н.В. Силова, В.В. Ахметов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы V Международной научно-практической конференции. - Ульяновск ГСХА, 2013. - С. 34-37.
4. 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. – С. 112.

5. Кондратьева, В.Н. Учебно-методическое пособие при изучении фармакологии / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. - Ульяновск: УГСХА, 2011. – С. 102.
6. Элективные курсы в системе уровневого высшего профессионального образования и среднего специального образования. / Н.А. Любин, Э.К. Рахматуллин, С.В. Дежаткина [и др.]. - Ульяновск: УГСХА, 2010. – С. 192.
7. Рахматуллин, Э.К. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. Часть 1 / Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. – С. 124.
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: ГСХА. – 2016.– С. 346.

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

Poletaev E. A.

Keywords: *copper, muscle, feed additive, chicken. The work is devoted to the study of the copper content in muscle 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.