

УДК 619:636.2

НЕДОСТАТОК ЦИНКА В РАЦИОНЕ КУР-НЕСУШЕК

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

Ключевые слова: цинк, мышечная ткань, дефицит, яйцо, куры.

Работа посвящена изучению роли цинка в организме кур-несушек, что происходит в организме при недостатке данного элемента. Как можно повысить содержание цинка в организме.

Цинк (от лат. — Zincum) — один из важнейших микроэлементов, который необходим для роста и развития кур-несушек - он входит в состав сложных органических соединений, обладающих высокой биологической активностью.

Очень часто в кормах не содержится достаточное количество цинка, поэтому при обычном кормлении птицы приходится использовать различные кормовые добавки.

Местом накопления цинка в организме птицы являются мышечная ткань, кости, кожа, перья, печень и кровь. Основное количество цинка крови (85%) сосредоточено в ее форменных элементах — в эритроцитах.

Из натуральных кормов и минеральных добавок, введенных в рацион, взрослыми курами усваивается 5-7% цинка от принятого количества. Необходимо знать, что высокое содержание **кальция** (от лат. calcium — Ca) и фосфора (от лат. phosphorus — P) уменьшает всасываемость цинка.

Цинк играет важнейшую роль в организме птицы:

- участвует в обмене белков и углеводов;
- участвует в процессах кроветворения;
- необходим для нормального развития костной ткани, формирования скорлупы яиц;
- поддерживает кислотно-щелочное равновесие;
- нормализует работу поджелудочной железы.

При нехватки цинка в рационе взрослых кур-несушек:

1. Снижается продуктивность, как в количественном, так и в качественном плане.

2. Эмбриональные уродства проявляются в нарушении развития скелета. Большая часть цыплят погибает.

3. Отмечают ломкость, спутанность, завитость пера, невыпадение ювенальных перьев, нарушение пигментации оперения.

4. Отмечают изменения конечностей: искривляются скакательные суставы; укорачиваются сухожилия. В результате таких изменений меняется постановка конечностей.

5. Развиваются дерматиты гиперкератозного типа.

Заключение. Необходимо проводить своевременные меры профилактики: исследовать корма на содержание цинка, не использовать оцинкованные поилки. Нехватка цинка в комбикорме устраняют добавлением различных кормовых добавок или солей цинка.

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. – 71с.
2. Дежаткина, С.В. Влияние соевой окары на морфологический и биохимический статус организма кур-несушек /С.В. Дежаткина, Н.В. Шаронина, М.Е. Дежаткин //Материалы 7-й Международной научно-практической конференции: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - Ульяновск, 2016. - С. 119-125.
3. Дежаткина, С.В. Применение соевой окары в питании кур / С.В. Дежаткина, Н.В. Силова, В.В. Ахметов // Материалы V Международной научно-практической конференции: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - 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. - 112 с.
5. Кондратьева, В.Н. Учебно-методическое пособие при изучении фармакологии /В.П. Кондратьева, Н.В. Силова: учебное пособие для студентов специальности Ветеринария. Ульяновск: УГСХА. - 2011. – 102 с.
6. Любин, Н.А. Элективные курсы в системе уровневого высшего профессионального образования и среднего специального образова-

-
- ния. / Н.А. Любин, Э.К.Рахматуллин, С.В.Дежаткина и др.- Ульяновск: УГСХА, 2010. –192 с.
7. Рахматуллин, Э.К. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология /Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова: учебно-методический комплекс для студентов специальности Ветеринария. Ульяновск: УГСХА. - 2010. – Ч.1. – 124 с.
 8. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по специальности 36.05.01 «Ветеринария»./ Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронова. – Ульяновск: ГСХА, 2016, часть 1.- 346 с.

ZINC DEFICIENCY IN THE DIET OF LAYING HENS

Kudryashov I. R.

Key words: *zinc, muscle, deficiency, egg, chicken.*

The work is devoted to study the role of zinc in the body laying hens, what happens in the body when lack of this element. How to increase content of zinc in the body.