

УДК 619:612.015.3+636.2

## СПЕЦИФИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ ПРИ ДЕФИЦИТЕ МЕДИ В РАЦИОНЕ У РАЗНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ

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

**Ключевые слова:** медь, дефицит, овцы, птицы, поросята.

*В статье представлена информация о нехватке меди в организме. Дефицит микроэлемента ведёт за собой развитие патологических состояний крови (анемии, лейкопении, нейтрофилии и т.д.). Нехватка меди характеризуется специфическими клиническими признаками, которые проявляются изменениями во внешнем облике животного (изменении цвета шерсти, эластичности и т.д.).*

Медь один из важных микроэлемент в питании животных.

**При недостатке меди в организме: развивается анемия;** развивается нейтропения (низкий уровень нейтрофилов), лейкопения (снижается количество лейкоцитов); нарушается состояние соединительной и костной ткани, в костях процессы деминерализации, множественные переломы; снижается иммунитет. [1, 2, 3,8]

Дефицит меди в организме имеет специфические особенности и проявления у разных видов животных. У овец шерсть теряет извитость, развивается анемия. У ягнят нарушается координация движений, параличи конечностей. У крупного рогатого скота регистрируют бесплодие, волосяной покров обесцвечивается, лизуха, диарея, у многих животных паралич задних конечностей. У поросят бледность кожи, снижение количества гемоглобина в крови, ослабление скакательных суставов. У птиц развивается вторичная недостаточность меди при неправильном сбалансировании рационов по кальцию, фосфору и некоторым микроэлементам. При этом у взрослой птицы нарушается пигментация перьев. У цыплят деформируются конечности, поражаются стенки аорты. [4, 5, 6,7]

**Заключение.** Необходимо проводить своевременные меры профилактики: исследовать корма на содержание меди. Медью богаты трава и сено, отруби, зерновые, жмыхи и шроты. Для профилактики применяют серноокислую медь (количество меди 25 %), свиньям на 1 т корма - 15 кг, птицам - 240 г, ягнятам - 245 г, телятам - 1 кг.

*Библиографический список*

1. 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.
2. 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: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. - С. 34-37.
3. 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. - 112с.
4. Кондратьева, В.Н. Учебно-методическое пособие при изучении фармакологии / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. - Ульяновск: УГСХА, 2011.-102с.
5. 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.
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. –192 с.
7. Рахматуллин, Э.К. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. Часть 1: учебно-методический комплекс для студентов специальности Ветеринария / Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова.- Ульяновск: УГСХА, 2010.– 124с.

**SPECIFIC SYMPTOMS IN COPPER DEFICIENCY IN THE DIET OF DIFFERENT SPECIES OF ANIMALS*****Fedotov I. A******Key words:* copper deficiency, sheep, poultry, pigs.**

*The article presents information on the shortage of copper in the body. Micronutrient deficiencies leads the development of pathological conditions of the blood (anemia, leukopenia, neutrophilia, etc.). A shortage of copper is characterized by specific clinical signs manifested by changes in the appearance of the animal (change of fur colour, elasticity, etc.)*