

УДК 619:612.01

ОСТЕОМАЛЯЦИЯ У ЖИВОТНЫХ

*Евина Д.А., студентка 3 курса ФВМиБ
Научный руководитель - Мухитов А.З., к.б.н., доцент
ФГБУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *остеомалаяция, корм, кости, животное, болезнь.*

Остеомалаяция представляет собой общее нарушение обмена веществ, причинами является неполноценное кормление, а также интоксикация организма накоплениями кислот и эндокринные нарушения. Признаки вначале проявляются в виде расстройства пищеварения, снижением аппетита. Вследствие уменьшения содержания в костях солей кальция и понижения прочности костей случаются переломы.

Остеомалаяция (лат. osteomalacia - **размягчение** кости) представляет собой общее нарушение обмена веществ, сопровождающееся уменьшением содержания извести в костях скелета и вследствие этого размягчением и деформацией (изменением формы) костей.[1].

Болезнь бывает чаще у крупного рогатого скота, в особенности у коров в период стельности и усиленной лактации; реже остеомалаяцией страдают козы и свиньи и еще реже - другие виды животных. Болеют лишь взрослые животные, чем эта болезнь и отличается от похожего на нее рахита.

Причины разнообразны: одностороннее кормление бедным известью (и фосфором) кормом, как, например, картофелем, соломой злаков, свеклой и жомом, бардой. Сырая, болотистая или не удобряемая почва, на которой произрастают бедные солями кальция и фосфора растения (кислые злаки), также способствует заболеванию. Болезнь возникает чаще всего в связи с беременностью и усиленной лактацией после родов [2,3,4].

Признаки вначале проявляются в виде расстройства пищеварения. У животного появляется стремление лизать и грызть окружающие предметы, проглатывать куски штукатурки, землю. Аппетит становится извращенным; вместо корма и хорошей воды животное глотает загрязненную калом и мочой подстилку и пьет навозную жижу. Животное постепенно худеет, имеет взъерошенную, без блеска, шерсть, неохотно

двигается и больше лежит или стоит, так как движение причиняет боль. При стоянии животное горбится, а при ходьбе замечается осторожная и напряженная походка и даже хромота на одну, две или на все конечности. Вследствие уменьшения содержания в костях солей кальция и понижения прочности костей случаются переломы (главным образом костей таза и ребер), вдавления ребер и искривления костей конечностей. Кости головы и режы таза вздуваются, отчего расстраиваются прием и пережевывание пищи и дыхание. Последнее делается сопящим и сопровождается хрипами. На коже могут быть сыпи, похожие на экзему. Животное гибнет при сильном истощении и упадке сил. [5,6].

Лечение и профилактика состоят в правильном кормлении и содержании. Больным животным дают корма, богатые белками и минеральными (известковыми) солями: клеверное, люцерновое, виковое или хорошее луговое сено, солому бобовых, зеленый корм, пастбище. В корм добавляют мел (30-100 г и более в день крупным животным и 10-30 г овцам и свиньям) или костяную муку и поваренную соль. Большое значение имеют поение жестяной водой и удобрение сенокосов и выпасов солями кальция и фосфора и мелиоративные меры. В качестве лечения иногда применяют кастрацию. [6,7,8].

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. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие. Часть 2/ Н.К. Шишков, А. З. Мухитов, Н.В. Шаронина. – Ульяновск: ГСХА, 2016. - 218 с.
3. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие. Часть 1/ Н.К. Шишков, А. З. Мухитов, Н.В. Шаронина. – Ульяновск: ГСХА, 2016. - 346 с.
4. Силова, Н.В. Изменение липидной активности печени при добавлении в рацион птиц соевой окары / Н.В. Силова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА, 2015. - С. 35-36.
5. Соболева, А.А. Содержание цинка в костной ткани кур-несушек при использовании белковой подкормки / А.А. Соболева, Н.В. Шаронина // Актуальные вопросы незаразной патологии животных. Материалы I международной научно-практической студенческой конференции. - Ульяновск: УлГАУ, 2017. – С. 201-203.
6. Соболева, А.А. Токсические дозы цинка в рационе кур-несушек / А.А. Соболева, Н.В. Шаронина // Актуальные вопросы незаразной патологии жи-

вотных. Материалы I международной научно-практической студенческой конференции. - Ульяновск: УлГАУ, 2017. – С.204-206.

7. Шаронина, Н.В. К методике по проведению практических занятий по курсу «Лекарственные и ядовитые растения» /Н.В. Шаронина, Н.К. Шишков, С.В. Дежаткина // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - Ульяновск: УГСХА, 2016. - С. 135-136.
8. Кондратьева, В.П. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология. Разделы «Рецептура с технологией», «Общая фармакология»: учебно-методический комплекс / В.П. Кондратьева, Н.В. Силова. - Ульяновск, 2012. - 114 с.

OSTEOMALACIA IN ANIMALS

Evina D. A.

Key words: *osteomalacia, feed, bone, animal, disease.*

Osteomalacia is a common metabolic disorder, the causes are malnutrition, as well as intoxication with accumulations of acids and endocrine disorders. Signs initially appear in the form of indigestion, loss of appetite. Due to reduced content in the bones of calcium salts and lowering the strength of bones happen fractures.