

УДК: 619;616.74

БЕЛОМЫШЕЧНАЯ БОЛЕЗНЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

**Захарова П.В., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Хохлова С.Н., кандидат биологических
наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** нарушение обмена веществ, дистрофия мышц, неправильное кормление животных*

Данная работа посвящена ознакомлению с беломышечной болезнью сельскохозяйственных животных, выяснению этиологии и симптоматики заболевания, диагностики и лечения с соответствующей профилактикой

Болезнь белых мышц - это заболевание молодняка сельскохозяйственных животных, характеризующееся нарушениями обмена веществ, функциональными и морфологическими изменениями миокарда и скелетных мышц. Оно чаще встречается у телят и ягнят, реже у поросят, пушных животных, кур, утят и т. д. Встречается в районах с низким содержанием белка, фосфора, микроэлементов и витаминов в рационе [1,3].

Этиология не полностью выяснена. Считается, что причиной заболевания является однообразное и нерациональное питание.

У телят, ягнят в начале заболевания наблюдается вялость, при поражении скелетных мышц - нарушение координации движений, параличи, при изменениях миокарда - тахикардия, ослабление и расщепление тонов сердца, аритмия (экстрасистолии), снижении артериального давления, учащения дыхания. При развитии заболевания - отеки конечностей, подгрудка, живота. В тяжелых случаях - потеря аппетита, диарея, кашель, возможно повышение температуры тела, в крови - снижение количества эритроцитов, гемоглобина, повышение СОЭ, лейкоцитоз. В Моче - сахар, ацетоновые тела. У поросят и пушных животных

заболевание протекает в форме токсической дистрофии печени. Течение заболевания бывает острое, подострое, редко хроническое. После клинического проявления болезнь обычно длится 3-7 дней; иногда животное умирает через несколько часов после появления симптомов заболевания [2,4,6].

Патологоанатомические изменения включают: увеличение объема сердца, дряблость мышц; под эпикардом и эндокардом - полосатые и пятнистые беловатые очаги дегенерации миокарда. Поражаются мышцы конечностей, спины, диафрагмы, межреберные, жевательные - дряблые, светло-желтые. Наблюдаются застойные явления в печени, почках и жировое перерождение. В желудочно-кишечном тракте - катаральное воспаление. При осложненной форме - катаральная и гнойно-катаральная пневмония. Отмечаются застойные явления в головном мозге. Язвенный артрит возникает в суставе голени с тазобедренными и пяточными костями [3,5].

Диагноз основывается на клинических и патологоанатомических данных, а также на результатах лабораторных исследований. Учитывается сезон заболевания (зима, весна) и его энзоотическое течение. Необходимо исключить гиповитаминоз, отравления, дистрофию пищеварения и энтерит.

Лечение включает в себя: хорошие условия содержания и кормления, однократное подкожное введение 0,5% водного раствора Селенита натрия (0,1-0,15 мг сухого вещества на 1 кг массы тела), назначение препаратов витамина Е. При возникновении осложнений используют антибиотики.

Профилактика. В хозяйствах, неблагополучных по беломышечной болезни, и стойловый период включают силос, хвою, костную муку, микроэлементы в рацион. Стельным коровы, новорожденным телятам и ягнятам, суягным овцам (за 20-30 дней до окота) рекомендуется подкожное введение 0,5% раствора селенита натрия. Утятам и цыплятам дают селен с пищей (1 мг селена на 1 кг пищи и в течение 5-7 дней).

Библиографический список:

1. Акулов А.В., Тутушин М.И. О внутриутробном заболевании ягнят беломышечной болезнью//Труды ВИЭВ.-М.,1964.-Т.30.-С.61-65.
2. Ю.Андреев М.Н., Кудрявцев А.А. Беломышечная болезнь и меры борьбы с ней. -М.: Колос, 1965.-88с.

3. Богданова, М.А. Патологическая физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины направления подготовки - ВСЭ / М.А. Богданова, И.И. Богданов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. - 175 с.

4. Лемехов, П. А. Незаразные болезни животных с основами диагностики : учебное пособие / П. А. Лемехов, А. В. Рыжаков, В. Л. Щекотуров ; под общей редакцией П. А. Лемехова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2009. — 225 с.

5. Тельцов, Л.П. Наука биология развития практике ветеринарной медицины/ Л.П. Тельцов, И.Г. Музыка, А.А. Степочкин, С.Н. Хохлова, Л.П. Соловьева [и др.] // В сборнике: Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины мелких домашних животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры Анатомии и гистологии сельскохозяйственных животных, 110-летию со дня рождения профессора Н.И. Акаевского и 15-летию кинологического центра.-2009.С. 109-114.

6. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск : УлГАУ, 2020. - 56 с.

WHITE MUSCLE DISEASE OF FARM ANIMALS

Zakharova P.V.

Keywords: *metabolic disorders, muscle dystrophy, improper feeding of animals*

This work is devoted to familiarization with the white muscle disease of farm animals, elucidation of the etiology and symptoms of the disease, diagnosis and treatment with appropriate prevention