

ПАТОМОРФОЛОГИЯ ЭНДЕМИЧЕСКОГО ЗОБА У ЯГНЕНКА

Мухитов А.А.- студент 3 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

Научный руководитель: Богданова М.А.,
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: щитовидная железа, эндемические болезни, эндемический зоб, нарушение обмена веществ.

В данной статье рассмотрели патологию щитовидной железы – эндемический зоб, которая возникает в результате нарушения обмена веществ. Данная тема очень актуальна в наше время, так как эндемическая патология как у животных, так и у людей встречаются достаточно часто.

Введение. Наиболее серьезным заболеванием щитовидной железы сельскохозяйственных животных является врожденный эндемический зоб. Эндемический зоб - это йододефицитная болезнь, которая возникает в тех районах, где содержание йода в почве настолько низкое, что йод не поступает с пищей и водой, и возникает, когда не предусмотрены поставки йодированной соли [1,2]. Недостаток йода приводит к увеличению размера и количества эпителиальных клеток в щитовидной железе и, следовательно, к увеличению железы. Зоб связан со значительным увеличением смертности ягнят. Ягнята с зобом чаще рождаются мертворожденными или имеют пониженную силу при рождении. Дефицит йода может привести к снижению веса при рождении, нарушению развития легких, мозга, сердца и шерстяных фолликулов. Эти факторы в сочетании с нарушением терморегуляции делают ягнят с дефицитом более восприимчивыми к переохлаждению [3,4,5].

На базе стационара УлГАУ был мертворожденный ягненок с явными признаками эндемического зоба (Рис.1).



Рис. 1 - Внешний вид трупа



Рис. 2 - Щитовидная железа

Внешний осмотр трупа ягненка выявило неравномерность шерстного покрова, с тусклым видом. Также наблюдается отечность и признаки рахита.

При вскрытии трупа мы наблюдали следующие патологические изменения:

Щитовидная железа. Основные изменения щитовидной железы выражались в ее увеличении, конфигурация долей не была нарушена, цвет железы темно-вишневого или темно-буровато-красного цвета, плотная, поверхность иногда представляет темно-красную массу (Рис.2).

Легкие. Форма легких – анатомически правильная. Цвет темно-красный, плотной консистенции, поверхность гладкая блестящая (Рис.3), края тупые. На разрезе **Рис.** сохранен, из сосудов стекает кровь (Рис.4). Гидростатическая проба: при помещении куска легкого в воду произошло его оседание на дно (Рис.5). В плевральной полости – жидкость мутная, красноватого цвета, в количестве 100 мл. (Рис.6).



Рис. 3 - Легкие ягненка



Рис. 4 - Легкие на разрезе



Рис. 5 - Гидростатическая проба



Рис. 6 - Грудная полость

Таким образом, при составлении патологоанатомической картины мы можем сказать следующее, поражение щитовидной железы, а именно эндемический зоб, привело к существенным изменениям в легких и в грудной полости в целом. Мы наблюдали развитие отека легких, который привел к гибели животного.

Библиографический список:

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология/ Богданова М.А., Любин Н.А., Богданов И.И. //Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария/ Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. Ульяновск, 2015. - 222 с.

2. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие/

М.А.Богданова, И.И. Богданов. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2015. - 176 с.

3. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных: Учебное пособие. 2-ое изд., перераб.. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 256с.

4. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни животных/ Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова // Учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения / Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. - Ульяновск, 2009. Том Часть 2.

5. Хохлова, С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальность - Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова - Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. - 144 с.

PATHOMORPHOLOGY OF ENDEMIC GOITER IN LAMB

Mukhitov A. A.

Key words: *thyroid gland, endemic diseases, endemic goiter, metabolic disorders.*

In this article, we considered the pathology of the thyroid gland-endemic goiter, which occurs as a result of metabolic disorders. This topic is very relevant in our time, since endemic pathology in both animals and humans is quite common.