
**ПАТОМОРФОЛОГИЯ ЭНДЕМИЧЕСКОГО ЗОБА
У НОВОРОЖДЕННОГО ТЕЛЕНКА ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ
В УСЛОВИЯХ УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ХОЗЯЙСТВА
УЛЬЯНОВСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ**

*К. Арзина, А. Демидова, студентки 4 курса
факультета ветеринарной медицины
Научные руководители: доцент, к.б.н. Л.Д. Журавлёва,
доцент, к.в.н. Н.А. Проворова*

В щитовидной железе часто наблюдаются гиперпластические процессы, возникающие вследствие диффузного или узлового разрастания функционирующей паренхимы. Это приводит к увеличению массы железы. Такие изменения обозначаются как зоб, или струма [4].

Различают две формы зоба: диффузную и узловатую. По гистологическому строению каждая из этих форм подразделяется на зоб коллоидный и паренхиматозный.

В одних случаях появление зоба сопровождается понижением функции щитовидной железы, в других – повышением её или дисфункцией.

На молочно-товарной ферме учебно-опытного хозяйства Ульяновской ГСХА в течение последних лет к моменту рождения у телят развивается зобная болезнь, что связано с эндемией недостатка йода в почвенном покрове Заволжского района, в котором находится территория данного хозяйства [2,3].

Нами проведено вскрытие трупа теленка чёрно-пёстрой породы в возрасте 0,5 суток с клиническим признаком зобной болезни. При этом масса щитовидной железы составляла 500 грамм (при норме 15). С поверхности и на разрезе имела светло-красный цвет, мягкую консистенцию, что характерно йод-дефицитному зобу.

Для решения вопроса о характере структуры щитовидной железы было проведено её гистологическое исследование. С этой целью патологический материал был зафиксирован в 10-% растворе нейтрального формалина, подвергнут целлоидиновой проводке и окрашен гематоксилин - эозином и пикрофуксином по методу Ван - Гизона.

Гистологическая картина щитовидной железы.

Морфологически фолликулы щитовидной железы утратили свою округлую форму. Они имеют вид ветвистых образований, выстланных многослойным эпителием. Местами паренхима железы состоит из скопления эпителиальных клеток, окруженных соединительно-тканной стромой, богатой кровеносными сосудами. Просвета в таких образованиях как таковых нет, коллоид отсутствует.

Такой тип структуры паренхимы щитовидной железы называется “десквамативным”. Его рассматривают как отражение приспособительной реакции плода и связывают с усиленным высвобождением тиреоидных гормонов и поступление их в кровь плода [1].

Заключение.

1. Щитовидная железа к моменту рождения телёнка имела морфологиче-

ские признаки, характерные для паренхиматозного зоба: тиреоидные фолликулы утратили сферическую форму, не имеют просвета, коллоид отсутствует.

2. Структура щитовидной железы изменилась под влиянием повышенного функционального напряжения. Одним из важных морфологических показателей этого состояния является десквамация тиреоидного эпителия и пролиферация камбиальных клеток, отсутствие коллоида.

Литература:

1. Волкова О.В., Пекарская М.Н. Эмбриогенез и возрастная гистология внутренних органов человека. М.: "Медицина", 1976. – с. 237-250.

2. Замарин Л.Ф. Йодная недостаточность. М.: Колос, 1996.

3. Кондрахин И.П. Алиментарные и эндокринные болезни животных. М.: Агропромиздат, 1989. – с. 129.

4. Южанов В.В., Рахлин Н.Т. Современные методы изучения функциональной морфологии эндокринных клеток. – М.: "Медицина" Архив патологии, т. 58, №2, 1996. – с. 21-28.

ФАУНА ПИЯВОК ВОДОЕМОВ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Е.Е. Бурякова, студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель: аспирант О.М. Климина*

Пиявки (Hirudinea) – самостоятельный класс кольчатых червей, обитающих преимущественно в пресных водоемах. На территории СНГ обитает около 60 видов пиявок из 5 семейств [1].

Актуальность. Пиявки составляют важное звено в трофических цепях: хищники и кровососы различных групп гидробионтов, пиявки сами служат добычей для многих видов рыб, выхухоли, выдры, норки и т.д., являются дополнительными и промежуточными хозяевами многих паразитов [1]. Кроме того, есть данные, что некоторые виды хищных пиявок выступают в роли «санитаров» водоемов, питаются падалью [2,4]. Как и другие организмы макрозообентоса, эти черви могут использоваться в качестве биоиндикаторов загрязнения водной среды тяжелыми металлами [3]. Таким образом, роль пиявок в водных экосистемах различного типа весьма значительна. Литературный обзор показал, что специальные исследования по выявлению видового состава пиявок в водоемах Ульяновской области не проводились.

Целью наших исследований было изучение видового многообразия и мест обитания пиявок в районах Ульяновской области.

В задачи исследования входило:

1. Обследование водоемов на наличие представителей видов пиявки.
2. Определение видового многообразия.
3. Количественная оценка.

Материалы и методы исследования. Фаунистические исследования проводились в июне-августе 2008 г. на территории Ульяновской области. Объектом исследований послужили пиявки. Нами были обследованы водоемы сле-