

При сильной инвазии неоскаридами наблюдается расстройство пищеварения, истощение, тимпания и катар кишечника. Выдыхаемый воздух и моча имеют своеобразный запах, напоминающий запах хлороформа или масляной кислоты [2].

Имеется множество факторов, способствующих распространению гельминтозов животных в природе. Несмотря на это, какая бы не была инвазия, она непременно затронет всех восприимчивых животных. Когда организм животного здоровый, получает необходимое полноценное кормление и находится в хороших зоогигиенических условиях, тогда он сможет в большей степени противостоять паразитам. Однако молодые, старые и ослабленные болезнями животные не в состоянии будут бороться с инвазиями. Животные разных возрастов по-разному реагируют на зараженность гельминтами.

Проведёнными нами исследованиями установлено, что все обследованные хозяйства Республики Беларусь неблагополучны по неоскаридозу телят крупного рогатого скота. Заражённость животных этими гельминтами разных возрастных групп в хозяйствах составляет: в Минской области в летний период животные заражены на 3,8 – 30,7%, в Гроденской области в зимний период животные заражены на 3,33 – 16,66 %, в Витебской области в - 3,70 – 29,62 %.

Результаты проведённых исследований свидетельствуют о распространении неоскаридоза телят крупного рогатого скота в различных регионах Республики Беларусь

**Заключение.** В животноводческих хозяйствах Республики Беларусь широко распространён неоскаридоз крупного рогатого скота. Заражённость животных неоскаридами разных возрастных групп в хозяйствах составляет: в Минской области в летний период 3,8 – 30,7%, в Гроденской области в зимний период 3,33 – 16,66 %, в Витебской области 3,70 – 29,62 %.

#### Литература

1. Визнер Э. Болезни крупного рогатого скота / Ред. и сост. Визнер Э.; Пер. с нем. Крашенинникова А.И., ред. Бесхлебнов В.А. – М.: Колос, 1970. – 424с: ил.

2. Хайдрих Х - Д., Трунер И. Болезни крупного рогатого скота: Справочник / Пер. с нем. Преснякова Е.С.; Ред. Бесхлебнов В.А. – М.: Агрпромпиздат, 1985. – 304с.

3. Бюллетень научно – технической информации Армянского научно – исследовательского института животноводства и ветеринарии. № 3 – Ереван: Изд-во Гл. упр. С.- Х. науки МСХ. Арм. ССР, 1958. – 43с.

4. Труды Кировского сельскохозяйственного института. Т. 22, вып. 47: Ветеринария / Отв. ред. Тиунов В.И. – Киров, 1970. – 268 с.

УДК 636.598: 611.43

## МОРФОЛОГИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ГУСЯТ В ПЕРВЫЙ МЕСЯЦ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

Клименкова И.В., Сомова О.В., Гуков Ф.Д.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь.

Уже на ранних стадиях постнатального онтогенеза щитовидная железа, проходя этапы собственного становления и дифференцировки, оказывает существенное влияние на уровень жизненных процессов, происходящих в организме птицы – дифференцировку тканей (прежде всего нервной), определяет уровень регенеративных и биоэнергетических процессов в митохондриях. Кроме того, выявлено определяющее влияние щитовидной железы на рост тела птицы, процессы оперения и полового созревания.

Поэтому для определения уровня жизненных процессов, происходящих в организме, и направленного управления ими необходимы глубокие знания о периодах становления и жизнедеятельности щитовидной железы на ранних этапах постнатального онтогенеза. Для расшифровки роли щитовидной железы важно изучение этого органа в ходе развития организма.

Учитывая вышеизложенное, мы сочли необходимым изучить щитовидную железу гусят на ранних этапах постнатального онтогенеза.

Материалом для исследования послужила щитовидная железа, взятая у 1-, 10-, 20-, 30-суточных гусят.

В гистосрезках, обработанных по общепринятым методикам, проводили морфометрические исследования и выявляли соотношение стромы и паренхимы, количество фолликулов в поле зрения и их диаметр, а также определяли весовые параметры органа и тела птицы.

Полученные данные отражены в таблице.

**Морфологические показатели щитовидной железы гусят**

Показатели	Возраст гусят			
	1 сутки	10 суток	20 суток	30 суток
Живая масса (г)	78,159±0,6	156,8±1,2	382,5±0,9	675,5±1,6
Абсолютная масса органа (г)	0,0196±0,7	0,0387±0,8	0,0435±1,5	0,095±1,6
Относительная масса органа (%)	0,025	0,0247	0,0114	0,014
Соотношение паренхимы и стромы	14±0,3 / 11±0,3	15,9±0,2 / 9,1±0,2	13,6±0,4 / 11,4±0,4	14,1±0,5 / 10,9±0,5
Количество фолликулов (в поле зрения микроскопа)	73,04±0,45	76,4±0,51	84,5±0,38	85,2±0,6
Диаметр фолликулов (мкм)	46,5±1,2	41,78±0,3	37,5±1,2	36,9±0,9

При гистологическом исследовании срезов щитовидной железы у суточных гусят под капсулой, по всему периметру органа, обнаруживается широкая (250-300 мкм) зона из мелких фолликулов, величиной 25-30 мкм, и интерфолликулярных клеточных островков.

Центральную часть органа занимают преимущественно фолликулы среднего размера с розовым коллоидом и значительным количеством в нем пиноцитозных пузырьков. Гормонообразующие клетки, формирующие стенку фолликулов, имеют в основном кубическую форму, крайне редко плоскую, а их ядра – округлую.

В гистосрезках щитовидной железы от 10-суточных гусят отмечается выравнивание размеров фолликулов. Коллоид в них окрашивается бледнее, диаметр фолликулов несколько уменьшается. Такие морфометрические изменения в структуре железы свидетельствуют о повышении интенсивности процессов, обеспечивающих становление органа.

В срезах органа от 20- и 30-суточной птицы выявляется дальнейшее уменьшение размеров фолликулов, увеличение их числа в поле зрения. Коллоид характеризуется бледно-розовой окраской и наличием пиноцитозных пузырьков.

Анализ морфометрических показателей и гистологической картины органа у гусят разного возраста позволяет сделать следующие выводы:

1. В первую декаду постнатального онтогенеза – период адаптации организма птицы к новым условиям среды и питания щитовидная железа у гусят уже активно включается в регуляцию процессов жизнедеятельности, о чем свидетельствует ускоренный ее рост, достаточная сформированность структурно-функциональной части органа, значительное преобладание элементов паренхимы над его стромой.

2. Усиленный прирост массы тела, наблюдаемый во второй и третьей декадах первого месяца жизни, продолжающиеся процессы дифференцировки органных систем, оперение птиц приводит к увеличению основного структурного компонента железы – фолликулов, уменьшению их диаметра, резорбции коллоида. Однако в органе сохраняется на значительном уровне доля стромальных элементов из-за необходимости количественной и качественной перестройки сосудистого русла для обеспечения функционирования новообразованных фолликулов.