

Рабдитовидные личинки, самцы и самки свободноживущей генерации стронгилоид при температуре 0°C полностью погибают в фекалиях в течение 11 часов, а инвазионные личинки сохраняют свою жизнеспособность до 24 часов.

При изучении возможности перезимовывания яиц, личинок самцов и самок свободноживущей генерации *Strongyloides papillosus* нами установлено, что при температуре ниже 0°C уже на 3-й день все стадии развития *Strongyloides papillosus* погибли. При исследовании фекалий из всех заложенных проб ларвоскопическим методом Щербовича личинок, а также самцов и самок свободноживущей генерации не выявлено, а при культивировании этих же фекалий в термостате выхода личинок не наблюдалось.

Вышеуказанное позволяет сделать вывод о том, что яйца и инвазионные личинки *Strongyloides papillosus* обладают большей устойчивостью, чем рабдитовидные личинки, самцы и самки свободноживущей генерации. Все стадии *Strongyloides papillosus* вне животноводческих помещений в условиях Республики Беларусь в течение зимы погибают (при исследовании фекалий из всех заложенных проб ларвоскопическим методом Щербовича личинок, а также самцов и самок свободноживущей генерации не выявлено).

УДК 636.598:611.018

ПЕПЕЛЯЕВА О.П., студентка

Научный руководитель: **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТЕНДЕНЦИЯ ПОСТНАТАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СОСУДИСТЫХ СТРУКТУР В ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ КУР

Сосудистая система органа представлена интракапсулярными, междольковыми артериями, перифолликулярными артериолами, капиллярной сетью, венами, междольковыми и интракапсулярными венами. Ветви краниальной и каудальной щитовидной артерии входят в железу через капсулу и ветвятся далее в междольковых и интерфолликулярных прослойках.

У однодневных цыплят диаметр экстраорганных сосудов составляет 45-50 мкм с толщиной стенки 15-18 мкм, внутриорганных сосудов 16-

18 мкм. Незначительное увеличение диаметра как внутриорганных, так и внутрикапсулярных сосудов наблюдается в щитовидной железе цыплят 10-, 20-, 30- и 60-дневного возраста в основном за счет утолщения стенки. Наибольшего развития внутриорганные артерии и капилляры в щитовидной железе кур достигают к 120-дневному возрасту. Отмечается увеличение артериальной и капиллярной сетей. Диаметр внутриорганных сосудов хотя увеличивается незначительно, но в количественном плане наблюдаются существенные преобразования за счет увеличения количества коллатералей, в основном у средних и мелких артерий. Диаметр внутрикапсулярных сосудов составляет 55-65 мкм, внутриорганных – 20-24 мкм, капилляров – 6-8 мкм. Густая сеть сосудов микроциркуляторного русла оплетает каждый фолликул. Незначительные изменения происходят в сосудистом аппарате щитовидной железы кур годовалого возраста. Диаметр внутриорганных сосудов практически не изменяется, хотя толщина их стенок несколько увеличивается.

В кровеносных сосудах щитовидной железы 2-летних кур, особенно крупных, наблюдаются деструктивные процессы, коллагенизация, миграция гладкомышечных клеток в субэндотелиальный слой. Это приводит к утолщению внутренней оболочки и относительному уменьшению просвета артерий. В мидии наблюдается атрофия гладкомышечных клеток, лизис эластических структур. Капиллярная сеть заметно разрежается, приобретая вид разрозненных петель с извитым ходом сосудов.

Изменения толщины и диаметра просвета интракапсулярных и междольковых сосудов указывают на пластичность их составляющих структур, способных коррелировать с постоянно изменяющимся уровнем обменных процессов в органе и обеспечивать полноценное функционирование железы на разных этапах постнатального онтогенеза кур.