

было установлено, что через 14 дней после применения всех противопаразитарных препаратов экстенсэффективность составила 100%. Однако после применения альбазена 10 % через 21 день были обнаружены яйца стронгилятного типа у 20% обработанных животных. После применения альбазена 10% через 30 дней были обнаружены яйца стронгилят кишечного тракта у 40% обработанных животных. После применения эпримека через 21 день были обнаружены яйца стронгилятного типа у 10% обработанных животных. После применения эпримека через 30 дней были обнаружены яйца стронгилят кишечного тракта у 20% обработанных животных. Применение празимакса в течение всего опыта (30 дней) обеспечивало 100%-ную экстенсэффективность. Яйца гельминтов при копроскопическом исследовании у животных контрольной группы обнаруживали в течение всего периода проведения опытов. В период проведения лечебных дегельминтизаций ярко выраженных клинических признаков стронгилятозов кишечника у лошадей не регистрировали, при введении препаратов побочные явления отсутствовали.

**Заключение.** Таким образом, применение оральной суспензии на основе ивермектина и празиквантела (празимакс) обеспечивало 100%-ную экстенсэффективность у лошадей через 30 дней после последнего применения препарата, что позволяет рекомендовать данный антигельминтик для использования его в схемах противопаразитарных обработок животных.

**Литература.** 1. Оценка экстенсэффективности препарата ветеринарного «Празимакс» при ассоциативных паразитоценозах лошадей / М. П. Синяков, А. В. Соловьев, Г. А. Стогначева, Н. Д. Солейчук // *Экология и животный мир*. – 2020. – № 2. – С. 71–78. 2. Разработка комплексного противопаразитарного препарата для лошадей и оценка экстенсэффективности / М. П. Синяков, А. В. Соловьев, Г. А. Стогначева, Н. Д. Солейчук // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»*. – 2020. – Т. 56, вып. 3. – С. 51–54.

УДК 619:616.995.1:636.32/38

## ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ СТРОНГИЛОИДОЗЕ

<sup>1</sup>Столярова Ю.А., <sup>2</sup>Патафеев В.А.

<sup>1</sup>УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

<sup>2</sup>УО «Витебский государственный ордена «Дружбы народов» медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

*Среди гельминтозных заболеваний у свиней особое место занимает стронгилоидоз, имеющий достаточно широкое распространение в*

Республике Беларусь. **Ключевые слова:** гельминтозы, стронгилоидоз, свиньи, патоморфологические изменения.

## **PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN STRONGYLOIDIASIS**

<sup>1</sup>Stolarova Y.A., <sup>2</sup>Patafeyev V.A.

<sup>1</sup>Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

<sup>2</sup>Vitebsk State Order of Friendship of Peoples Medical University, Vitebsk, Republic of Belarus

*Among helminthic diseases in pigs, strongyloidiasis occupies a special place, which is quite widespread in the Republic of Belarus. **Keywords:** helminthiasis, strongyloidiasis, pigs, pathomorphological changes.*

**Введение.** Стронгилоидоз – это нематодозное заболевание многих видов животных, а также человека, вызываемое нематодами рода *Strongyloides*, характеризующееся поражением тонкого отдела кишечника и сопровождающееся нарушением обмена веществ. Заражение происходит алиментарно или путем активного проникновения личинок стронгилоидесов через кожу [1, 2].

**Материалы и методы исследований.** Целью данной работы было изучение патоморфологии при паразитировании стронгилоидесов и их личинок в организме инвазированных животных. Для изучения изменений проводили полное гельминтологическое вскрытие кишечника и паренхиматозных органов свиней в условиях мясокомбинатов, прозекторской УО ВГАВМ. Для патологогистологического исследования отбирали кусочки тонкого отдела кишечника из различных участков, пораженных внутренних органов. Материал фиксировали в 10%-ном растворе формалина. Срезы окрашивали гематоксилин-эозином.

**Результаты исследований.** В легких поросят обнаруживались изменения, характерные для лобулярной катаральной бронхопневмонии: пораженные доли были не спавшиеся, плотной консистенции, красного цвета, кусочки тонули в воде. Местами выявлялись кровоизлияния в местах миграции личинок паразита. Слизистые оболочки бронхов были покрасневшими, набухшими, из перерезанных бронхов выдавливалась серая слизь. Гистологически в пораженных участках легких просматривалась воспалительная гиперемия альвеолярных капилляров, скопление в альвеолах экссудата, состоящего из серозной жидкости, лейкоцитов и слущенного альвеолярного эпителия. Вокруг бронхов и сосудов местами отмечались скопления лимфоцитов, макрофагов и плазматических клеток.

В желудке, тонком и толстом отделах кишечника (рисунок 1,2,3) преобладали признаки острого катарального воспаления. Бокаловидные клетки находились в состоянии гиперсекреции, были переполнены слизью.

Кровеносные сосуды были расширены, переполнены кровью. В толще слизистой оболочки наблюдалась пролиферация лимфоцитов, макро- и микрофагов, плазматических клеток.



**Рисунок 1 – Желудок поросенка. Острое катаральное воспаление**

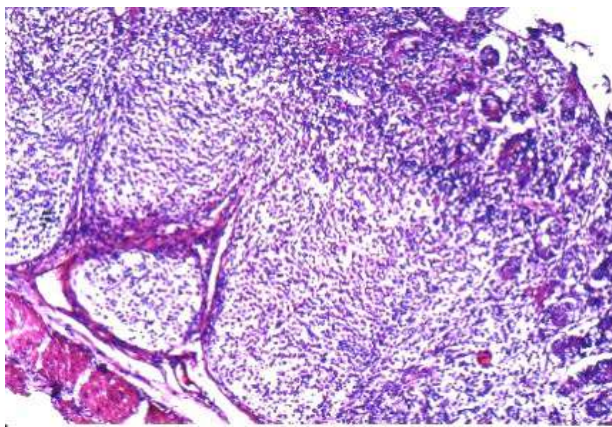


**Рисунок 2 – Подвздошная кишка.  
Проплиферация лимфоцитов,  
макрофагов слизистой оболочки**

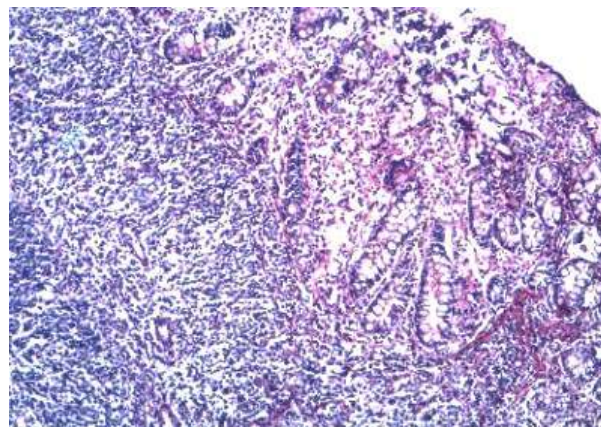


**Рисунок 3 – Ободочная кишка.  
Гиперсекреция слизи. Проплиферация  
лимфоцитов и макрофагов в слизистой  
оболочке. Поверхностные дефекты  
слизистой оболочки**

Местами выявлялись дефекты слизистой оболочки в виде эрозий, которые затрагивали слизистую и подслизистую оболочки. Гистологически вокруг дефектов выявляли скопления лимфоцитов, гистиоцитов и плазмоцитов. В лимфоидной ткани кишечника обнаруживались гиперпластические процессы. Пейеровы бляшки и солитарные узелки увеличивались в объеме и выступали в просвет кишечника, были упругой консистенции, серого цвета. Поверхность разреза была однородной, напоминала поверхность разреза головного мозга. Гистологически в этих образованиях наблюдалась пролиферация лимфоцитов, макрофагов и плазматических клеток.

В печени у зараженных стронгилоидозом животных обнаруживались признаки зернистой, иногда жировой дистрофии (рисунок 4). Орган был увеличен в объеме, дряблой консистенции, желтоватого цвета, рисунок дольчатого строения выражен плохо, поверхность разреза суховатая.

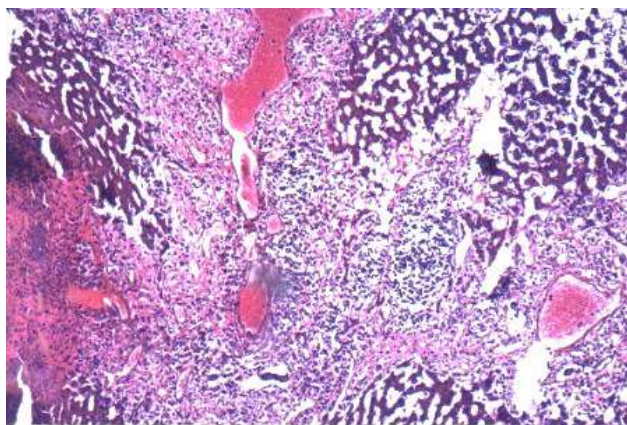


**Рисунок 4 – Печень поросенка. Множественные каналы, заполненные кровью, пролиферация лимфоцитов и макрофагов**

Под капсулой и в паренхиме наблюдали точечные и полосчатые кровоизлияния. При гистологическом исследовании: в печеночных дольках гепатоциты в состоянии зернистой дистрофии, реже жировой декомпозиции. В клетках, подвергшихся жировой декомпозиции, ядра сморщены. В паренхиме многочисленные дефекты на месте миграции личинок паразита, представляющие собой каналы, пробуравленные личинками и заполненные кровью. С течением времени вокруг ходов формировались клеточные пролифераты из лимфоцитов и макрофагов. В их стенках и в интерстиции органа разрасталась волокнистая соединительная ткань.

**Заключение.** У больных стронгилодозом животных патоморфологические изменения характеризуются острой лобулярной бронхопневмонией, гиперпластическими воспалительными процессами в брыжеечных лимфоузлах, пейеровых бляшках и соматических фолликулах. Также патоморфологические изменения обнаружены в желудке, тонком и толстом кишечнике, печени. При гистологическом исследовании обнаруживали множественные ходы и кровоизлияния на пути миграции личинок стронгилоидов.

**Литература.** 1. Стронгилоиды в функционирующей паразитарной системе животных: монография / А. И. Ятусевич и [др] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 343 с. 2. Патафеев, В. А. Стронгилоиды во внешней среде и влияние на них дезинфектанта «НВ-1» / В. А. Патафеев, Ю. А. Столярова // Наше сельское хозяйство. – 2023. – № 22 (318). – С. 17–19.