

*и патоморфологическая диагностика болезней животных : монография / В. С. Прудников, Б. Л. Белкин, С. П. Герман. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 308 с. 5. Прудников, В. С. Патоморфология, диагностика и специфическая профилактика вирусных болезней телят при ассоциативном течении / В. С. Прудников, С. П. Герман, Л. С. Кашко // Перспективы научно-технического развития агропромышленного комплекса России : сб. материалов Междунар. науч. конф., Смоленск, 15 октября 2019 г. : в 2 т. / Смоленская ГСХА ; сост. С. Е. Терентьев, А. Ю. Миронкина. – Смоленск : ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2019. – Т. 1. – С. 303–306.*

УДК 619:616-091

**БЕЛЯВСКИЙ А.В.**, студент

Научный руководитель - **БОЛЬШАКОВА Е.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

## **ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА АССОЦИАТИВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ РАЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ**

**Введение.** Патоморфологическая диагностика ассоциативных болезней занимает ведущее место в плане быстрой постановки предварительного нозологического диагноза, что позволяет своевременно разработать лечебно-профилактические мероприятия по их ликвидации и провести дополнительное лабораторное исследование по уточнению диагноза.

Ассоциативные инфекции протекают значительно тяжелее, более длительно с большим разнообразием клинических признаков и патологоанатомических изменений. При них значительно чаще возникают осложнения, а также наслоения бактериальных инфекций: эшерихиоза, сальмонеллеза, пастереллеза и др. Нередко к ним добавляются незаразные и паразитарные болезни. Ассоциативные болезни представляют большие затруднения при постановке диагноза и при выборе специфических средств профилактики и лечения. В связи с этим целью наших исследований явилось изучение патоморфологической диагностики ассоциативных болезней телят разной этиологии.

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследований были 7 трупов телят, поступившие в прозекторий кафедры патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» с одного из хозяйств Витебской области для установления причин падежа.

Трупы телят подвергали вскрытию, удаляя все органы единым органокомплексом (метод Шора Г.В.). Также отбирали патологический материал для гистологических исследований. Фиксировали его в 10% растворе формалина, уплотняли путем заливки в парафин. С целью изучения общих структурных изменений срезы окрашивали гематоксилин-эозином. Гистологические исследования проводили с помощью светового микроскопа «БИОМЕД-6» (Россия). Полученные данные документировали микрофотографированием с использованием цифровой системы считывания и ввода видеоизображения «ДСМ-510», а также программного обеспечения по вводу и предобработке изображения «Scope Photo».

**Результаты исследований.** При вскрытии трупов телят 3-10-дневного возраста, павших от ассоциативного течения инфекционного ринотрахеита (ИРТ), коронавирусной инфекции, эшерихиоза, паренхиматозного зоба и внутриутробного токсикоза, были выявлены следующие патоморфологические изменения:

1. Жировая дистрофия печени с рубцами фиброзной ткани (внутриутробный токсикоз).
2. Острый катаральный ринит, ларингит, трахеит (ИРТ).
3. Острый серозный гингивит (гиперемия десен у основания зубов нижней челюсти) (коронавирусная инфекция).
4. Эрозивный стоматит (коронавирусная инфекция и ИРТ).

5. Мелкоочаговая острая катаральная бронхопневмония верхушечных и сердечных долей легкого (ИРТ).
6. Гиперемия, некроз и эрозии эпидермиса кожи носового зеркала (ИРТ).
7. Острый катаральный абомазит (коронавирусная инфекция и эшерихиоз).
8. Катарально-геморрагический энтерит (коронавирусная инфекция и эшерихиоз).
9. Серозный лимфаденит подчелюстных, заглоточных, бронхиальных, брыжеечных узлов (коронавирусная инфекция, эшерихиоз и ИРТ).
10. Септическая селезенка (эшерихиоз).
11. Зернистая и жировая дистрофия миокарда (внутриутробный токсикоз).
12. Зернистая дистрофия почек (при всех).
13. Аденома щитовидной железы.

При гистологическом исследовании в селезенке телят была обнаружена геморрагическая инфильтрация пульпы и некроз лимфоидных узелков. В печени преимущественно в центрах долек отмечалась зернистая (в цитоплазме розовая белковая масса) и жировая дистрофия гепатоцитов (цитоплазма имеет ячеистый вид, ядра в клетках расположены в центре, в состоянии пикноза), а также лизис отдельных печеночных клеток с разрывом волокнистой соединительной ткани. В миокарде выявлялась зернистость белковой природы в цитоплазме кардиомиоцитов, в некоторых группах наблюдались мелкие вакуоли, образовавшиеся при растворении жира спиртом, ядра в состоянии пикноза и лизиса. В почках – в цитоплазме эпителиальных клеток извитых канальцев белковая зернистость розового цвета. Оболочка некоторых клеток разорвана, и в просветах видна зернистая белковая масса. Ядра эпителиальных клеток нормальные, отдельные в состоянии пикноза или лизиса. В лимфатических узлах выявлялась гиперемия кровеносных сосудов, серозный отек синусов и паренхимы.

Кроме того, диагноз на бактериальные и вирусные инфекции был подтвержден дополнительными лабораторными исследованиями.

**Заключение.** Таким образом, при вскрытии и гистологическом исследовании были выявлены патоморфологические изменения характерные для ассоциативного течения болезней незаразной, вирусной и бактериальной этиологии.

**Литература.** 1. Патологическая анатомия и дифференциальная диагностика болезней телят и поросят, протекающих с диарейным синдромом : учеб.-метод. пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 56 с. 2. Патологическая анатомия и дифференциальная диагностика инфекционных и инвазионных болезней телят и поросят, протекающих с респираторным синдромом : учеб. – метод. пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 40 с. 3. Прудников, В. С. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных : монография / В. С. Прудников, Б. Л. Белкин, С. П. Герман. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 308 с.

УДК 591.6(075.7)

**БОВТЕНКО Г.И.**, студент

Научный руководитель - **СОДБОВЕВ Ц.Ц.**, ст. преподаватель

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ХРОНИЧЕСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ *APIS MELLIFERA L.***

**Введение.** Пчела медоносная *Apis mellifera L.* имеет огромное значение как для биоценозов, так и для хозяйственной деятельности человека [1]. Исследование клеточных механизмов защитных реакций насекомых даст возможность приблизиться к решению задачи повышения радиорезистентности *Apis mellifera L.* в условиях радиоактивного загрязнения. Чернобыльскими осадками в 1986 г. были загрязнены территории 18 из 25 районов Тульской области [2].