

в стойлах от паразитозов свободны. Общая экстенсивность инвазии исследуемых проб фекалий составила 46,7%.

Литература 1. Волке, А. В. Паразитозы лошадей в Москве и Московской области и меры борьбы с основными из них / А. В. Волке, И. И. Цепилова, А. П. Коновалов // Скрыбинские чтения : Материалы Международной научно-практической конференции, приуроченной к 75-летию известного ученого-паразитолога, академика РАН Василевич Ф.И, Москва, 01–02 октября 2024 года. – Москва: Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрыбина, 2024. – С. 66–69. 2. Испытание супрамолекулярного комплекса ивермектина аниверм-2,0% на различных видах сельскохозяйственных животных при паразитозах / М. Б. Мусаев, В. В. Зацепкина, Е. Е. Белова [и др.] // Российский паразитологический журнал. – 2024. – Т. 18, № 1. – С. 80–86. 3. Мусаев, М. Б. Методика по применению эквиверма-2,0% при паразитозах лошадей / М. Б. Мусаев, Н. Б. Емельянова // Российский паразитологический журнал. – 2022. – Т. 16, № 4. – С. 483–487. 4. Долаев, А. Р. Паразитозы лошадей на территории Российской Федерации по данным ветеринарной отчетности / А. Р. Долаев, С. А. Шемякова, Ю. Р. Фаенова // Скрыбинские чтения : Материалы Международной научно-практической конференции, приуроченной к 105-летию кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Москва, 25–26 ноября 2025 года. – Москва: Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА им. К.И. Скрыбина, 2025. – С. 125–127.

УДК 619:616.9-091:636.3

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ АДЕНОМАТОЗА ЛЕГКИХ И ДИКТИОКАУЛЕЗА У МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

Журов Д.О., Герман С.П., Клименко В.П.

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

*В работе описаны патоморфологические изменения при ассоциативном течении аденоматоза легких и диктиокаулеза у козы. **Ключевые слова:** козы, ассоциация, инфекция, аденоматоз, патоморфология.*

PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES IN THE ASSOCIATIVE COURSE OF PULMONARY ADENOMATOSIS AND DICTYOCAULOSIS IN SMALL CATTLE

Zhurov D.O., German S.P., Klimenko V.P.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine,
Vitebsk, Republic of Belarus

*This paper describes pathological changes in a goat with an associated course of pulmonary adenomatosis and dictyocaulosis. **Keywords:** goats, association, infection, parasitic disease, pathomorphology.*

Введение. Анализ данных литературы показывает, что у коз в основном встречаются такие же болезни, как и у овец [3]. Из незаразных болезней чаще регистрируются болезни обмена веществ, преджелудков, диспепсия козлят, отравление ядами растительного происхождения. Потенциально опасными инфекционными болезнями для них являются сибирская язва, бруцеллез, некробактериоз, ящур, листериоз, лептоспироз, оспа, инфекционная пневмония и др. При этом большой процент случаев приходится на долю ассоциативного течения болезней инфекционной и инвазионной этиологии.

В работе описан секционный случай ассоциативного течения аденоматоза легких и диктиокаулеза у козы.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служил труп козы зааненской породы 2-летнего возраста, поступивший в секционный зал кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. При вскрытии трупа животного пользовались общепринятыми схемами описания органов.

Для дальнейшего проведения гистологического исследования были отобраны кусочки легких, печени, почек и миокарда и зафиксированы в 10%-м растворе формалина. Изготовление гистологических срезов проводили по общепринятой методике [1, 2].

Результаты исследований. При наружном осмотре трупа отмечалось истощение, отсутствие жира в жировом депо, а также общая венозная гиперемия, сопровождающаяся цианозом видимых слизистых оболочек.

При аутопсии трупа в трахее наблюдалось скопление вязкой, серо-белой пены. В легких отмечалась очаговая острая катаральная пневмония. При этом легкие были не спавшиеся, под легочной плеврой наблюдали точечные кровоизлияния, форма органа не изменена, с поверхности очаги плотной консистенции, красного цвета, рисунок дольчатого строения сохранен, из бронхов выдавливалась слизь серого цвета, в воде кусочки из пораженных долек тонули. В области средней трети легких наблюдали единичный очаг серого цвета, упругой консистенции, с нечеткими границами. На разрезе участок саловидный, рисунок дольчатого строения сглажен, кусочки тонули в воде. Слизистая оболочка крупных бронхов была диффузно покрасневшая.

Средостенные лимфоузлы были увеличены в размере, форма их не изменена, консистенция незначительно уплотнена, с поверхности и на разрезе серо-красного цвета, напоминали мозговое вещество, рисунок узелкового строения выражен нечетко, на разрезе влажные.

При вскрытии отмечалось переполнение яремных вен кровью, увеличение правой половины сердца (соотношение толщины стенок правого желудочка к левому составляло 1:5), зернистая дистрофия и острая венозная гиперемия миокарда, точечные кровоизлияния под эпикардом. Зернистая дистрофия и острая венозная гиперемия также наблюдались в печени и почках.

При гистологическом исследовании легких участки катарального воспаления окрашивались в розовый цвет. В просвете альвеол содержался десквамированный эпителий. Наблюдалась значительная инфильтрация паренхимы органа разнообразными клеточными элементами: лимфоцитами, макрофагами, единичными нейтрофилами, эозинофилами. Просветы бронхов были переполнены экссудатом розового цвета. Вокруг крупных бронхов выявляли массивные лимфоидно-макрофагальные пролифераты и скопления соединительнотканых элементов.

При микроскопическом исследовании легочной ткани в области саловидного очага наблюдали опухолевую пролиферацию эпителия альвеол и бронхиол. Опухолевая ткань состояла из железистых клеток с большим количеством муцина. Клетки имели разнообразную форму, иногда с формированием слоистых оксифильных структур с широкой цитоплазмой и большим количеством делящихся ядер. Отмечались крупные округлые образования, напоминающие синцитий. В области опухоли были неразличимы просветы альвеол и сосудов (рисунок 1).

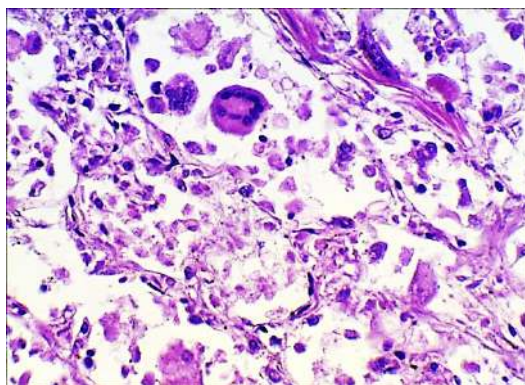


Рисунок 1 – Микрофото. Легкие козы. Проплиферация атипичных клеток, разроет грубоволокнистой соединительной ткани. Гематоксилин-эозин. Биомед-6. Ув.: х 240

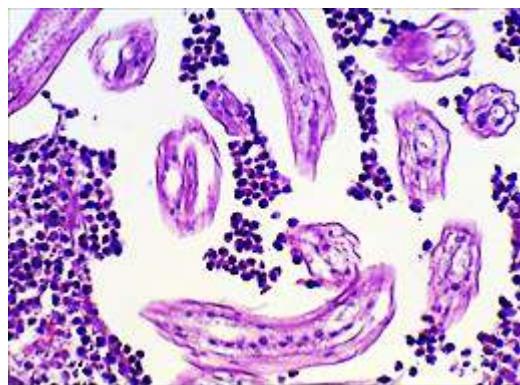


Рисунок 2 – Микрофото. Легкие козы. Личинки диктиокаулесов в просвете альвеолы, эозинофилия. Гематоксилин-эозин. Биомед-6. Ув.: х 240

В других участках легких выявляли множественные скопления личинок диктиокаулюсов, а также их фрагменты. На срезах паразиты имели удлинненно-овальную форму тела и окрашивались в фиолетовый цвет. Вокруг скоплений личинок формировалась эозинофильная инфильтрация (рисунок 2).

В цитоплазме клеток почек, печени и миокарда выявляли белковую зернистость, ядра клеток не изменены, в редких случаях – в состоянии пикноза.

Патологоанатомический диагноз ассоциативного течения аденоматоза легких и диктиокаулеза у козы:

1. Очаговое разрастание саловидной ткани в легких (аденокарцинома).
2. Мелкоочаговая острая катаральная бронхопневмония, отек легких, кровоизлияния под капсулой органа.

3. Серозно-гиперпластическое воспаление бронхиальных лимфоузлов.

4. Переполнение кровью правой половины сердца, зернистая дистрофия миокарда, кровоизлияния под эпикардом.

5. Острая венозная гиперемия и зернистая дистрофия печени и почек.

6. Переполнение кровью яремной вены.

7. Острая венозная гиперемия селезенки.

8. Общая венозная гиперемия. Истощение.

Заключение. Таким образом, сочетанное течение аденоматоза и диктиокаулеза характеризуется развитием тяжелого патологического процесса, приводящего к дыхательной недостаточности, сердечной декомпенсации и эндогенной интоксикации.

Описанный случай может служить существенным дополнением к уже имеющимся сведениям по патоморфологии микст-инфекций у жвачных животных.

Литература. 1. Громов, И. Н. Патоморфологическая диагностика болезней животных. Часть 1. Болезни свиней, крупного и мелкого рогатого скота, лошадей : учебно-методическое пособие / И. Н. Громов, С. П. Герман, Д. О. Журов. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – 304 с. 2. Саркисов Д. С. Микроскопическая техника : руководство для врачей и лаборантов / Д. С. Саркисов, Ю. Л. Петрова ; под редакцией Д. С. Саркисова. – Москва : Медицина, 1996. – 544 с. 3. Ятусевич, А. И. Диагностика и лечение инвазионных болезней овец и коз: монография / А. И. Ятусевич, Х. Б. Юнусов, Д. Н. Федотов [и др.] // Ташкент, изд. «Fanziyosi» 2022. – 124 с.

УДК 619.616.995.1:595.12:599.742.73:574.47

ГЕЛЬМИНТОЦЕНОЗ ЛЕСНОГО КАВКАЗСКОГО КОТА (*FELIS SILVESTRIS CAUCASICA SATUNIN*, 1905) В ЛАНДШАФТНО- ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЗОНАХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

Итин Г.С., Сиренко В.В., Кравченко В.М., Кравченко Г.А.
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т. Трубилкина», г. Краснодар, Российская Федерация

Изучен видовой состав и механизмы формирования гельминтоценоза лесного кавказского кота в ландшафтно-географических зонах Северо-Западного Кавказа. Ключевые слова: кот лесной кавказский, гельминтоценоз, трематоды, цестоды, нематоды.

HELMINTHOCENOSIS OF WOOD CAUCASIAN CAT (*FELIS SILVESTRIS CAUCASICA SATUNIN*, 1905) IN LANDSCAPE-GEOGRAPHICAL ZONES OF NORTH-WEST CAUCASUS