

olingan namunani Darling usuli bilan tekshirib oosistalarni topishga asoslanadi. Xo'jalikning epizootik holati, hayvonlarning yoshi, yil mavsumi bo'yicha ma'lumotlar ham e'tiborga olinadi.

Kasallik yuzaga kelganda quyidagi uslub-vositalardan foydalaniladi: quyonlarning eymeriozini davolashda baykoksni (2,5%) 4 ml/l suvga, interkoksni ham ml/l suvga qo'shib 2-3 kun erkin ichirish yoki kasallangan quyonlarga imisan 2,5%, amprovet 25% tayinlanib, orada 3 kunlik tanaffus bilan har biri 5 kundan davom etadigan ikki bosqichda toltroks 2.5% bilan uyg'unlashtiriladi. Tarkibida koksidiostatik moddasi mavjud premikslar yemga aralashtirib berilganida davolash samaradorligi yanada oshadi.

Eymeriozlarga qarshi turli davolovchi va profilaktik dorilar yemga qo'shib beriladigan konsentrat qo'shimchalar tavsiya etiladi. Kasallikni oldini olish uchun quyonxona toza-ozoda saqlanishi, quruq bo'lishi, yayratish maydonchalari ham quruq, go'ngdan tozalangan bo'lishini ta'minlash, nosog'lom xo'jaliklarda profilaktik vositalardan muntazam foydalanish zarur. Eymerioz bilan kasallangan quyonlarni uglevodlarga boy bo'lgan ozuqa berib boqqanda u tezroq sog'ayishi mumkin.

Eymeriozning oldini olish uchun quyonchilik xo'jaliklari baland va quruq joylarda tashkil etilishi hamda quyonlar alohida-alohida xonalarda boqilishi kerak. Bu xonalarda axlat to'planmasligi uchun ularning poli g'alvirsimon qilinadi. Quyonlarning oxur va suv idishlari poldan yuqoriroqqa o'rnatilishi lozim. Oziq zapaslari kalamush va sichqonlar tega olmaydigan alohida binoda saqlanishi kerak.

Quyonlarning axlati maxsus go'ngxonalarga chiqarib tashlanishi, xonalar esa xar kuni tozalab turilishi lozim. Bir-ikki haftada bir marta xonalar maxsus alanga yoki qaynoq suv bilan dezinfeksiya qilib turilishi kerak. Quyosh nuri ta'sirida eymeriyalar tezda o'ladi. Shuning uchun undan mumkin qadar ko'proq foydalanish lozim. Arpa, suliv va shunga o'xshash oziqalarni quyonlarga berishdan oldin bir necha kun oftobga qo'yish maqsadga muvofiqdir. Bitta ona quyonga ikkita katak ajratilib, bulardan birida quyon turgan vaqtda ikkinchisiga oftob tushadi. Quyon bolalari kattalaridan ajratib saqlanadi. Xo'jalikka yangi keltirilgan quyonlar karantin holatda saqlanib, ularda eymeriya oosistlari bor yoki yo'qligi tekshirib ko'riladi. Qari va ko'p miqdordagi eymeriya oosistlarini chiqaradigan quyonlar yo'qotiladi.

Kasallanib o'lgan quyon jasadlarini asosan yo'qotish yoki itlarga pishirib berish kerak. Quyonlar to'yimli moddalari ko'p, servitamin va sertuz ozuqalar bilan boqilganda kasallikka chidamliligi ortadi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. D.T.Isakova, E.B.Shakarboyev. // "Veterinariya parazitologiyasi". Toshkent-2013. 208-210 b.
2. В.Т.Рютова, // "Болезни кроликов Россельхоз" Москва-1985, 104-109 б.
3. К.И.Абуладзе, / "Практикум по диагностике инвазионных болезней сельскохозяйственных животных" Москва Солос-1984, 160-162 б
4. Л.Г.Уткин, // "Кролиководство справочник" Москва, Агропромиздат-1987, 186-187 б.
5. Sh.K.Mamatiminov, A.A.Yusubaxmedov. // Quyonlar eymeriozi (koksidioz). Mamlakat taraqqiyoti - yoshlar nigohida" I-ilmiiy-amaliy konferensiyasi materiallari to'plami. Toshkent-2017. 272-273-bet.

УДК 619:616-091.99

ЖУРОВ Д.О.

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

ПАТОМОРФОЛОГИЯ ДИКТИОКАУЛЕЗА МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА (ЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ)

В условиях современного ведения сельского хозяйства все еще остается актуальной проблема распространения инвазионных болезней животных. Они причиняют большой ущерб животноводству, который складывается из задержки роста, развития и падежа молодняка, снижения продуктивности, а также падежа больных животных.

Диктиокаулез вызывается нематодами сем. *Dictyocaulidae*: *Dictyocaulus filaria*, паразитирующая у мелких жвачных, и *D. viviparus*, обитающая у крупного рогатого скота. Локализуются диктиокаулы в бронхах и трахее животных. Жвачные заражаются при проглатывании инвазионных личинок диктиокаулов вместе с кормом или водой. В дальнейшем личинки по лимфатической и кровеносной системам заносятся в легкие, где попадают в альвеолы, бронхиолы и бронхи. Половозрелой стадии *D. filaria* достигает через 6-8 недель. Эти нематоды паразитируют в органах дыхания жвачных от 2 до 6 мес.

В настоящей работе изучены патологоанатомические и гистологические изменения в организме мелкого рогатого скота при диктиокаулезе, что может служить существенным дополнением к уже имеющимся сведениям по патоморфологии данной болезни у жвачных животных.

Исследование проводили на трупном материале козла в возрасте 4 лет, который поступил в прозекторий кафедры патанатомии и гистологии из вивария УО ВГАВМ для установления причины смерти. При вскрытии трупа животного пользовались схемами описания органов, принятыми в патологической анатомии. Для проведения гистологического исследования были отобраны кусочки легких, печени, почек и миокарда, которые были зафиксированы в 10%-м растворе нейтрального формалина. Для изучения общих структурных изменений срезы окрашивали гематоксилин-эозином. Результаты патологоанатомического вскрытия трупа козла подтверждены ларвоскопическим исследованием, при котором установлена видовая принадлежность паразита.

При наружном осмотре трупа отмечалось истощение, отсутствие жира в жировом депо и общая анемия. При аутопсии трупа плевра была гладкой, влажной, блестящей, не утолщенной, полупрозрачной. В трахее наблюдалось скопление вязкой, серо-белой пены с личинками паразита. В легких отмечалась катаральная бронхопневмония с очагами альвеолярной эмфиземы. При этом легкие были не спавшиеся, форма их не изменена, поверхность слегка бугристая, консистенция легких незначительно уплотнена, красного цвета, рисунок дольчатого строения стерт, из бронхов выдавливалась слизь серого цвета, в воде кусочки легких плавали тяжело, погружившись на две трети. В очагах эмфиземы легкие имели мягкую консистенцию, были резко воздушные, вырезанные кусочки из данных областей плавали на поверхности воды. На поверхности и в паренхиме легких наблюдались мелкие плотные узелки размером с маковое зерно, серого цвета, хорошо отграниченные от окружающей ткани - т. н. паразитарные узелки. При разрезе бронхов отмечались мелкие диктиокаулюсы размером 4-5 см. Сами бронхи содержали большое количество белой пены с примесью слизи.

Средостенные и трахеобронхиальные лимфоузлы находились в состоянии серозного воспаления: были увеличены в размере, форма их не изменена, консистенция незначительно уплотнена, серо-красного цвета, рисунок узелкового строения выражен нечетко, на разрезе влажные.

При вскрытии отмечалось увеличение правой половины сердца - асфиксическое сердце и зернистая дистрофия миокарда (миокард был набухший, дряблой консистенции, напоминал ошпаренное кипятком мясо). Зернистая дистрофия также наблюдалась в печени и почках. Печень была увеличена в размере, форма не изменена, консистенция дряблая, серо-коричневого цвета, рисунок дольчатого строения сглажен, на разрезе влажная. Почки увеличены в размере, форма не изменена, консистенция дряблая, цвет серый, граница между корковым и мозговым слоями сглажен, на разрезе влажные.

При гистологическом исследовании легких отмечалось окрашивание паренхимы органа в розовый цвет из-за большого скопления катарального экссудата. В просвете альвеол содержится много десквамированного эпителия с крупным ядром. Альвеолярное строение выражено нечетко. В очагах альвеолярной эмфиземы альвеолы расширены, альвеолярные стенки истончены, наблюдались крупные пустоты разорванной альвеолярной ткани легких. В легких также наблюдалась значительная инфильтрация паренхимы органа разнообразными клеточными элементами - лимфоцитами, макрофагами, единичными лейкоцитами, эозинофилами. Просвет бронхов были переполнены экссудатом розового цвета. В нем находились единичные вышеуказанные клеточные элементы. В паренхиме органа наблюдались единичные

скопления личинок диктиокаулюсов, а также их фрагменты. На срезах личинки имели удлинённо-овальную форму тела и окрашивались гематоксилин-эозином в розово-фиолетовый цвет.

В цитоплазме клеток почек, печени и миокарда выявляли белковую зернистость.

Таким образом, патологоанатомические изменения при диктиокаулезе у мелкого рогатого скота выражены в органах дыхания и сопровождаются развитием катаральной бронхопневмонии с очагами эмфиземы. В организме в целом происходят процессы, характерные для эндогенной интоксикации, сопровождающиеся развитием зернистой дистрофии органов.

УДК: 616.995.132

МЕЛИКОВ К.О., ФАРМОНОВ М., РАХМОНОВ Ж., ХАҚБЕРДИЕВ П.С.

БИР ТУЁҚЛИ ҲАЙВОНЛАРДА ГЕЛЬМИНТОЗ КАСАЛЛИКЛАРИНИ ТАРҚАЛИШИ

Аннотация. Мақолада бир туёқли ҳайвонларнинг гельминтоз касалликлари билан зарарланиш даражасини Республикаимизнинг Самарқанд, Жиззах, Қашқадарё, Сурхондарё, Навоий, Бухоро вилоятлари ва Қорақалпоғистон Республикаси ҳудудларида жойлашган аҳолининг шахсий отларининг тезак намуналарини текшириш натижалари келтирилган бўлиб, унда отларнинг аноплоцефалидоз (аноплоцефалёз ва параноплоцефалёз) параскаридоз ва ичак стронгилятоз (делафондиоз, альфортиоз, стронгилёз ва трихонематоз) касалликлари билан зарарланиши ўрта ҳисобда 64%-ни ташкил этиб, цестодлар 7,86%, параскаридлар 14,6% ва етакчи ўринни стронгилятлар (41,6%) эгаллади.

Калит сўзлар: Цестод, онкосфера, тухум, нематод, Strongylata, Strongylus (Delafondia) vulgaris, Strongylus (Alfortia) edentates, Strongylus (Strongylus) equines, Trichonema, личинка, тухум, туллаш, геогельминт, паллиатив, гельминтсизлантириш,

Кириш. Ўзбекистон Республикаси аграр соҳа тизимида сўнги йилларда чорвачиликка алоҳида эътибор қаратилиб келинмоқда. Республикаимизнинг биринчи Президенти И.А. Каримовнинг 2006 йил 23 мартдаги «Шахсий ёрдамчи, деҳқон ва фермер хўжаликларида чорва молларини кўпайтиришнинг рағбатлантириш чорва - тадбирлари тўғрисида»ги П.Қ. - 308 ва 2008 йил 21 апрелдаги «Шахсий ёрдамчи, деҳқон ва фермер хўжаликларида чорвачиликни кўпайтиришни рағбатлантиришни кўпайтиришни ҳамда чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқаришнинг кенгайтириш борасидаги қўшимча чора - тадбирлар тўғрисида»ги П.Қ. 842 қарорлари чорвачиликни ривожлантиришда муҳим омил бўлиб ҳисобланади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича **Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида**”ги фармонида мамлакатимизда мустақиллик йилларида амалга оширилаётган кенг қўламли ислохотлар миллий давлатчилик ва суверенитетни мустаҳкамлаш хавфсизлик ва ҳуқуқ - тартиботни, давлатимиз чегераларини дахлсизлигини, жамиятда қонун устиворлигини, инсон ҳуқуқ ва эркинликларини, миллатларора тотувлик ва диний бағрикенглик муҳитини таъминлаш учун муҳим пойдевор бўлди, ҳалқимизнинг муносиб ҳаёт кечириши, фуқароларимизнинг бунёдкорлик салоҳиятини рўёбга чиқариш учун шарт - шароитлар яратишнинг 2017-2021 йилларда бешта устивор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси тасдиқланди.

Бироқ, чорва молларини бош сонини кўпайтиришда бошқа касалликлар қатори бир туёқли ҳайвонларнинг гельминтоз, айниқса аноплоцефалидоз, параскаридоз ва ичак стронгилятозлари (делафондиоз, альфортиоз, стронгилёз, трехонематоз) касалликлари ҳам маълум даражада тўсқинлик қилаётир.

Отларнинг аноплоцефалидоз ва ичак стронгилятозлари (делафондиоз, альфортиоз, стронгилёз, трехонематоз) касалликлари Республикаимизнинг барча туман ва вилоятларида учрайди. Жумладан, Республикаимизнинг Самарқанд, Жиззах, Қашқадарё, Сурхондарё, Навоий, Бухоро вилоятлари ва Қорақалпоғистон Республикасида текширувдан ўтказилган отларнинг ўртача 46-50%-и параскаридоз, 58-65% ичак стронгилятозлари ва 12-15%-и аноплоцефалидозга чалинганлиги аниқланган.