

ны» короткими цепкими шипиками, благодаря которым прочно удерживаются на слизистой оболочке даже при мимолетном касании. Могут ползти в слезный мешок, веко или внутрь глазного яблока; вызывают острую боль, слезотечение, воспаление конъюнктивы, что приводит к тяжелому поражению органа зрения.

Пострадавшему необходима помощь врача-офтальмолога. Глаз, пораженный личинками овода, анестезируют и промывают; если личинки крепко держатся за конъюнктиву – удаляют пинцетом. Извлеченную личинку консервируют в 70% спиртовом растворе для идентификации.

Обычно полостные оводы живут 10-15 дней, не питаются – у них нет ротовых органов. Они или откладывают яйца, или отрождают живых личинок. Развитие одного поколения в наших широтах завершается в течение года. Лёт происходит с июня по сентябрь. В солнечную осеннюю погоду они активны даже при температуре +6...+8°C.

Поскольку в последние годы случаи миазов среди людей имеют место на территории республики, то возникает необходимость в определении и уточнении видового состава оводов, личинки которых вызывают офтальмомиазы у людей.

Необходимы общие усилия ветеринарной и санитарно-эпидемиологической службы республики для уточнения статистических данных пораженности сельскохозяйственных животных личинками оводов и обращений граждан с различными формами миазов.

Эти вопросы требуют дальнейшего тщательного изучения и более детального исследования с разработкой мер профилактики.

Литература.

1. Дербенева-Ухова В.П. Руководство по медицинской энтомологии, 1974, Москва, Медицина, стр. 202.
2. Яшкова С.Е. Информационно-аналитический бюллетень «Энтомологический надзор за акаро-энтомофауной, имеющей медицинское значение в РБ», 2014, Минск.

ЭВОЛЮЦИЯ ПРОБЛЕМЫ ФАСЦИОЛЕЗА ЖИВОТНЫХ

Ятусевич А.И., Братушкина Е.Л., Вербицкая Л.А.

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

В настоящее время описано примерно 1,5 млн. видов животных организмов, из которых около 6% ведут паразитический образ жизнедеятельности. Гельминтозные болезни сельскохозяйственных и диких животных – широко распространенные заболевания в большинстве регионов земного шара. Выявлено 2 тыс. гельминтов у сельскохозяйственных и диких животных и 200 – у человека. Ежегодно в мире подвергаются дегельминтизации сотни миллионов животных [5].

При выполнении работы проанализированы данные литературы по распространению фасциолёза, этиологии, факторы, влияющие на эпизоотологию болезни, а также опыт применения противofасциолёзных средств в условиях Республики Беларусь.

В паразитарной системе жвачных на первом месте стоит *Fasciola hepatica*, которая паразитирует у многих видов животных (крупный рогатый скот, овцы, козы, лошади, зубры, лоси, косули, свиньи, кролики, зайцы и др.) [1].

Проблема фасциолёза имеет и социальное значение. Описаны многочисленные случаи заболевания человека. Подтверждением этому является сообщение Успенского А.В. (2006), который пишет, что одним из массовых гельминтозов населения Закавказья и особенно стран Юго-Восточной Азии является фасциолёз [4]. Молчанов И.А. с соавтор. (2004) сообщает, что фасциолёз человека распространён в 61 стране. По данным ВОЗ из 750 миллионов человек, подверженных во всём мире трематодными инвазиями, фактически инвазированы 40 миллионов человек, риску инвазии подвержено 10% населения земного шара. Поэтому фасциолёз следует отнести к типичному зоонозу.

Принято считать, что основным возбудителем фасциолёза является трематода *Fasciola hepatica* L., 1758, распространённая в большинстве регионах мира. Считается, что фасциолы паразитируют в печени, молодые формы в её паренхиме, половозрелые - в желчных протоках. Вместе с тем установлено, что эти трематоды могут обитать и в других органах.

Несмотря на то, что фасциолёз крупного и мелкого рогатого скота описан несколько столетий назад, болезнь не ликвидирована до сих пор и регистрируется во многих регионах мира, с самыми разнообразными природно-климатическими условиями.

В Республике Беларусь фасциолёз выявлен около 150 лет назад. Скрыбин К.И., Шульц Р.С. (1935) отмечали, что в Беларуси фасциолёз известен уже давно, ссылаясь на Ковалевского И.М. (1885). Последний пишет о массовом заболевании животных в Могилёвской губернии. Макаревский А.Н. (1928) сообщает, что инвазия отмечена у 69 % крупного рогатого скота и 39 % овец. В послевоенное время Бобкова А.Ф. отмечает, что в белорусском Полесье наиболее распространён фасциолёз среди крупного рогатого скота от 4 до 100%, овец - 6,6-77,6%. Падёж животных составляет 12-38% заболевших. В последующие годы проблемы фасциолёза также активно изучались белорусскими исследователями, которые подтвердили широкое распространение фасциолёза среди выпасающего крупного рогатого скота, особенно коров [2]. Ятусевич А.И. с соавтор. (1997, 2010, 2011) сообщает о значительной заражённости взрослого крупного рогатого скота фасциолами. При этом интенсивность инвазии составила в среднем 54,2%. Протасовицкая Р.Н. (2006) установила высокую инвазированность крупного рогатого скота фасциолами в загрязнённых радионук-

лидами районов белорусского Полесья. По данным Ятусевича А.И. с соавтор. (2010) особенно высокой остаётся инвазированность крупного рогатого скота в пойме реки Припять, доходящая до 100%. По сообщениям Вербицкой Л.А. (2008) экстенсивность фасциолёзной инвазии среди овец в различных типах хозяйств составляет 12,24%, при этом у взрослых овец она доходит до 59,23% [5].

Анализ инвазированности крупного рогатого скота за последние 12 лет в различных регионах Республики Беларусь свидетельствует, что наибольшую проблему фасциолёз представляет среди взрослого скота (экстенсивность инвазии по республике составляет 55,2%), среди телок случного возраста и нетелей 45,35%, у молодняка 6-12-месячного возраста 0,5%, 12-18-месячного – 6,9%. Особенно сильно инвазированы взрослые животные в южных районах (ЭЭ 81,4%), и западных (60,5%), ниже в восточном регионе (33,1%).

Обобщенные данные по фасциолёзу овец свидетельствуют, что у взрослых животных наибольшая степень инвазирования, особенно это касается южного региона Беларуси, где природно-климатические условия существенно отличаются от таковых в восточных и северных территориях.

В системе предупредительных мероприятий важное место занимает диагностика фасциолёза. Наибольшее число больных диагностируется в декабре-январе с учетом сроков возможного заражения осенью и продолжительный цикл развития. Предпринимались неоднократные попытки разработать серологические и аллергические методы диагностики, показавшие в эксперименте высокую степень эффективности, но в производстве пока широко не используются (Онуфриенко М.Э., 2003).

Важнейшим звеном в системе борьбы с фасциолёзом является дегельминтизация животных. Многие десятилетия ведутся в разных государствах мира исследования по изысканию эффективных средств терапии.

Были синтезированы химические соединения, которые губительно действовали на фасциол (четырёххлористый углерод, гексахлорэтан, гексахлорпарахлорид др.), однако, они оказывали токсическое влияние на организм животных и нередко вызывали осложнения и гибель животных. Требуется также ограничения по кормлению животных концентратами и сочными кормами, что ведет к потере продуктивности жвачных.

В последние годы созданы антигельминтики, которые не обладают токсическими и кумулятивными свойствами, однако длительное время выводятся из организма, в связи с чем после дегельминтизации 2-3 недели молоко и мясо от таких животных нельзя использовать для продовольственных целей.

Разработка препаратов с длительным профилактическим эффектом является достаточно перспективной. Нами проведены исследования по изучению возможностей длительного воздействия альбендазола с целью профилактики фасциолёза овец.

На первом этапе исследования опыты были проведены в клинике кафедры паразитологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины. Диагноз был установлен по результатам копроскопических исследований методом последовательных промываний. Следует отметить, что у подопытных животных установлено наличие и других паразитов (стронгилят, стронгилоидов, мониезий и эймерий). Овцы были разделены на 3 группы, из которых в первой группе животным задавали боллус с альбендазолом (ДВ 1,4 г/бол.), во второй - гексихол в дозе 0,3 г/кг массы. В группе 3 никаких препаратов не назначалось. Наблюдения вели в течение 18 дней, при этом учитывали общее состояние животных, температуру, частоту пульса и дыхания, активность в поедании корма, его количество, прием воды. Было установлено, что у животных опытной группы никаких отклонений в общем состоянии не отмечено. У овец, которым был назначен гексихол, в первые 3 дня отмечено ухудшение общего состояния, снижение аппетита. В дальнейшем их состояние стабилизировалось и в течение опыта не изменялось, было таким же, как в других группах. Следует отметить, что при назначении гексихола часто наблюдаются осложнения, о чем свидетельствуют многочисленные данные ветврачей-практиков и научных работников. Результаты копроскопических исследований показывают, что, начиная с четвертого дня, экстенсивность инвазии начала уменьшаться и к 8 дню лишь одна овца выделяла яйца фасциол. На девятый день и в последующие сутки яиц фасциол у животных опытной группы не было обнаружено. В контрольной группе (2) яиц фасциол не обнаружено на 5-й день. В контрольной группе (3) экстенсивность и интенсивность инвазии существенно не изменилась за весь период опыта.

Дальнейшие наши исследования посвящены изучению боллуса с альбендазолом в качестве профилактического средства. С этой целью 3 мая было отобрано 207 овец в фермерском хозяйстве «Сеньково», которые были разделены на 2 группы, из них 1 группа (169 животных) - получила боллус с альбендазолом. Во второй группе (38 овец) препаратов не задавали (контроль). Наблюдения за овцами вели до 12 января следующего года (250 дней). Как показали данные копроскопических исследований, в опытной группе в течение всего периода наблюдения ни у одного животного яиц фасциол не было обнаружено, что было подтверждено контрольным убоем 5 овец. В то же время в контрольной группе 14 октября были выявлены яйца фасциол у 5 овец (ЭИ 13%), а 4 ноября и 12 января яйца следующего года фасциол были обнаружены у 6 овец (ЭИ 15%). Наличие фасциол было подтверждено также контрольным убоем 5 овец из этой группы. Приросты массы в опытной группе в сутки составили 137 г, в контрольной - 83 г.

Следовательно, боллусы с альбендазолом не оказывают негативного влияния на клиническое состояние овец и являются эффективным средст-

вом лечения и профилактики фасциоза, полностью предотвращают инвазирование животных.

В силу специфических природно-климатических условий в Республике Беларусь фасциоз наносит огромный экономический ущерб, несмотря на широкомасштабные меры по борьбе с ним, следовательно, необходимо вести дальнейший поиск превентивных действий, в первую очередь, средств терапии и профилактики фасциоза.

Литература.

1. Ветеринарная энциклопедия. В 2 т. Т. 1. А-К / под общ. ред. А.И. Ятусевича. – Минск : Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2013. – 464 с. : ил.
2. Лавор, С.И. Эннзоотология фасциоза и желудочно-кишечных паразитозов жвачных в Белоруссии и меры борьбы с ними: автореф. дисс. ... канд. вет. наук: 03.00.19 – Паразитология / С.И. Лавор. – Минск, 1988. – 23 с.
3. Скрыбин, К.И. Фасциозы животных и меры борьбы с ними /К.И. Скрыбин, Р.С. Шульц/ Учебн. комб. НКЗ СССР, с. 175.
4. Успенский, А.В. Паразитарная ситуация в России по новым и возвращающимся гельминтозам/ А.В. Успенский [и др.]. – Ветеринария. – 2006. - №3. – С.3-6.
5. Ятусевич, А.И. Паразитология и инвазионные болезни животных. Практикум : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, С.И. Стасюкевич, В.А. Патафеев, – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 312 с.

О ВИДОВОМ СОСТАВЕ ЗООФИЛЬНЫХ МУХ ПТИЦЕФАБРИК СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ятусевич А.И., Миклашевская Е.В.

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

Мухи являются одной из многочисленных и широко распространенных групп двукрылых насекомых, расцвет древних предков которых приходится на девонский период палеозойской эры уже 410 млн. лет тому назад. В результате длительной эволюции у них выработался ряд морфологических, физиологических и экологических адаптаций, которые позволили им, как ни какой другой группе наземных животных, занять первое место по числу видов, численности популяций и развитию в постоянно меняющихся условиях внешней среды.

Данные о фауне зоофильных мух на территории Беларуси ограничены. Проводимые исследования А.В. Биргом в 1969 году, затрагивают только вопросы синантропных мух на территории Беларуси, оставляя зоофильных мух неизученными. Мухи – это не только наиболее высокоорганизованные, но и весьма вредоносные насекомые отряда двукрылых, которые представляют собой серьезную проблему в условиях промышленного птицеводства. Они наносят ощутимый урон экономике птицефабрик, уменьшая производительность поголовья, так как являются переносчиками более чем 50 видов различных болезней, а также вызывают стрессы у цыплят.