

высокого радиоактивного загрязнения на разные отделы (экзокринный и эндокринный) семенника, что заслуживает дальнейшего специального изучения.

Литература. 1. Изменения структуры и липидного обмена в семенниках крыс под воздействием жира печени минтая / В. М. Черток, Т. А. Ботвич, М. А. Хасина, О. А. Артюкова // Тихоокеанский медицинский журнал. – 2003. – №2. – С. 64-67. 2. Луппова, И. М. Гистохимические аспекты содержания и распределения липидов в эндокринных железах свиней в возрастном аспекте / И. М. Луппова, Д. Н. Федотов // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов ; гл. ред. А. П. Курдеко. – Горки : БГСХА, 2010. – С. 349–355. 3. Основы гистохимии : учебное пособие / Х. Б. Юнусов, Д. Н. Федотов, И. Ю. Лялина, Ш. А. Чалабоев. – Ташкент : издательство «Fanziyosi», 2021. – 152 с.

УДК 619:616.993.16:636.5(476)

О РАСПРОСТРАНЕНИИ ГИСТОМОНОЗА КУРИНЫХ ПТИЦ В БЕЛАРУСИ

Фиби́к Ю.В.

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

*Установлено, что экстенсивность гистомонозной инвазии у индюшат составляет 41-72%, у цыплят – 18-32%. Инвазированность гистомонасами индюшат и цыплят до 2-месячного возраста независимо от сезона года высокая, однако наиболее активно клиническими признаками проявляется в июле-августе. **Ключевые слова:** гистомоноз, гетеракидоз, индюшата, цыплята.*

ON THE SPREAD OF HISTOMONOSIS OF FOWL IN BELARUS

Fibik Y.V.

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

*It has been established that the extensiveness of histomonas invasion in turkeys is 41-72%, in chickens - 18-32%. Histomonas invasiveness of turkeys and chickens up to 2 months of age is high irrespective of the season of the year, however, it is most actively manifested by clinical signs in July-August. **Keywords:** histomonas, heterakidosis, turkeys, chickens.*

Введение. Птицеводство является важнейшей отраслью животноводства в Республике Беларусь. Достичь высоких показателей продуктивности и качества продукции возможно только от здоровой птицы. Однако птицеводческим хозяйствам большой экономический ущерб наносят болезни заразной и незаразной этиологии. Заразные болезни (инфекционные и инвазионные) могут возникнуть не только путем переноса возбудителя через пищу, воду, воздух (если в птичнике одновременно содержатся разные виды птиц), но и могут быть привнесены с пополнением поголовья птицы [7].

Гистомоноз относится к числу широко распространенных инвазионных болезней птиц, в особенности индеек, возбудителем которого является *Histomonas meleagridis*.

Впервые гистомонасов у индейки описал S. Cushman в 1893 году и отнес их к одному из видов холеры. Затем долгое время ученые разных стран не имели одинакового суждения о возбудителе этого заболевания. Одни авторы относили его к амебам, другие к трихомонасам. Лишь в 1920 г. Tyzzer доказал, что возбудителем гистомоноза является простейший жгутиконосец, и описал его морфологическое строение [1, 8].

В настоящее время гистомоноз регистрируется во всех частях света и наносит значительный ущерб птицеводству. Изучению гистомоноза на территории Беларуси до сих пор уделялось мало внимания, о чем свидетельствуют единичные публикации.

Так, по данным Ятусевича А.И. (2017), гистомоноз индеек регистрируется в основном на частных подворьях южных регионов Республики Беларусь [6].

Кроме этого, в частных подворьях Беларуси, особенно в хозяйствах с напольным содержанием птицы и свободным выгулом, повсеместное распространение имеет гетеракидоз индеек, экстенсивность инвазии которого составляет 76,8-91,8%, в ассоциации с гистомонозом – 27% [4, 5].

На основании диагностической работы, проведенной в рамках исследования, Журова Д.О. и Громова И.Н. (2022) в условиях птицефабрик яичного и мясного направлений Республики Беларусь выявлен гистомоноз в форме сопутствующей болезни в 2019 г. у 1,1% исследованных птиц, в 2020 г. – у 1,4%, в 2021 г. – у 1,1% [2].

Недостаточная изученность вопросов эпизоотологии данной болезни и особенностей его проявления в различных типах птицеводческих хозяйств послужили основанием для проведения исследований.

Материалы и методы исследований. Зараженность гистомонозом изучали в хозяйствах Витебской области и лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ.

Для микроскопического исследования вскрытию подвергалась лишь только что погибшая или же вынужденно убитая птица. Материалом для микроскопических исследований служили соскобы и содержимое со слизистой оболочки слепых кишок и отпечатки пораженной печени, а также помет обследуемой птицы.

Свежий материал исследовали методом «раздавленной капли». С этой целью исследуемый материал помещали на предметное стекло, добавляя каплю физиологического раствора, покрывали покровным стеклом и микроскопировали под средним увеличением. Мазки слизистой оболочки слепых отростков и мазки-отпечатки печени высушивали и окрашивали с использованием набора реагентов для быстрого дифференциального окрашивания биоматериалов «Диахим-Дифф-Квик». Помет исследовали флотационным методом Щербовича [3].

Вскрытию подвергнуто 46 трупов индюшат и 93 трупа цыплят-бройлеров.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что зараженность индеек гистомонозом в исследованных хозяйствах находится на высоком уровне – 41-72% от обследованного поголовья, летальность – до 70%. У заболевших индюшат отмечали снижение аппетита, адинамию, понос (помет жидкий, пенистый, зеленоватого цвета с неприятным запахом). Несмотря на окружающую высокую температуру воздуха (в июне-августе), больные индюшата стремились к теплу. Вследствие расстройства кровообращения кожа головы часто приобретала синюшно-темный цвет, однако у павшей птицы окраска головы не менялась.

У цыплят болезнь чаще протекала бессимптомно, но наблюдали отставание в росте и развитии. Изредка сопровождалась снижением аппетита, слабостью, поносом (беловатого цвета с неприятным запахом). Экстенсивность инвазии у цыплят составляла 18-32%, летальность – до 24%.

Наибольшую зараженность индюшат гистомонозом наблюдали в июле-августе (78%), наименьшую – зимой (23,13%), весной и осенью – 31,29% и 35% соответственно.

У цыплят гистомоноз массово проявлялся с конца августа и составлял 31,11%, наименьшую зараженность наблюдали в зимний период (11,8%).

У взрослой птицы гистомоноз выявляли в осенне-зимний период при резком ухудшении условий содержания.

С возрастом зараженность индеек гистомонозом резко падает. Так, если зараженность 10-15-дневных индюшат составляла 93%, а 1-3 месячных индюшат 71,1%, то 4-9 месячных – 25,5%, а индеек старше года – уже 18%.

У цыплят отчетливо выраженные симптомы болезни начинали появляться с 20-дневного возраста (9,3%). Максимальная экстенсивность инвазии достигалась в 1-2-месячном возрасте (29,6%), а максимальный падеж наблюдался у цыплят в 3-месячном возрасте (19,4%).

В тоже время при исследовании помета обследуемой птицы флотационным методом Щербовича в 83,7% случаев выявляли гетеракидозную инвазию слабой интенсивности (1-14 яиц в п.з.м.). При этом показатели экстенсивности и интенсивности гетеракидоза изменялись в зависимости от времени года, возраста птицы и особенностей ее выращивания и содержания.

Патологоанатомические изменения у павший птицы наблюдали в слепых отростках и печени. В начале болезни слепые кишки вздуты, наполнены жидким, желтоватого цвета пузырчатым содержимым с неприятным запахом. Печень без изменений или слегка увеличена в объеме, в отдельных случаях наблюдалось обесцвечивание ее паренхимы.

В последующем изменения, характерные для гистомоноза, выражены более ярко: трупы истощены; печень резко увеличена в объеме с неравномерной окраской, на ее поверхности под капсулой – очаги некроза размером от 2 мм до 1,5 см; слепые кишки в 3-5 раз увеличены в объеме, содержимое плотное творожистой консистенции с гнилосным запахом.

Заключение. Таким образом, было установлено, что экстенсивность гистомонозной инвазии у индюшат составляет 41-72%, у цыплят – 18-32%. Инвазированность гистомонасами индюшат и цыплят до 2-месячного возраста независимо от сезона года высокая (93% и 29,6% соответственно), однако наиболее активно клиническими признаками проявляется в июле-августе.

Литература. 1. Гельсберген, Т. Заразные болезни птиц / Т. Гельсберген ; Пер. с нем. В. А. Александрова, Ю. Ф. Флинк, под руководством А. Н. Макаревича ; Под ред. Л. Д. Кузина, А. А. Маркова [и др.]. - Москва ; Ленинград : Гос. изд-во колхозной и совхозной лит., 1934. - 375 с. 2. Журов, Д. О. Болезни почек в промышленном птицеводстве / Д. О. Журов, И. Н. Громов // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2022. – Т. 58, № 3. – С. 29-34. 3. Методические рекомендации по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов/ А.И. Ятусевич [и др.]. Утв. Департаментом ветпромнадзора МСХ и П РБ 27 июня 2022 г. Витебск: ВГАВМ, 2022. – 44 с. 4. Патоморфологические изменения у индеек под влиянием паразитоценоза гетеракисов и гистомонад / А. И. Жуков, А. И. Ятусевич, А. М. Сарока, И. П. Захарченко // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2021. – Т. 57, № 1. – С. 28-34. 5. Сарока, А. М. Нематоды индеек (*Meleagris gallopavo*) в условиях выгульного содержания / А. М. Сарока // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства : материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием посвященной памяти доктора биологических наук, профессора Е.П. Ващекина, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Почетного гражданина Брянской области, Брянск, 22 января 2021 года. Том Часть I. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2021. – С. 157-160. 6. Ятусевич, А. И. Развитие индейководческой отрасли и проблемы болезней индеек / А. И. Ятусевич, О. Е. Юшкова // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2017. – № 2(7). – С. 58-60. 7. Ятусевич, А. И. Хозяйственные и биологические особенности перепелов и их восприимчивость к болезням / А.

И. Ятусевич, А. М. Сарока, М. С. Орда // Паразитарные системы и паразитоценозы животных : Материалы V научно-практической конференции Международной ассоциации паразитологов, Витебск, 24–27 мая 2016 года. – Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2016. – С. 215-217. 8. Cushman, S. The production of turkeys / S. Cushman // R. I. Agric. Exp. Sta. Bull.– 1893.–25.– P. 89-123.

УДК 636.4.087.7

ЛЕЧЕНИЕ АЛЛЕРГИЧЕСКОГО ОТИТА У ЖИВОТНЫХ

Шарипов А.Р., Муратова Е.Т.

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, г. Уфа, Российская Федерация

*В статье представлен сравнительный анализ эффективности лечения аллергического отита у собак и кошек. **Ключевые слова:** аллергия, аллергический отит, отит, собаки, кошки, лечение.*

TREATMENT OF ALLERGIC OTITIS MEDIA IN ANIMALS

Sharipov A.R., Muratova E.T.

BashkirStateAgrarianUniversity, Ufa, RussianFederation

*The article presents a comparative analysis of the effectiveness of the treatment of allergic otitis media in dogs and cats. **Keywords:** allergy, allergic otitis media, otitis media, dogs, cats, treatment.*

Введение. В последние годы все чаще встречаются отиты у домашних животных, особенно у кошек. Поэтому очень важно своевременно определить наличие воспаления, его характер и распространённость.

Этой проблеме уделяют мало внимания, поэтому обновления литературных источников редки. Некоторые хозяева обращают внимание на проблему, когда, у животного начинают проявляться очевидные признаки болезни.

Причинами аллергического отита могут быть чувствительность к некоторым компонентам кормов, лекарственные препараты, средства для ухода за животными, бытовая химия и т.д. [2].

Методы лечения отитов направлены на временное подавление микрофлоры, выделенной из слухового прохода. Что может привести к стойкому подавлению иммунитета. Все это приводит к назначению неэффективного лечения и возникновению рецидивов.

В связи с чем, целью нашего исследования явилось выявление эффективного лечения аллергического отита у кошек и собак.