

Оплодотворяемость имеет большое значение и как экономический показатель репродукции. Стоимость одной дозы импортной спермы традиционной в 2018 г. составляла 14,96–19,75 руб., в 2024 г. – 34,33–45,85 руб., сексированной спермы 78,10–82,25 и 97,13–103,29 руб. соответственно. Снижение оплодотворяемости после 1-го осеменения приводит к некоторому снижению в целом уровня репродукции, но дает много экономических преимуществ хозяйству.

Заключение. Использование сексированной спермы для осеменения телок и коров обеспечило получение телочек до 89,9–92,0 % и в целом изменило соотношение полов новорожденных – телочек : бычков в стаде до 80:20. Это дает хозяйству ряд экономических преимуществ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ваттио, М. А. Воспроизводство и генетическая селекция: техн. руководство по производству молока / М. А. Ваттио; Междунар. ин-т по исслед. и разв. молочн. жив-ва им. Бабкока. – The Board of Regents of the University of Wisconsin System. – 1996. – 64 p.
2. Экхорутомвен, О. Т. Эффективность использования сексированной спермы / О. Т. Экхорутомвен, Г. Ф. Медведев // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2021. – № 4 (43). – С. 8–12.
3. Медведев, Г. Ф. Эффективность осеменения телок голштинской породы сексированной спермой и причины снижения их воспроизводительной способности после первого отела / Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко, С. К. Сорокина // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2012. – № 2 (5). – С. 36–40.

УДК 619:616.993.16:636.5

К ПРОБЛЕМЕ ГИСТОМОНОЗА В ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

А. И. ЯТУСЕВИЧ, д-р вет. наук, профессор

А. М. САРОКА, ст. преподаватель

Ю. В. ФИБИК, магистрант

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

Аннотация. Рассмотрены вопросы эпизоотологии, симптоматики и диагностики гистомоноза птиц. Гистомоноз является серьезной проблемой для птицеводства, поражая значительную часть поголовья (до 72 %) и приводя к высокой летальности (до 70 %). Болезнь вызывает выраженные метаболические нарушения, включая изменения в белковом, углеводном, липидном и минеральном обмене.

Птицеводство является важнейшей отраслью животноводства в Республике Беларусь. Достичь высоких показателей продуктивности и качества продукции возможно только от здоровой птицы [1].

Гистомоноз относится к числу широко распространенных инвазионных болезней птиц, возбудителями его являются простейшие *Histomonas meleagridis*. Наиболее восприимчивы цыплята и индюшата с первых дней жизни до 2–3-месячного возраста. У птиц старшего возраста инвазия обычно протекает бессимптомно и наблюдается реже [2].

Основной путь заражения – алиментарный, при этом значительная роль отводится гельминтам *Heterakis gallinarum*. В яйцах этих нематод гистомонасы сохраняются длительное время. Источником инвазии является больная птица, которая выделяет во внешнюю среду возбудителя с пометом и яйцами гетеракисов [2].

На территории Беларуси вопросы эпизоотологии данной болезни и особенности проявления в различных типах птицеводческих хозяйств изучены недостаточно, о чем свидетельствуют единичные публикации.

С учетом значимости и актуальности проблемы был проведен ряд исследований с целью установления степени распространения инвазии и характера ее проявления в условиях птицеводческих хозяйств нашей республики.

Работа проводилась на кафедрах паразитологии и инвазионных болезней животных, патологической анатомии и гистологии, научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», в ряде личных подсобных хозяйств и птицефабрики Витебской области.

При установлении диагноза учитывали клинические признаки, результаты копроскопических, патологоанатомических и гистологических исследований.

Полученные данные свидетельствуют о широком распространении инвазии. Зараженность индеек гистомонозом в исследованных хозяйствах находится на высоком уровне – 41–72 % от обследованного поголовья, летальность – до 70 %. При этом отмечали снижение аппетита, адинамию, жидкий, пенистый помет зеленоватого цвета с неприятным запахом, большие индюшата стремились к теплу. Иногда кожа головы приобретала синюшно-темный цвет вследствие расстройства кровообращения.

У цыплят болезнь чаще протекала бессимптомно, но наблюдали отставание в росте и развитии. Изредка сопровождалась снижением аппетита, слабостью, поносом (беловатого цвета с неприятным запахом).

Степень поражения (экстенсивность инвазии, ЭИ) у цыплят составляла 18–32 %, летальность – до 24 %.

Болезнь характеризуется летней сезонностью. Так, наибольшую зараженность индюшат гистомонасами (ЭИ 78 %) наблюдали в июле – августе, у цыплят – с конца августа (ЭИ 31,11 %). В зимний период экстенсивность инвазии у индюшат и цыплят составляла 23,13 и 11,8 % соответственно.

Следует отметить, что с возрастом зараженность птиц гистомонасами резко снижается. Максимальную ЭИ индюшат наблюдали в 10–15-дневном возрасте (93 %), цыплят – 1–2-месячном (29,6 %). У взрослой птицы гистомоноз выявляли в осенне-зимний период при резком ухудшении условий содержания.

При изучении эпизоотологии гистомоноза также учитывали зараженность птицы гетеракисами. В результате исследования помета обследуемой птицы яйца гетеракисов выявлены в 83,7 % случаев со слабой интенсивностью инвазии (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.

При вскрытии трупов павшей птицы в начале болезни наблюдали следующие патологоанатомические изменения: слепые кишки вздуты, наполнены жидким, зеленоватого цвета пузырчатым содержимым с неприятным запахом; печень – без изменений или слегка увеличена в объеме, в отдельных случаях наблюдалось обесцвечивание ее паренхимы.

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

В основе гистологических изменений печени ведущее место занимают дистрофические, некротические и воспалительные процессы продуктивного типа. Наблюдались кровоизлияния в паренхиме и наличие гистомонасов на границе здоровой и некротизированной ткани, что является основным критерием для дифференциации его от болезней со сходными патологоанатомическими изменениями.

При исследовании крови больных гистомонозом индюшат отмечали снижение количества эритроцитов и гемоглобина, а также лейкоцитоз и псевдозоинофилию со сдвигом ядра влево. Нарушения обмена

веществ сопровождалось уменьшением содержания общего белка, альбуминов, глюкозы на 16,72 %, 29,13 и 18,04 % соответственно; увеличением уровня холестерина на 12,2 %, триглицеридов на 83,7, щелочной фосфатазы на 18,98, АсАТ на 36,7, АлАТ на 12,2 %; снижением уровня кальция на 45,13 % и фосфора на 50,23 %.

Гистомоноз является серьезной проблемой для птицеводства, поражая значительную часть поголовья (до 72 %) и приводя к высокой летальности (до 70 %). Диагностика требует гистологического подтверждения, несмотря на типичные патологоанатомические признаки. Болезнь вызывает выраженные метаболические нарушения, включая изменения в белковом, углеводном, липидном и минеральном обменах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ятусевич, А. И. Становление индейководства в Республике Беларусь и паразитарные проблемы отрасли / А. И. Ятусевич, О. Е. Юшковская, А. М. Сарока // Тенденции развития ветеринарной паразитологии на пространстве СНГ и других стран в начале XX века: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. науч.-педагог. деятельности акад. Академии наук Республики Узбекистан, д-ра биол. наук, проф. Д. А. Азимова и акад. РАН, д-ра вет. наук, заслуженного деятеля науки Республики Беларусь, проф. А. И. Ятусевича, г. Самарканд, 28–30 апр. 2021 г. / Самарканд. ин-т вет. мед.; УО ВГАВМ. – Самарканд: СИВМ, 2021. – С. 40–42.

2. Бакулин, В. А. Гистомоноз птиц / В. А. Бакулин // Птицеводство. – 2021. – № 11. – С. 52–61.

УДК 619:616.995.132.6

КАПИЛЛЯРИИ В КИШЕЧНОМ ПАРАЗИТОЦЕНОЗЕ КУР

А. И. ЯТУСЕВИЧ, д-р вет. наук, профессор

П. Р. ШЛЫКОВА, магистр вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,

Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Приведены данные о распространении и сезонной динамике капилляриоза кур, некоторые биологические особенности возбудителя этой болезни. Выяснено влияние капилляриев на характер морфологических и биохимических показателей крови. Установлены наиболее часто встречающиеся ассоциации капилляриев с другими паразитами (кишечными нематодами и эймериями).

Введение. В условиях растущей интенсификации животноводства значимую роль играют профилактические мероприятия и ветеринарно-