Сб. мат. XIII Украинской конференции по птицеводству с междунар. участием: Актуальные проблемы современного птицеводства.

УДК 619:636.5:619:616:637.54

ПАТОЛОГОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ГИСТОМОНОЗА БРОЙЛЕРОВ

Лыско С.Б., Макарова О.А., Шестаков В.А., Шмакова О.В.

ГНУ СибНИИП Россельхозакадемии, с. Морозовка, Омская область, Россия

Резюме*. Исследованы мазки-отпечатки патологически изменённой пе-чени цыплят-бройлеров. Окраска гематоксилином и эозином позволяет выявлять оболочки и ядра паразитов окружённые красной протоплазмой и уверенно дифференцировать гистомоноз.*

Ключевые слова. *Бройлеры, печень, некроз, гистомоноз, мазки-отпечат-ки, азур, гематоксилин, эозин .*

Вступление. Гистомоноз - инвазионное заболевание птиц, характеризующееся гнойно-некротическим воспалением слепых кишок и очаговыми некрозами печени.

Это заболевание молодняка многих видов птиц, но чаще болеют индюшата в возрасте от двух недельного до трёх месячного возраста. Восприимчивы также павлины,

цыплята, куропатки, тетерева, цесарки и др. птицы. Имеются данные о том, что могут болеть гуси и утки [1, 2].

Хроническое течение гистомоноза чаще отмечается у птицы более старших возрастов и длится несколько месяцев. Сведения о проявлении этой инвазии при выращивании бройлеров на предприятиях закрытого типа отсутствуют и при выращивании бройлеров на предприятиях закрытого типа специфическая про-филактика гистомоноза не проводится.

Заражение происходит через яйца нематод Heterakis gallinarum паразитирующих в слепых кишках. Механическими переносчиками являются насекомые.

Возбудитель Histomonas meleagridis – простейший организм с двумя фазами развития. В первой, вегетативной фазе подвижен, имеет округлую форму с тремя - четырьмя жгутиками. Аксостиль, ундулирующая мембрана и цитостом отсутствуют. Максимальные размеры в вегетативной фазе до 21 мкм. Движение паразита толчкообразное, обычно вращательное.

Вторая фаза – амебовидная, отождествляется с инвазионным периодом жизни гистомонад. В тканях гистомонады размножаются делением надвое. Ядро большей частью расположено эксцентрично, протоплазма зернистая. При потере воды жгутиковый или амебовидный паразит приобретает устойчивую форму.

Попадая в пищеварительный тракт, гистомонады внедряются в толщу слизистой оболочки слепых кишок, там размножаются и вызывают альтеративное воспаление слизистой, мышечной и серозной оболочек [3]. Язвенный тифлит приводит к прободению стенки слепой кишки и развитию слипчивого перитонита.

Специфические патологоанатомические изменения, имеющие важное диа-гностическое значение обнаруживаются в слепых кишках и в печени. Поражен-ный участок кишки утолщен, на поверхности бугристый, часто с пятнистым мра-морным желто-коричневым рисунком. Нередко обнаруживаются спайки между слепыми кишками и петлями тонкого отдела кишечника. Пораженный участок твёрдый и не эластичный (при сгибании переламывается по месту прободения стенки кишки). В просвете

поражённой кишки содержится желтовато-белая слоистая масса гнойно-фибринозного экссудата или творожистый-крошковатый грязно-серый субстрат. В печени, на поверхности и на разрезе, обнаруживаются бело-желтые участки величиной от просяного зерна до лесного ореха и более.

Материалы и методы. Исследована печень, которая при плановом убое по результатам ветеринарного осмотра направлена на техническую утилизацию, а так же мазки-отпечатки участков печени с очагами некроза. Отпечатки после фиксации окрашивали азур-эозином и гематоксилин-эозином.

Результаты исследований. При патологоанатомическом исследовании пе-чени было установлено что конфигурация органа не нарушена, доли хорошо обособлены, цвет пёстрый из-за наличия большого количества мелких серовато жёлтых участков (фото 1).



Фото 1. Милиарные некрозы в печени бройлера.

Рельеф органа не ровный, так как серо-жёлтые участки вы-ступают над по-верхностью. Капсула печени прижизненных повреждений и на-ложений не име-ла.

Края органа всегда были округлыми и это было выражено тем сильнее, чем больше в печени было возвышающихся серовато жёлтых участков. Консистен-ция органа неоднородная, так как серо жёлтые участки плотнее остальной па-ренхимы органа. Поверхность разреза была влажной и имела пёстрый рису-нок, такой же, как и на поверхности печени. По размеру эти серо-жёлтые вклю-чения не превышали четырёх миллиметров, никакого рисунка не имели, от здо-ровой ткани печени ничем не отделялись, при растирании в пальцах легко раз-давливались.

В мазках-отпечатках с участков печени окрашенных азур-эозином обнару-жены объекты овальной формы, имеющие по периметру оболочку неравной толщи-ны и плотности окраски (фото 2). Самые крупные имели длину до 18 мкм.

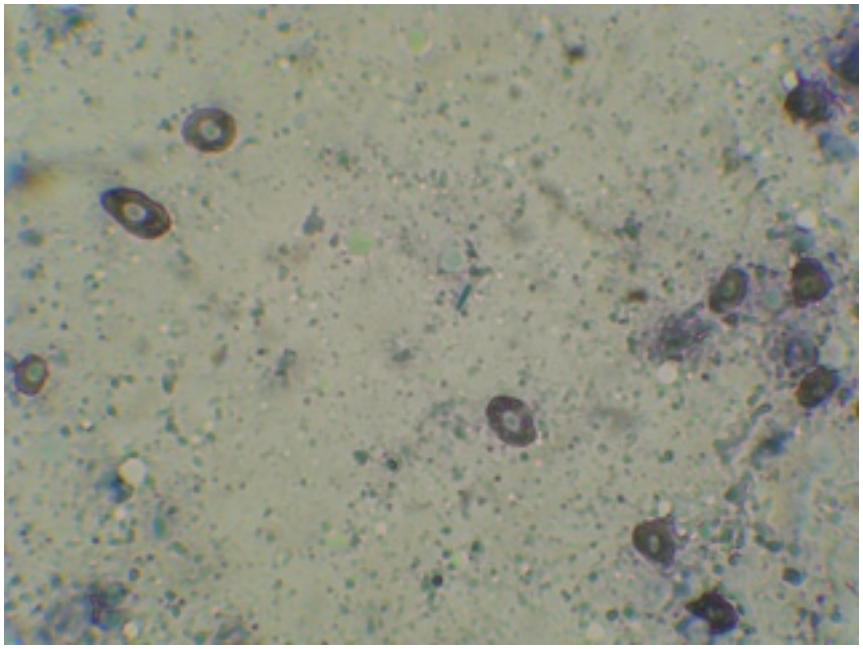


Фото 2. Отпечаток печени бройлера. Окраска азур - эозином, объектив 40, оку-ляр 10.

