

локализующимися в собственном слое слизистой оболочки. Обычно они окружены тонкой соединительнотканной капсулой. Размеры их достигали 352 мк в длину и 176 мк в ширину, окраска — базофильная.

Результаты исследований показывают, что очаговые поражения в виде пятнышек представляют собой колонии эндогенных форм кокцидий, паразитирующих в эпителии крипт (возможно и ворсинок) первой половины тонких кишок. Поражения в виде желтовато-белых точек и пылинок являются отдельными крупными шизонтами и микрогаметоцитами, локализующимися в собственном слое слизистой оболочки второй половины тонких кишок.

УДК 619:(616.992.28:636.5)

## ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ АСПЕРГИЛЛЕЗЕ ИНДЮШАТ

Л. Б. ДВОРКИН, М. З. ЭВЕНТОВ

Кафедра патологической анатомии и гистологии  
(зав. — профессор А. И. Федоров)

Аспергиллез является одним из наиболее распространенных и опасных заболеваний птиц. Летальные исходы при нем могут достигать 60—80%. Наибольшее количество исследований посвящено аспергиллезу цыплят и гусят, значительно меньше — утят и индюшат.

В 1968 году в одном из хозяйств Гомельской области в течение полутора месяцев заболело свыше 29 тысяч индюшат от одного до тридцатидневного возраста. Из них пало около 90%.

Клинически наблюдались вялость, угнетение, резкое ослабление аппетита (вплоть до полного отказа от корма), сдышка, хрипы, при более длительном течении болезни — понос, парезы крыльев и ног, исхудание.

При вскрытии 162 индюшат с острым течением болезни наиболее тяжелые изменения обнаружены в легких. Они были увеличены в размере, темно-красного цвета, уплотнены, с единичными очажками некрозов. Поражение было двусторонним, чаще и более интенсивным в острых краях. При гистологическом исследовании на слизистой оболочке бронхов и парабронхов отмечались очаговые некрозы с обильной

десквамацией эпителия и наличием в пораженных участках мицелия гриба из рода *Аспергиллюс*. Полости большинства первичных бронхов были заполнены в основном фибрином, вторичных — десквамированным эпителием, псевдоэозинофилами и нитями мицелия гриба. Парабронхиальная и периваскулярная соединительные ткани местами геморрагически отечны. В паренхиме легких — очажковые скопления псевдоэозинофилов, многие из которых в центральной зоне находились в состоянии дистрофии и некроза.

При вскрытии 98 индюшат с хроническим течением болезни в легких, на слизистых воздухоносных мешках, а также на серозных покровах грудно-брюшной полости обнаруживались множественные гранулемы величиной с мелкую горошину. На слизистой оболочке межключичного воздухоносного мешка, а также на серозном прокрове боковых грудных воздухоносных мешков и кишечника нередко находили плоские, круглые, белые с темноватым центром колонии гриба. У некоторых индюшат — скопления фибринозного экссудата в полости воздухоносных мешков. Кроме вышеописанных изменений отмечали атрофию скелетной мускулатуры, застойную гиперемия печени и почек, расширение сердечных полостей.

Гистологически в паренхиме легких наблюдалось множество аспергиллезных гранул, в центре которых клеточные элементы находились в состоянии некроза, преимущественно по типу кардио- и плазмоллиза, а также были видны радиально расходящиеся нити мицелия. Периферическая зона гранул состояла из эпителиоидных и гигантских клеток. Некоторые очажки были окружены фиброзной капсулой, а их центральная зона петрифицирована. В главных и вторичных бронхах наблюдались десквамация бронхиального эпителия, скопление псевдоэозинофилов и нитей мицелия гриба. Стенки воздухоносных мешков были несколько отечны, на их слизистой оболочке обнаруживались скопления фибрина и слущенного эпителия. Плоские гранулемы в центре состояли из мицелия гриба и фибрина, а по периферии — размножившихся лимфоидных клеток.

У индюшат, в отличие от других видов птиц, пневмония при острой форме аспергиллеза имела геморрагический акцент с выходом эритроцитов в периваскулярные пространства.

При хроническом течении болезни в межключичном

воздухоносном мешке часто обнаруживаются плоские граулемы величиной с двухкопеечную монету, что не наблюдается у утят, гусят и цыплят.

УДК 619:(616.99:636.5)

## МОЛЛЮСКИ И ЛИЧИНКИ СТРЕКОЗ ВОДОЕМОВ БССР КАК ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ И РЕЗЕРВУАРНЫЕ ХОЗЯЕВА ТРЕМАТОД И ЦЕСТОД ПТИЦ

Т. Г. НИКУЛИН

Кафедра паразитологии (зав. — профессор П. С. Иванова)

До наших исследований изучением промежуточных и резервуарных хозяев трематод и цестод птиц на территории БССР никто не занимался, между тем, в других республиках нашей страны этому вопросу посвящено свыше 100 работ.

Путем постановки экспериментов по скармливанию 39-ти агельминтозным утятам (при 37 контрольных) 10-ти видов спонтанно зараженных личинками гельминтов моллюсков и 8-ми видов личинок стрекоз, отловленных в неблагополучных по гельминтозам водоемах БССР, установлено следующее:

а) среди моллюсков промежуточными и дополнительными хозяевами являются: для Эхиностома револютум — битиния щупальцевая\*, овальный прудовик и шаровка озерная; Э. диетзи — битиния щупальцевая\*, Э. робустум — прудовики: болотный, овальный, ушковидный и битиния щупальцевая; Гиподереум коноидеум — прудовики: болотный, обыкновенный и ушковидный; катушка килевая\* и шаровка озерная\*; Нотокотилиус аттенуатус — прудовики: болотный и обыкновенный и для Кататропис веррукоза — битиния щупальцевая\* и шаровка озерная\*;

б) из стрекоз дополнительными хозяевами для Простогонимус кунеатус отмечены: бабка двупятнистая, стрекоза обыкновенная\* и стрекоза четырехпятнистая;

в) резервуарными хозяевами гименолепидид зарегистрированы: для Микрозомакантус паракомпресса — прудовики: болотный, обыкновенный и ушковидный; катушки: килевая\* и роговая\*; лужанка полосчатая\* и шаровка озерная\*; для Дрепанидотения пржевальский — катушка роговая\* и прудовик