

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ АСПЕРГИЛЛЕЗА УТЯТ В СОВХОЗЕ «СИРОТИНСКИЙ»

Л. Б. ДВОРКИН

Аспергиллез птиц, несмотря на давнюю известность и значительное распространение за рубежом и в некоторых областях и краях Советского Союза, еще недостаточно изучен. Имеющиеся в отечественной и иностранной литературе сообщения (Акулова, 1954; Артемичев, 1938; Гудков, 1954; Кибкалова, 1962; Перебилло, 1940; Сопиков, 1953; Спесивцева, 1964; Roszkowski, 1962 и др.) посвящены в основном его этиологии, эпизоотологии, клинике и диагностике. Вопросы патологической анатомии и особенно гистологии и патогенеза разработаны значительно слабее. Большинство авторов (Вертинский, Шишков, Стрельников, 1964; Воробьев и Колотилов, 1956; Капитанаки, 1958; Огородников, 1951; Пономаренко, Яцышин, Янковой, 1959) они освещаются только попутно. Данных о специальных исследованиях патоморфологии аспергиллеза водоплавающих птиц в доступной литературе, кроме как в работах Козлова (1962) и Цветаевой (1940), мы не нашли.

Учитывая это, а также нередкие случаи заболевания аспергиллезом утят в птицеводческих хозяйствах Белоруссии, мы поставили целью изучить причины этого заболевания в совхозе «Сиротинский» и вызываемые им патоморфологические изменения.

В марте—июне 1965 г. в совхозе «Сиротинский» неоднократно наблюдались случаи падежа одного-семи-дневных утят. Недостатков в условиях их выращивания до 20-дневного возраста мы не обнаружили. Утята содержались в чистом, хорошо оборудованном профилактории в секциях по 12—16 голов на 1 м². Подстилка состояла из мелкой стружки в смеси с опилками. В тече-

ние первых трех дней жизни утят кормили вареным яйцом с творогом, в дальнейшем им давали гранулированный комбикорм и зелень в неограниченном количестве. Молодняк своевременно и тщательно сортировали по возрасту и степени развития, выделяя больных. Регулярно проводилась дезинфекция поилок и кормушек.

Учитывая, что возможно инфицирование эмбрионов грибками в процессе инкубации, мы обратили внимание на ее условия и результаты. Выяснилось, что яйца закладывались в инкубатор сильно загрязненные. В феврале—мае вывод утят был весьма низкий. Из заложенных в мае 4146 яиц получено только 1900 утят. При осмотре 1302 яиц, из которых не вылупились утята, мы обнаружили, что у 650 яиц в области пуги имеются пушистые наложения светло- или темно-зеленого цвета. При вскрытии 144 эмбрионов наблюдалось следующее: отек эмбриональных оболочек и легких, расширение сердечных полостей, а также острая венозная гиперемия печени и почек. У 14 из них в легких обнаружены светло-серые, мелкие узелки, от едва видимых до макового зернышка. У утят в возрасте 10 часов легкие были плотные, темно-красного цвета, на разрезе сочные. Единичные сероватые узелки обнаруживались у них не только в легочной паренхиме, но и на плевре, и на серозных



Рис. 1. Гранулемы легких эмбриона утенка. Окраска гематоксилинэозином. X 100.

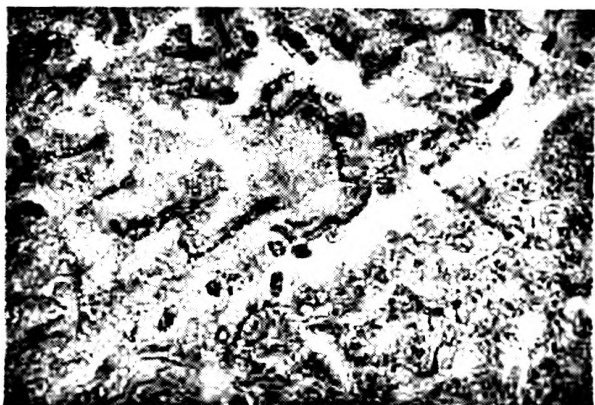
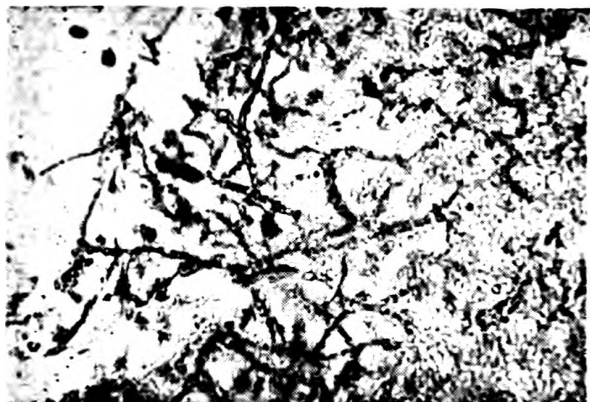


Рис. 2. Легкие эмбриона утенка: разрастание мицелия в просветах парабронхов, в вестибулах парабронхов, в зоне образования гранулем. Окраска на грибки по Шабдашу. $\times 100$.

покровах воздухоносных мешков. У утят в полутора-, трех-, шести- и семисуточном возрасте узелковые поражения были более многочисленными и крупными (величиной до мелкой горошины). Весьма часто наблюдалась гиперемия печени и почек.

При гистологическом исследовании легких 26—27-дневных эмбрионов в просветах бронхов и парабронхов, как правило, обнаруживали серозную жидкость, слущенный эпителий, форменные элементы крови, нередко нити мицелия грибковой микрофлоры и фибрина. У большинства эмбрионов в легочной паренхиме наблюдались и очажковые поражения. Их центральная зона представляла собой бесструктурную массу, состоящую из зерен распавшегося хроматина (некротический детрит), периферическая — из лимфоидных и эпителиоидных клеток. Смежная с ними легочная паренхима была гиперемированная и отечная (рис. 1).

У утят, погибших в первые сутки после выхода из яйца, наблюдались аналогичные гистологические изменения. У павших на 3—7-е сутки гистологическая картина легких отличалась большим количеством гранулем, слиянием смежных очагов в более крупные, а также начальной стадией формирования вокруг некоторых из них фиброзной капсулы (пролиферацией фибробластов и продукцией волокнистых структур).

При окраске на грибки по Шабдашу наблюдалось разрастание мицелия в парабронхах, в вестибулах парабронхов и в центре гранулем (рис. 2).

Высевы кусочков органов легких, бронхов, мицелия колбний из зараженных яиц на агар Чапека дали типичный рост колоний *Aspergillus fumigatus*.

В ы в о д ы

1. В совхозе «Сиротинский» имела место заболеваемость утят аспергиллезом.

2. Его возникновению способствовало инкубирование яиц, сильно загрязненных грибковой микрофлорой *Aspergillus fumigatus*. Инфицирование эмбрионов резко снижало выводимость, а среди вылупившихся утят вызвало падеж от аспергиллеза.

3. Патологоанатомические изменения при аспергиллезе у эмбрионов и у утят в первые дни жизни локализируются в основном в дыхательном аппарате в виде катарально-фибринозной бронхопневмонии обычно с наличием более или менее многочисленных гранулем.

4. Для выяснения источников и путей естественного заражения утят аспергиллезом необходимо проводить гистологические исследования легких у эмбрионов в последние дни перед выводом и в первые дни жизни утят.

ЛИТЕРАТУРА

- Акулова Н. С. Аспергиллез птиц. Автореф. канд. дисс. 1951.
- Артемичев М. А. Аспергиллез индеек. «Советская ветеринария», 1938, № 1.
- Вертинский К. И., Шишков В. П., Стрельников А. П. Аспергиллез утят. «Ветеринария», 1964, № 9.
- Воробьев М. М., Колотилов И. Г. Энзоотические вспышки аспергиллеза у гусей. «Птицеводство», 1956, № 1.
- Гудков Н. Ф. Аспергиллез индюшат. Автореф. канд. дисс., 1954.
- Кибкалова А. Аспергиллез птиц. «Сельское хозяйство Башкирии», 1962, № 12.
- Капитанаки М. В. Динамика заболевания утят в различные периоды их жизни и меры профилактики. «Ветеринария», 1958, № 7.
- Козлов Н. Н. О патологических изменениях при аспергиллезе у гусей и некоторые вопросы этиологии, патогенеза и клиники этого заболевания в Эстонской ССР. Автореф. канд. дисс., 1962.
- Перебилло С. В. Аспергиллез птиц. «Советское птицеводство», 1940, № 8, 9.
- Пономаренко Ф. М. и др. К сравнительной патоморфологии дыхательных путей у птиц при аспергиллезе. «Тр. вет. фак-та УАСХН», т. 15, 1959.
- Спесивцева Н. А. Микозы и микотоксикозы. М., изд-во «Колос», 1964.
- Цветаева Н. П. Микозы. Тр. Московского зоопарка, 1940, № 1.
- Roszkowski J. Zagadnienie aspergillozy u zwierzat. «Med weteryn». 17, 18, 1962.