

А. С. КАЛИНИН,
Л. Б. ДВОРКИН

АСПЕРГИЛЛЕЗ УТЯТ

Аспергиллез относится к числу инфекционных заболеваний, имеющих широкое распространение и приносящих птицеводству большой экономической ущерб.

Мы в 1959—1963 гг. наблюдали вспышки аспергиллеза среди утят в одном из совхозов БССР. Заболевание сопровождалось массовой гибелью молодняка. В отдельные годы отход составлял 70% от общего поголовья. Заболевали утята в возрасте от 5 до 20 дней. У больных наблюдались потеря аппетита, исхудание, затрудненное дыхание, сопровождавшееся свистящим хрипом, особенно в ночное время, когда в утятнике повышалась влажность воздуха и концентрация паров аммиака.

При вскрытии трупов погибших утят обнаруживали под плевральной плеврой и в глубине паренхимы легких плотные, светло-желтые гранулемы размером с просыное зерно.

Микроскопия гистосрезов показала, что аспергиллезные гранулемы легких представляли собой инкапсулированные фокусы некротического детрита, в котором обнаруживали радиально расходящиеся нити мицелия (рис. 1). Некротические массы были окружены капсулой из обильного скопления лимфоидных и эпителиоидных клеток. Интересно отметить, что нити мицелия мы обнаруживали не только в гранулемах, которые возникают на месте парабронхов, но и в просветах бронхов среди скоплений катарального эксудата. Наряду с этим встречались очаги глубокого некроза и в стенках крупных бронхов. Характерная для аспергиллеза других видов птиц концентрическая слоистость гранул в наших случаях была выражена слабо. Воздухоносные мешки утят поражались редко (встречались изредка лишь единичные гранулемы величиной с булавочную головку).

В других органах нам не удалось обнаружить патоморфологических изменений, которые можно было бы считать характерными для аспергиллеза.

В печени чаще наблюдалась картина жировой дистрофии и явления острого венозного застоя, в почках — явления застойной гиперемии и очаговой лимфоидной инфильтрации. В голов-

ном мозгу обнаружена также застойная гиперемия и лишь в нескольких случаях периваскулярная лимфоидная инфильтрация. Селезенка, кишечник и желудок не изменены.

Изучая причины раннего возникновения аспергиллеза, установили, что имелось несколько источников заражения: подстилка, комбикорм и зараженные грибом яйца. В хозяйстве для подстилки применялась прошлогодняя солома, которая была поражена плесенью. Комбикорм также оказался зараженным плесенью.

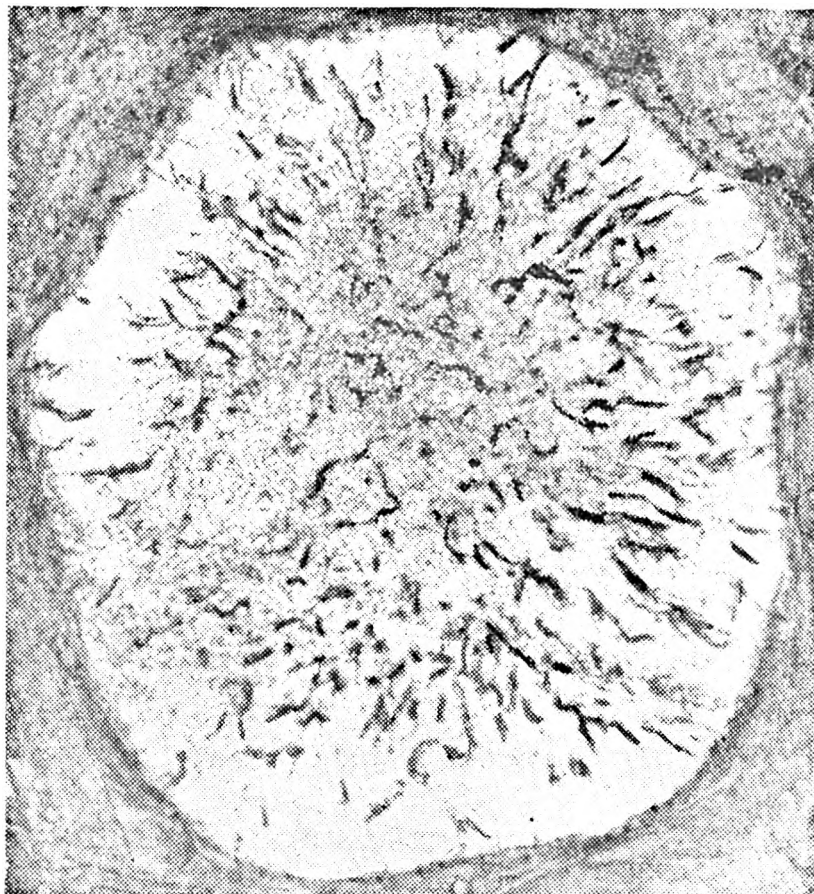


Рис. 1. Некротический детрит с радиально расходящимися нитями мицелия.

В одном случае вспышку аспергиллеза утят вызвали пораженные плесенью яйца, из которых они выводились в инкубаторе.

Яйца, пораженные плесенью, выявлены уже после 4-дневной инкубации. Плесень имела вид небольших скоплений гриба в области пуги.

После 27-дневного инкубирования яйца были интенсивно заражены плесневыми грибами. Колонии их пышно заселяли пугу и имели вид светло-зеленых пушистых образований. Микроскопирование показало, что это были споры и мицелий гриба из рода *Aspergillus*.

Борьбу с аспергиллезом среди утят начали прежде всего с исключения источников заражения (плесневелой подстилки и зараженного плесенью корма). Пробовали применять торфяную

подстилку и сортировать утят. Однако должного эффекта эти меры в борьбе с болезнью не дали.

Хорошие результаты в борьбе с данным заболеванием получили путем применения следующего комплекса мероприятий:

1. Систематически пропаривали суточную дачу комбикорма при температуре 100° в течение 40 минут.

2. Применяли для подстилки смесь мелкой древесной стружки с опилками.

3. Тщательно сортировали птицу по возрастам и выделяли слабых в отдельную группу.

4. Дополнительно вводили в кормовой рацион белки животного происхождения по 30—40 г на голову с 10-го по 20-й день жизни.

5. Тщательно дезинфицировали и мыли посуду (поилки, кормушки).

Отмечено, что в первые месяцы своей жизни и особенно в первые дни утята обладают большой энергией роста, поэтому требуют полноценного рациона. Если же рацион не обеспечивает их потребности в питательных веществах между 10 и 20-м днем их жизни, у них резко нарушается обмен веществ, возникает белковая недостаточность. Это клинически проявляется в облысении головы и спины, парезах конечностей, отставании в росте, потере аппетита. Такое состояние организма создает благоприятные условия для разных болезней, в том числе раннего заболевания и быстрого распространения аспергиллеза среди утят. Введение белков животного происхождения по 30—40 г на голову дополнительно к рациону ликвидирует белковую недостаточность и резко повышает устойчивость организма к заболеваниям, в том числе и к аспергиллезу. Доказательством этого может служить эксперимент, который мы проводили совместно с учащимися Лилимпольской животноводческой школы. На ферме, неблагополучной по аспергиллезу, выделили две группы (по 500 голов в каждой). Одной группе ввели дополнительно в рацион белковый корм животного происхождения (мясные боенские отходы или вареное мясо старых выбракованных лошадей) по 30—40 г на голову, начиная с 10-дневного возраста. Другая группа была контрольной и находилась на обычном рационе. Опыт продолжался 20 дней.

В подопытной группе за этот период пало 16 голов (3%). Утята в возрасте 30 дней весили в среднем 600—700 г.

В контрольной группе вес утят в этом же возрасте был всего 300—400 г. Отмечалось отставание в росте, непропорциональное развитие головы, облысение, парез конечностей. За 20 дней в контрольной группе пало 100 голов (20%).

При диагностике аспергиллеза следует иметь в виду, что болезнь у многих утят может протекать в скрытой форме, без клинических признаков. Такая форма аспергиллеза обычно выявляется после искусственно вызванного возбуждения, напри-

мер, после пересчета и связанных с ним перегонов из одного помещения в другое.

Выводы

1. Источником заражения утят аспергиллезом может быть заплесневевшая подстилка и комбикорм, а также зараженные плесенью яйца для инкубации.

2. При аспергиллезе утят в легких образуются множественные гранулемы.

3. Для профилактики и ликвидации заболевания можно рекомендовать следующий комплекс мероприятий: а) систематически пропаривать комбикорма при температуре 100° в течение 40 минут; б) применять подстилку из древесной мелкой стружки и опилок; в) тщательно сортировать птицу по возрасту и выделять слабых в отдельные группы; г) дополнительно вводить в кормовой рацион белки животного происхождения по 30—40 г на голову с 10 до 20-дневного возраста; д) тщательно дезинфицировать и мыть кормушки, поилки и кухонную посуду.

4. С целью выявления утят со скрытой формой заболевания практиковать прогоны их.

5. Чтобы предотвратить заражение птенцов в инкубаторе, необходимо своевременно убирать скорлупу и заплесневевшие яйца, дезинфицировать инкубаторы перед каждой новой закладкой.