

Утверждена

Главным управлением ветеринарии

Госагропрома СССР

27 июня 1983 года

ИНСТРУКЦИЯ

О МЕРАХ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛИКВИДАЦИИ ЗАБОЛЕВАНИЯ

ПТИЦ АСПЕРГИЛЛЕЗОМ

1. Общие сведения

1.1. Аспергиллез - респираторное заболевание птиц, преимущественно молодняка, вызываемое патогенными грибами из рода *Aspergillus* (в основном *A. fumigatus*), характеризующееся поражением воздухоносных мешков, легких, реже других органов.

1.2. Диагноз на аспергиллез устанавливают на основании клинических признаков болезни, патоморфологических изменений и результатов микологических исследований с учетом эпизоотологических данных.

1.2.1. Для постановки диагноза на аспергиллез направляют в лабораторию свежие трупы птиц, завернутые в пергаментную бумагу и упакованные в плотную тару. Одновременно высылают пробы комбикормов, подстилки, отходов инкубации и при необходимости - соскобы со стен и оборудования инкубатория для исследования с целью выявления возможного источника инфекции.

2. Мероприятия по предупреждению заболевания птиц

аспергиллезом

2.1. Для предотвращения заболевания птиц аспергиллезом в хозяйствах обязаны строго выполнять комплекс мероприятий, предусмотренных зоогигиеническими и ветеринарно-санитарными правилами для птицеводческих хозяйств.

2.1.1. В первую очередь обеспечивают:

кормление птицы доброкачественными полноценными кормами по сбалансированным рационам;

тщательный контроль за санитарным качеством поступающих на фермы, в птичники кормов и подстилки, за чистотой упаковочного материала и тары для яиц;

правильное хранение кормов и кормовых добавок, исключая массовое обсеменение их грибами различных видов из рода *Aspergillus*;

соблюдение межцикловых профилактических перерывов и в эти дни - тщательную механическую очистку и дезинфекцию птичников, инкубатория, складов, предметов ухода, оборудования, тары, транспортных средств;

систематическую дезинфекцию инкубационных яиц (подпункт 3.7.1);

чистоту птичников и производственной зоны птицефабрики: недопущение скопления помета, вентиляционных и других выбросов, разрастания кустарников, высокостойных трав и иных растений;

засев почвы многолетними травами, систематическое их подкашивание под газоны с целью предупреждения эрозии и запыленности воздушного пространства птицефабрики;

систематическое обмывание или орошение (в сухую погоду) внутрифермских дорог, стен птичников, особенно со стороны вентиляторов, площадок, примыкающих к птичникам, газонов, деревьев путем распыления воды с помощью поливочных машин.

2.1.2. В эксплуатируемых птичниках в начале и во второй половине рабочего дня полы увлажняют водой, а 1 раз в 7 - 10 дней - раствором гипохлорита натрия (кальция) или хлорамина Б с содержанием 0,5% активного хлора из расчета 300 мл/кв. м. Не допускают подметания пола без его увлажнения.

3. Мероприятия по ликвидации заболевания птиц аспергиллезом

3.1. При установлении заболевания птиц аспергиллезом принимают меры к обеспечению надлежащего санитарного состояния инкубатория (ИПС), инкубационных яиц и мест их сбора, проверяют санитарное качество комбикормов, подстилочного материала, других объектов накопления спор гриба в птичниках, на складах, транспортных средствах и во внешней среде. В случае выявления объектов, зараженных грибами, их удаляют или подвергают санации.

3.2. Хозяйство (отделение, ферму, птичник), где обнаружена больная птица, в установленном порядке объявляют неблагополучным по аспергиллезу и в нем вводят ограничения (подпункты 3.2.1 - 3.2.2).

3.2.1. В неблагополучном по аспергиллезу птиц хозяйстве запрещают:

перемещение птицы из неблагополучного птичника (отделения, фермы) в благополучный;

перемещение из неблагополучных объектов в благополучные инвентаря, оборудования и других предметов без соответствующей санитарной обработки;

посещение благополучных объектов персоналом, обслуживающим неблагополучные птичники (отделения, фермы);

ввоз в инкубаторий яиц без предварительной дезинфекции.

3.2.2. В неблагополучном по аспергиллезу хозяйстве разрешают:

инкубировать яйца, полученные от птиц благополучных птичников, при условии их использования для воспроизводства внутри этого же хозяйства;

использовать на пищевые цели яйца с их обязательной дезинфекцией в первые сутки после снесения (высокодисперсным аэрозолем раствора формальдегида при режимах, указанных в подпункте 3.7.1);

вывозить условно здоровую птицу на мясоперерабатывающие предприятия. Клинически больную птицу убивают на санитарной бойне. Санитарную оценку тушек такой птицы проводят в соответствии с действующими "Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов".

3.3. При сложной эпизоотической обстановке по усмотрению главного (старшего) ветеринарного врача и руководителя хозяйства птицу сдают на убой досрочно.

3.4. При смешанной инфекции (аспергиллез и другие заболевания) ограничения устанавливаются с учетом диагноза и характера заболеваний.

3.5. В хозяйстве проводят комплексную санацию всей неблагополучной зоны с одновременной лечебно-профилактической санацией дыхательных путей цыплят и дезинфекцией воздуха, яиц, тары, транспортных средств, инвентаря, спецодежды.

3.5.1. Санацию помещений одновременно внутри и вне их проводят в следующем порядке: сначала подвергают тщательной механической очистке и мойке с последующей дезинфекцией инкубаторий и птичники, убойный цех, складские и другие производственные помещения, внутреннее оборудование; затем механической очистке с одновременным обмыванием - внешнюю часть помещений, примыкающие к ним твердые покрытия (дорог), территории со стороны вентиляционных выбросов в минимально сжатые сроки (1 - 3 дня). При этом усиливают мероприятия, указанные в п. 2, по обеспечению санитарного порядка на птицефабрике. В неблагополучных птичниках, инкубаториях очистку и дезинфекцию проводят 3-кратно с интервалом в 15 дней (подпункты 3.6.1 - 3.6.4).

3.5.2. Дезинфекцию инкубационных яиц и воздуха инкубатория осуществляют при соответствующих режимах (подпункты 3.7.1, 3.7.2).

3.5.3. Лечебно-профилактическую санацию дыхательных путей цыплят с одновременной дезинфекцией воздуха проводят в отдельном помещении инкубатория и в птичниках цеха выращивания (подпункты 3.8.1 - 3.8.3).

3.6. Механическая очистка и дезинфекция птицеводческих объектов

3.6.1. Механическую очистку с последующей мойкой перед дезинфекцией производственных помещений и других объектов осуществляют в соответствии с действующей Инструкцией по проведению ветеринарной дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации.

3.6.2. В неблагополучных птичниках, заселенных птицей, подвергают 2-кратной аэрозольной дезинфекции поверхности всех помещений с интервалом в 20 - 30 ч; в благополучных - однократной.

Для дезинфекции применяют низкодисперсные аэрозоли или мелкокапельное распыление одного из следующих препаратов: 4-процентного раствора надуксусной кислоты - 200 мл/кв. м; раствора гипохлорита натрия (кальция) или хлорамина Б с содержанием 2% активного хлора из расчета 260 мл/кв. м. Экспозиция после распыления 3 ч.

Эти растворы применяют также для орошения соломенной подстилки из расчета 600 мл/кв. м.

3.6.3. В помещениях, подготавливаемых к размещению птицы, в инкубаториях, а также складских и других подсобных помещениях применяют для заключительной дезинфекции стен, полов, оборудования и одновременно воздуха высокодисперсный аэрозоль 38 - 40-процентного раствора формальдегида из расчета 30 мл/куб. м или 25-процентного раствора формальдегида - 50 мл/куб. м. Экспозиция 6 ч. По ее окончании помещение проветривают в течение не менее суток. Остатки формальдегида нейтрализуют распылением 15-процентного раствора аммиака в равной дозе.

3.6.4. Эксплуатируемый инкубаторий дезинфицируют комбинированно в отсутствие цыплят. Все залы (кроме инкубационного), подсобные помещения, воздухопроводы и венткамеры обеззараживают препаратами и при режимах, как указано в подпункте 3.6.3, а инкубационный зал и свободные инкубационные шкафы - в подпункте 3.6.2 (в период дезинфекции в смежных помещениях). Промывают инкубационный и другие залы через 6 ч после окончания дезинфекции.

3.6.5. Мелкий инвентарь, лотки, пометные щиты и другие предметы погружают в один из упомянутых в подпунктах 3.6.2, 3.6.3 растворов дезинфектанта на 3 ч.

3.7. Дезинфекция инкубационных яиц и воздуха инкубатория

3.7.1. Яйца дезинфицируют 3-кратно.

3.7.1.1. В первый день после снесения яйца обеззараживают в дезинфекционной камере.

Затем дезинфекцию повторяют перед закладкой в инкубатор или в самом инкубаторе, предварительно прогревая яйца в течение 5 - 6 ч при температуре 30 - 33 °С.

Третий раз яйца дезинфицируют в инкубаторе или выводном шкафу в последний день инкубации при первых признаках наклева.

Дезинфекции подвергают отдельно каждую заложенную одномоментно партию яиц.

3.7.1.2. Для первых двух дезинфекций применяют высокодисперсный аэрозоль 25-процентного раствора формальдегида из расчета 40 мл/куб. м или 38 - 40-процентного раствора формальдегида - 25 мл/куб. м при экспозиции 30 мин.

3.7.1.3. Для третьей дезинфекции применяют высокодисперсный аэрозоль 33-процентного раствора йодтриэтиленгликоля из расчета 15 мл/куб. м. Перед дезинфекцией обогрев и вентиляцию инкубационного шкафа отключают, перекрывают вентиляционные люки и распыляют препарат не более 2 - 3 мин. с последующей экспозицией 7 мин., затем включают внутришкафный вентилятор, а еще через 13 мин. включают обогрев, открывают люки и инкубационный шкаф настраивают на обычный режим работы.

3.7.2. Воздух в инкубатории дезинфицируют в период неблагополучия хозяйства ежедневно по 5 - 6 дней подряд с 1 - 2-дневным перерывом. Для дезинфекции воздуха применяют высокодисперсный аэрозоль 50-процентного раствора йодтриэтиленгликоля из расчета 0,3 мл/куб. м при экспозиции 30 мин. Инкубаторий обеззараживают после предварительной влажной уборки.

3.7.3. Для получения аэрозолей при дезинфекции инкубационных яиц и воздуха инкубатория применяют аппарат САГ-1, который подвешивают по центру помещения (камеры).

3.8. Лечебно-профилактическая санация дыхательных путей цыплят с одновременной дезинфекцией воздуха помещения

3.8.1. Санацию дыхательных путей цыплят после вывода с одновременной дезинфекцией воздуха помещений проводят высокодисперсным аэрозолем 50-процентного раствора йодтриэтиленгликоля из расчета 1,3 мл/куб. м при распылении продолжительностью не более 5 мин. и последующей экспозиции 13 мин.

На время аэрозольных обработок ящики с отсортированными цыплятами размещают в изолированной комнате инкубатория равномерно на расстоянии не менее 15 см один от другого для свободного проникновения аэрозоля.

3.8.2. Для санации дыхательных путей птиц с одновременным обеззараживанием воздуха в птичниках применяют высокодисперсный аэрозоль 50-процентного раствора йодтриэтиленгликоля.

3.8.2.1. Распыляемые дозы и экспозиции в зависимости от возраста птицы определяют по таблице.

Возраст птицы, дней	Распыляемая доза, мл/куб. м	Экспозиция после распыления, мин.
1 - 10	1,4	15
11 - 20	1,2	20
21 и более	0,9	30

L-----+-----+-----

Продолжительность одного распыления 5 - 10 мин. Распыляют препарат 1 раз в день 5 дней подряд и с интервалом в 2 дня повторяют курс в течение 20 дней. В дальнейшем распыление продолжают 1 раз в 2 - 3 дня до полного прекращения выделения больных аспергиллезом цыплят.

3.8.3. Для получения лечебно-профилактических аэрозолей используют РССЖ или другие аппараты, образующие частицы величиной 0,5 - 20 мкм. Аппараты подвешивают по центральному проходу с равными интервалами на уровне $2/3$ высоты помещения от пола, а при клеточном (в два и более яруса) содержании птицы - на среднем уровне между верхней площадью клеток и потолочным перекрытием помещения.

3.9. Дезинфекция оборотной тары, транспортных и других средств

3.9.1. Дезинфекцию оборотной тары, транспортных средств, спецодежды проводят, руководствуясь действующим "Наставлением по аэрозольной дезинфекции яичной и мясной тары на птицефабриках, в птицеводческих хозяйствах и тароремонтных заводах", "Временным наставлением по аэрозольной дезинфекции автомобильного транспорта и другой техники в пунктах, неблагополучных по болезни Ньюкасла", "Инструкцией по проведению ветеринарной дезинфекции, дезинвазии, дезинсекции и дератизации", применяя режимы дезинфекции при споровых формах микробов и дерматомикозах.

3.10. Условия снятия ограничения с хозяйства.

3.10.1. Ограничения снимают и хозяйство считают благополучным по заболеванию птицы аспергиллезом по истечении 3 мес. после последнего случая выделения и удаления больной птицы из птичников при условии проведения заключительной очистки и дезинфекции.

4. Меры предосторожности при дезинфекционных

и лечебно-профилактических обработках

4.1. Для предупреждения химической коррозии поверхности оборудования после тщательной очистки и протирки покрывают антикоррозийными лаковыми красками, а работающие механизмы - нейтральными водонерастворимыми маслами (солидол, вазелин и др.).

4.2. Обработки низкодисперсными направленными аэрозолями или мелкокапельными распылениями в присутствии птицы проводят в открытых помещениях при работающей приточно-вытяжной вентиляции.

4.3. Высокодисперсные объемные аэрозоли применяют в герметизированных помещениях, оборудованных принудительной вентиляцией. На период дезинфекции вентиляторы и калориферы отключают.

4.4. Обработки низкодисперсными аэрозолями или мелкокапельными распылениями проводят одновременно 2 - 3 человека, направляя факел распыла на обрабатываемые поверхности с расстояния 1,5 - 2,5 м. При этом обрабатывают поверхности последовательно, начиная с подветренной стороны (от вентиляционной тяги).

4.5. Лица, занятые аэрозольными обработками, перед работой надевают халат, резиновые перчатки, прорезиненный фартук, резиновые сапоги и противогаз марки А.

При обработках высокодисперсными аэрозолями эти лица могут заходить в обрабатываемые помещения лишь на 1 - 2 мин. в целях контрольной проверки работы аппаратов, если в этом возникает необходимость.

4.6. Ухаживающий за птицей персонал на время распыления препаратов, экспозиции и активного 30-минутного проветривания в помещение не допускают.