

УДК 636.5 : 615

БИТВА С ВИРУСАМИ: ИЗ ОБОРОНЫ В НАСТУПЛЕНИЕ**Еремин А.А.**, руководитель направления**Бурдаева К.С.**, директор по развитию

ГК «АВИС»

Summary: *The article is devoted to commercial poultry flocks protection against different diseases. It's made the analysis of situation at poultry factories and given methods of struggle with viruses.***Аннотация:** *Статья посвящена проблемам защиты поголовья промышленной птицы от заболеваний. Дается анализ ситуации на птицефабриках и предлагаются пути борьбы с вирусами.***Ключевые слова:** *птицеводство, заболевания птицы, вирусы, патогены, дезинфекция, препараты, биобезопасность.*

Стремительные изменения в индустрии птицеводства, происходящие в последнее десятилетие, отразились не только на возросшей продуктивности птицы, но и на ее восприимчивости к заболеваниям. Ввиду того, что все в природе находится в равновесии, изменение одного признака неизбежно ведет к изменению другого. Последствия интенсификации птицеводства можно наблюдать практически во всех мировых птицеводческих хозяйствах, работающих по современным технологиям. Птицеводы все чаще сталкиваются с непривычно сложными заболеваниями птицы, объясняющимися по большей части эволюцией вирусов. Существующие подходы к дезинфекции, гигиене и биобезопасности в целом просто обязаны быть изменены в соответствии с эволюционным процессом вирусов. Это затяжная война, в которой, к сожалению, вирусы опережают нас.

Еще недавно все было просто: есть конкретный возбудитель заболевания, обладающий определенными признаками, проявляющий себя в виде абсолютно ясных, стандартных симптомов. Вполне вероятно, что течение болезни осложнялось проявлением побочных заболеваний, которые рассматривались как вторичная инфекция. Взяв под контроль первичное заболевание, можно было контролировать и весь процесс болезни целиком. Вне всякого сомнения, этот принцип жизнеспособен и по сей день, так как на фоне протекания какого-либо заболевания отмечается общее угнетение иммунитета, что способствует проявлению других инфекций, привнесенных в хозяйство.

Однако сегодняшняя ситуация говорит о том, что птицеводы вынуждены воевать с разносторонне развитым врагом, имеющим множество обликов. Приходится сталкиваться с огромным спектром сложных заболеваний и синдромов, включающих в себя множество патогенов, что затрудняет как диагностику заболевания, так и лечение. Комплексные заболевания тем и страшны, что оказывают влияние



не только на общую продуктивность птицы, но и на репродуктивные качества родительского стада и на сохранность товарного поголовья, как мясных, так и яичных пород.

В чем же причина комплексности заболеваний?

Основной причиной можно считать постоянную эволюцию вирусов. Это напоминает гонку военных технологий, где все подчинено одной единственной цели — изобретению абсолютного оружия. Новинки выбрасываются на рынок практически ежемесячно. Если будет уместно такое сравнение, развитие и универсализация вирусов чем-то напоминают

индустриальное развитие Китая. Принцип прост: сначала завалим рынок массовым и недорогим товаром, потом будем работать над технологией. Поначалу все смотрят на это с долей скепсиса, а потом оказывается, что рынок заполнили китайские товары, которые и недороги, и вполне технологичны.

Современные вирусы крайне многофункциональны, они уже пережили период узкой специализации. Теперь каждый новый вирус обязательно имеет хотя бы один дополнительный признак, что серьезным образом угнетает иммунитет животных и птицы и открывает дорогу следующим волнам интервентов.

Побочные эффекты интенсификации производства

Не только эволюция вирусов является причиной столь тревожного положения в птицеводстве. К учащению случаев проявления комплексных заболеваний приводит сама интенсификация производства. Ввиду постоянно испытываемого индустриального стресса, птица зачастую не имеет достаточно сил для борьбы с инфекцией. Ситуацию частенько усугубляет **человеческий фактор**. Стремясь уложиться в ритм производства, персонал вполне может пренебречь плановой дезинфекцией помещения, проведением санитарной обработки. Ошибки персонала, связанные с нарушением технологии обработки, могут свести к нулю эффективность используемых препаратов. Несоблюдение температурного режима, времени обработки и технологии нанесения дезинфектантов — наиболее часто встречающиеся промахи. Чтобы их избежать, мало закупить высококлассные препараты, нужно привлекать к работам по дезинфекции профессионалов, которые способны обучить персонал методикам грамотной обработки с соблюдением технологий, максимально гарантирующих уничтожение патогенов.

Как действовать, чтобы не потерпеть поражения в этой «военной компании»?

Вот список основных мер, обязательных для выполнения на птицеводческом предприятии:

1. Поставка племенного/родительского поголовья птицы только из надежного источника, свободного от заболеваний.
 2. Проведение профилактических мер по подготовке помещения к приему племенного/родительского поголовья (может иметь место накопления патогенов, оставшихся от ранее содержавшейся птицы).
 3. Контроль адаптационного периода вновь завезенного поголовья птицы.
 4. Составление грамотной схемы вакцинации поголовья и неукоснительное ее соблюдение; применение профилактического комплекса ветеринарных мероприятий.
 5. Обязательное проведение комплексных мер дезинфекции и санитарии как птицы и обслуживающего персонала, так и помещений.
- Для контроля проблемы заболеваемости необходимо поддерживать высочайший уровень как внешней, так и внутренней биобезопасности на птицефабрике. Птицеводы сейчас имеют дело с огромной армией патогенов, многие из которых — вирусные. Таким образом, необходимо использовать дезинфектанты с широким спектром действия, эффективные при любых температурах и легкие в применении. Дезинфекция помещений — первоочередная мера уничтожения вирусов.

Биобезопасность на практике

Помимо таких традиционных мер биобезопасности, как перекрытие доступа нежелательным микроорганизмам (дезпост при въезде на территорию, мойка и санитарная обработка транспорта, санпропускники, разделение территории на санитарные зоны, соблюдение правил биобезопасности персоналом), необходимо особо тщательно подходить к выбору дезинфектантов для обработки транспорта и для санпропускника. Препараты должны обладать рядом необходимых свойств, таких как высокий уровень дезинфекции при низкой концентрации и расходе рабочего раствора, сохранение эффективности при низких температурах, отсутствие коррозионного воздействия, низкая токсичность для людей и птицы, отсутствие канцерогенов, биоразлагаемость до естественных компонентов.

Дезинфекцию помещений следует обязательно проводить в **три этапа**. Обработка начинается с механической очистки, затем следует влажная мойка, и лишь после просушки наступает очередь самой дезинфекции.

В помещениях во время производственного процесса накапливаются различные микроорганизмы. Эту биомассу можно обнаружить в воздухе, на поверхностях перегородок и технологического оборудования, стенах, потолке, перекрытиях. Часть этих поверхностей относится к труднодоступным местам, которые сложно обработать. Отсюда вытека-

ет необходимость выбора наиболее эффективного способа обработки.

Существует несколько способов дезинфекции: крупнодисперсное распыление (спрей), генерированная пена и **аэрозольный способ**, который на сегодня признан наиболее эффективным. При распылении дезинфицирующего вещества его чрезвычайно мелкие капли способны проникать даже в микроскопические трещины поверхностей, а аэрозоль полностью заполняет помещение, воздействуя даже на такие труднодоступные участки, как потолок, потолочные перекрытия и другие поверхности. Распыление дезинфектантов не оставляет вирусам ни малейшего шанса.

Любой вирус только и ждет, чтобы ему открыли дорогу на предприятие. Противостоять ему можно только при соблюдении всех правил биобезопасности. В битве с вирусами каждый птицевод прежде всего является воином, а значит, и действовать надо по военным законам: начинать с грамотно организованной обороны своего предприятия, постепенно переходя в наступление и вытесняя их со своей территории.

Пытаясь сэкономить на обработке, производитель рискует свести «на нет» все то, что было достигнуто тщательной работой с родительским поголовьем, вакцинацией, ветеринарной профилактикой, механической чисткой и влажной мойкой помещений, где содержится птица. Так стоит ли своими руками создавать благоприятную площадку для развития и эволюционирования вирусов? Бездействие или использование неэффективных методов в битве с вирусами дает толчок очередному витку их эволюции, за которой ни формалину, ни каустиком уже давно не угнаться. □

*Для контактов с авторами:
Еремин Алексей Альбертович
Бурдаева Катерина Сергеевна
тел. 8(495) 225-3277
e-mail: avis@avisvet.ru*