

Phibro работает без рекламаций

Уникальность вакцин компании проверена на практике

Елена ПРОКОПЕНКО

Компания Phibro Animal Health Corporation (США) провела в Белгороде семинар с участием докторов Уди Ашаша (Израиль) и Эркина Эркмена (Турция), которые проанализировали эпизоотическую ситуацию по инфекционному бронхиту кур (ИБК) в России и дали рекомендации по защите птицы от новых вариантных штаммов.



У. Ашаш



Э. Эркмен

Глава представительства компании Phibro Animal Health Corporation Алекс Старосельский начал встречу с презентации, ознакомив с историей компании специалистов птицеводческих хозяйств Белгородской, Брянской, Воронежской, Курской, Московской областей, Поволжья и Татарстана.

Phibro Animal Health Corporation начала деятельность в 2000 г. после приобретения патента на производство кормовых добавок, включая такой известный бренд, как Стафак®, у компании Pfizer. Шесть лет назад Abic Biological Laboratories вошла в группу компаний Phibro, а в 2010 г. были привлечены дополнительные частные инвестиции на сумму 300 млн долл. с целью дальнейшего развития Phibro.

Phibro Animal Health Corporation из маленького семейного бизнеса выросла в большую компанию, акции которой торгуются на ньюйоркской бирже (NASDAQ). Направление ее деятельности — производство кормовых и минеральных смесей и препаратов для профилактики и лечения различных патологий в птицеводстве, свиноводстве, мясном и молочном скотоводстве и др.

Географическое присутствие Phibro Animal Health Corporation распространяется на США, Канаду, страны Латинской Америки, Юго-Восточной Азии, Восточной Европы, Австралию. В компании огромное внимание уделяют инновациям, продолжил глава представительства. Так, например, это единственная компания в мире, выпускающая вакцины в виде водорастворимых таблеток. По убеждению А. Старосельского, их уникальность не только в удобстве использования, но и в термостабильности. Препарат не потеряет свойства, даже если будет находиться продолжительное время при температуре 30 °С, а его биологическая активность сохранится в течение десяти недель.

Гордость разработчиков — вакцина против болезни Гамборо (Табик МВ®). Уже после однократного применения она обеспечивает высокую степень иммунизации. За 15 лет работы в России

Phibro Animal Health Corporation не получила ни одной рекламации. В числе инноваций — производство специфических рекомбинантных антигенов для иммунизации птицы как против болезни Гамборо, так и против синдрома снижения яйценоскости.

Технический директор доктор У. Ашаш подробно рассказал об инфекционном бронхите кур — одном из наиболее сложных и не до конца изученных заболеваний. Представители компании отмечают, что в последнее время в некоторых странах Африки, Персидского залива, в Израиле, Турции и России выявлен новый вариантный штамм ИБК. Специалист акцентировал внимание участников семинара на основных отправных точках при решении этой проблемы.

Вирус бронхита относят к патогенам из группы коронавирусов. Он заражает только кур, размножаясь в слизистой верхних дыхательных путей, и поражает респираторную и репродуктивную системы. У. Ашаш отметил, что болезнь опасна из-за угрозы присоединения вторичной инфекции и снижения иммунитета, а это влечет за собой ухудшение таких показателей, как конверсия корма, суточный прирост и др. Вот почему ветеринарные врачи птицеводческих хозяйств должны обратить особое внимание на эпизоотическую ситуацию.

— Куры болеют в любом возрасте, — продолжил У. Ашаш. — У бройлеров чаще всего поражаются респираторная система и почки. Как правило, после массивного заражения присоединяется инфекция, вызванная *E. coli*.

Профилактика бронхита — это предупреждение появления вторичных бактериальных инфекций, а от новых заболеваний, по мнению ученого, птицу нужно защищать вновь созданными вакцинами. Сотрудники Phibro Animal Health Corporation обладают для этого необходимыми знаниями и методиками, заверил российских коллег доктор Ашаш.

Для того чтобы успешно бороться с заболеванием, надо хорошо знать эпидемиологию бронхита, напомнил специалист. Исследования, которые проводят во всех странах мира, ➡

ВЕТЕРИНАРИЯ

СОБЫТИЕ

базируются на отборе патологического материала в разных регионах, после чего определяют тип вируса. До недавнего времени ситуация в России была аналогична ситуации в Западной Европе. Во всех регионах нашей страны на многих комплексах и фермах, где птицу выращивают на промышленной основе, были обнаружены похожие штаммы инфекционного бронхита.

— Однако сегодня существует несколько штаммов, которые доминируют в России, — уточнил ученый. — Поэтому программа вакцинации должна быть подобрана для контроля именно этих групп вирусов.

У. Ашаш порекомендовал при исследованиях использовать наиболее точную методику полимеразной цепной реакции (ПЦР), а также выявлять источник бронхита. Известно, что вирус инкубируется в течение короткого времени и так же быстро исчезает. При контрольном заражении поголовья высокой дозой вируса ученые получали положительные изоляты на протяжении 20 недель. В полевых условиях обнаруживали вирус ИБК во внутренних органах птицы в течение 163 дней после инфицирования. Зараженные особи выделяют вирус и инфицируют здоровых. Такой путь передачи не считают вертикальным, однако при этом вирус может сохраняться в яичниках несушек. Яйцо от такой птицы, попадая в инкубатор, инфицирует вылупляющихся цыплят. Наряду с этим существует опасность передачи инфекции на фермах — от птицы птице, через корм, воду и через персонал.

Доктор Ашаш объяснил, что при комнатной температуре вирус бронхита может сохраняться в течение нескольких дней, при температуре более 35 °С — нескольких часов, при 50–90 °С — нескольких минут. Инактивируется фенолом, формалином, при высоком уровне pH (от 8,5) и т.д.

Ученый дал практические рекомендации, в частности посоветовал уделять внимание биологической защите птицеводческих предприятий, использовать систему «пусто — занято», регулярно менять подстилку, содержать одновозрастную птицу, проводить иммунизацию в соответствии с эпидемической ситуацией (не вакцинировать, пока не установлен вид бронхита) и др. У. Ашаш отметил, что в России система биозащиты очень хорошо развита практически на всех птицефабриках.

Ведущую роль специалист отводит использованию вакцин. Эксперт рассказал, что существуют так называемые Т-клетки памяти (Т Memory cells), которые появляются в организме птицы через три недели после инфицирования или вакцинации и сохраняются в течение десяти недель. Такие клетки хранят информацию о ранее действовавших антигенах и формируют вторичный иммунный ответ.

— Живая вакцина — главный инструмент для защиты цыплят родительских стад, бройлеров и несушек, — уверен У. Ашаш. — В большинстве случаев достаточно двух вакцинаций, чтобы обеспечить сохранность поголовья до конца жизни. При использовании живых респираторных штаммов важно соблюдать правильные интервалы иммунизации: первая — в суточном возрасте, ревакцинация — в 9–12 дней. Использование двух моновакцин одновременно, по сравнению с использованием бивалентной комбинированной коммерческой вакцины, как правило, менее эффективно, хотя бывают и исключения. В эксперименте вакцинация комбинированной живой и ревакцинация инактивированной вакциной обеспечили 95%-ю защиту, в то время как сочетание двух инактивированных вакцин — 90%-ю.

Доктор Ашаш рассказал о препаратах Табик IB VAR® и Табик IB VAR 206®. Это живые аттенуированные вакцины в виде таблеток для иммунизации всех видов кур любого возраста.

— Мы предлагаем решение, а не продукт, — подчеркнул ученый. — Важно не только правильно выбрать вакцину, но и грамотно ее применить.

У. Ашаш заверил российских ветеринарных специалистов, что Табик IB VAR® не вызывает побочных отрицательных эффектов при воздействии на дыхательные пути и ткани почек птицы. Препарат тестировали на бройлерных стадах, а также на несушках, чтобы определить его влияние на репродуктивную систему. Специалист, ссылаясь на результаты исследований на фермах в Израиле и Турции, на различных примерах доказал, что главные преимущества Табик IB VAR® — безопасность и эффективность.

— Мы не призываем отказываться от покупки других вакцин и вместо них применять только Табик IB VAR®, — заверил доктор Ашаш. — Компания не ставит перед собой задачу просто продавать вакцину. Phibro Animal Health Corporation предоставляет правильные инструменты прежде всего для диагностики, а затем и для контроля благоприятной эпизоотической ситуации при промышленном разведении птицы.

Учитывая возрастающую распространенность вируса ИБК типов QX, 793B и новых вариантных штаммов типа Вариант 2 в Европе и России, компания Phibro Animal Health Corporation для борьбы с ними разработала живую аттенуированную вакцину Табик IB VAR 206®.

В нашей стране первые научные исследования по оценке эффективности вакцин Табик IB VAR® и Табик IB VAR 206® против инфекционного бронхита кур проводились в ФГБНУ ВНИВИП (Санкт-Петербург) в условиях вивария. Для заражения использовали изоляты вирусов № 1 и № 2, выделенных на территории Российской Федерации, имеющих гомологию 98% со штаммами и изолятами генотипа 793B (4/91, GeneBank JN192154, AF093794; UK/2/91, GeneBank Z83976 и др.) и 94% — со штаммом QX соответственно. По результатам анализа цитиостатного теста был сделан вывод, что вакцины Табик IB VAR 206® и Табик IB VAR® создают высокую степень защиты при заражении полевыми изолятами вирусов инфекционного бронхита кур генотипов 793B и QX.

В продолжение темы У. Ашаш представил программы иммунизации, используемые в Турции и Израиле. Это, как правило, двукратная вакцинация против ИБК (в первые и на одиннадцатые сутки), возможно, в сочетании с вакцинацией против болезни Ньюкасла. Другая схема также предполагает применение инактивированной вакцины против болезни Ньюкасла и Гамборо и ревакцинацию живой вакциной против болезни Ньюкасла. Третью (дополнительную) ревакцинацию против ИБК необходимо проводить и в родительских, и в товарных стадах до начала яйцекладки (на 98–120-й день). Ученый рекомендовал иммунизировать поголовье при помощи спрея.

— Вакцинация спреем в отличие от выпаивания — более быстрый и удобный способ, — считает У. Ашаш. — Хорошее оборудование и тщательная подготовка к этой процедуре позволяют команде из двух человек провести обработку крупного комплекса за 10–15 минут.

Специалист рассказал, что препарат разводят холодной водой непосредственно перед началом вакцинации. Он подчеркнул, что необходимо следить за размером капли, высотой распыления и относительной влажностью, а также длиной насадки (50–

100 мм). Обработку нужно проводить при достаточном уровне освещения и отключенной вентиляции. Используют 25–30 мл воды на 100 голов. Вакцинация в инкубаторах предусматривает выполнение этих же требований.

Заканчивая презентацию, У. Ашаш отметил, что на сегодняшний день Табик IB VAR 206® — единственная вакцина против штамма Вариант 2, после чего ответил на многочисленные вопросы участников семинара.

Вторая часть встречи была посвящена применению живых вакцин против ИБК, а также использованию этой методики в разных странах. Израильский ученый акцентировал внимание специалистов на наиболее важных факторах — качестве воды (рН, допустимый уровень патогенов, содержание хлора) и концентрации аммиака, которые влияют на эффективность иммунизации.

У. Ашаш представил своего коллегу из Турции — доктора ветеринарной медицины Э. Эркмена, который рассказал о пти-



цеводстве в этой стране, представляющем собой интегрированную систему, где в одном хозяйстве содержат и прародителей, и родителей, есть инкубаторы, бройлерные фермы, элеваторы, убойные и мясоперерабатывающие цеха. Количество ферм в Турции достигает 20 тыс. Десять ведущих холдингов выпускают 85% всей продукции.

— Если говорить о производственных показателях прошлого года, — продолжил доктор Эркмен, — это 4,5 млн т кормов, 11 млн голов родителей, 1,2 млрд бройлеров, 78 млн несушек. Объем выпускаемой птицепродукции в Турции ежегодно увеличивается на 5%, и почти 20% экспортируется.

Отечественным специалистам интересно было узнать, что, например, 1 т мяса птицы турецким фермерам обходится в 510 долл. США, один суточный цыпленок — 0,5 долл. США, 1 кг куриного мяса (при себестоимости 2,1 долл. США) — 2,2 долл. США. Стоимость коробки яиц (360 штук) — 32 долл. США.

Помимо этого, Э. Эркмен рассказал о производственных показателях отрасли в 2014 г. и особенностях выращивания птицы в стране. Он напомнил, что в 2012 г. была очень высокая смертность (более 12%) из-за вспышки болезни Ньюкасла, а впоследствии — и бронхита. Ларинготрахеит — новая патология в турецком птицеводстве, которая встречается только у родительского поголовья и несушек.

Ученый подробно охарактеризовал проявления болезни Гамборо в своей стране. Несмотря на то что заболевание не очень распространено в Турции, его субклиническое течение может дать отрицательный результат, негативно влияя на производ-



Выступает А. Старосельский

ственные показатели. Ранее, проинформировал доктор Эркмен, для профилактики применяли так называемые векторные вакцины, но сегодня вернулись к использованию живых и инактивированных вакцин.

В одном из разделов презентации ученый раскрыл проблему бронхита, вспышка которого произошла в Турции в 2011 г. Он рассказал, что все стада проходят диагностику по методу ПЦР, чтобы определить тип вируса. Это позволяет правильно вакцинировать поголовье и уменьшить падеж. Особое внимание докладчик обратил на препараты, производимые компанией Phibro Animal Health Corporation.

В завершающей презентации семинара речь шла о болезни Гамборо и о том, как правильно вакцинировать поголовье.

— Важно помнить, — убежден доктор Эркмен, — что это заболевание поражает очень молодую птицу, причем только специфические органы. Гамборо характеризуется ранним инфицированием (до трех недель) с низким падежом и агрессивным течением заболевания, обусловленным присутствием высоко-вирулентных штаммов.

— Не каждая вакцина обеспечивает необходимый уровень защиты, — считает специалист. — Препараты, которые созданы на основе наиболее вирулентного вируса Гамборо, дают самую высокую степень и широту иммунизации. Однако после того, как в некоторых регионах прекратили использовать вакцину против этой болезни, через два-три цикла она снова возвращалась, так как вирус персистирует в окружающей среде.

Все производимые вакцины разделены на несколько групп — живые ослабленные (часто используемые), рекомбинантные (векторные), инактивированные и иммунокомплексные. Доктор Эркмен рассказал о преимуществах правильной вакцинации.

— Прежде всего — это защита, широкий диапазон действия и быстрая иммунизация, — уверен Эркмен. — Чтобы каждый цыпленок мог получить свою дозу вакцины, она должна быть недорогой и простой в применении.

Далее докладчик указал на распространенные ошибки, а также ознакомил со схемами и сроками вакцинации.

В завершение встречи он подробно ответил на многочисленные вопросы присутствующих на семинаре специалистов. Неформальное общение птицеводов и ученых продолжилось в фойе отеля «Европа», где в течение дня проходил технический семинар, организованный компанией Phibro Animal Health Corporation.

Белгородская область