



zoetis

ДЛЯ ЖИВОТНЫХ. ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ. ДЛЯ ВАС.



ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

История компании в России началась в 1995 году с появлением российского представительства Pfizer. В 2012 году было объявлено о выделении ветеринарного подразделения Pfizer в самостоятельную компанию Zoetis (Зоэтис), акции которой начали торговаться на Нью-Йоркской фондовой бирже под тикером ZTS. На сегодняшний день это крупнейшая самостоятельная компания, деятельность которой связана исключительно с разработкой ветеринарных препаратов, вакцин и продуктов, связанных со здоровьем животных.

Название «Zoetis» образовано от известного корня zo и перекликается с латинским словом zoetic, что означает «относящийся к жизни», а заканчивается суффиксом -is, часто встречающимся в научных терминах. Имя компании отражает ее идеологию — помогать ветеринарным специалистам заботиться о здоровье животных, от которых зависит жизнь и здоровье человека. Лучший залог успеха — 9000 сотрудников, талантливых, профессиональных и преданных своему делу, сохраняющих все то лучшее, что было сформировано за более чем 60 лет работы в рамках бизнес-подразделения Pfizer Animal Health.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Зоэтис производит и поставляет качественные ветеринарные препараты и вакцины, диагностические наборы и инновационные системы для *in ovo* вакцинации Embrex® Inovoject®, а также предоставляет техническую поддержку и реализует образовательные программы по всему миру. Благодаря исследованиям и разработкам Зоэтис ежегодно выводит на рынок инновационные препараты, расширяющие ассортимент компании.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОМПАНИИ

Сегодня Зоэтис лидирует не только по объему инвестиций в исследования и разработку новых препаратов, но и по накопленной базе знаний в области ветеринарии, которыми компания готова делиться со своими клиентами. Зоэтис не ставит своей целью поддерживать имидж крупнейшей компании, но направляет максимум усилий на то, чтобы быть лучшей. И эта задача реализуется на всех этапах работы: от разработки новых ветеринарных препаратов до технического сопровождения после продажи.

ИННОВАЦИИ И АССОРТИМЕНТ

В лидеры рынка Зоэтис вывели инвестиции в разработку инновационных препаратов, применение новейших технологий, строгий контроль качества и высокий уровень технических знаний. Целью исследований компании является, с одной стороны, инновационная деятельность, осуществляемая в самой компании Зоэтис, с другой — сотрудничество с партнерами за пределами компании. Наши исследования охватывают вакцины, лекарственные препараты, генетические тесты, диагностические наборы и биомедицинские технологии. На данный момент в России зарегистрировано более 100 препаратов, которые хорошо известны специалистам в области ветеринарной медицины. Персонал компании Зоэтис, включая экспертов в области ветеринарной медицины, научных разработок и бизнеса, сотрудничает с университетами, НИИ, исследовательскими лабораториями, специализирующимися в области научных исследований, и ветеринарными клиниками по всему миру. В результате совместной работы Зоэтис открывает новые рыночные возможности, инновационные пути создания продуктов и технологий.



ЭФФЕКТИВНАЯ БОРЬБА С ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНЬЮ (ИББ)

**КОМПАНИЯ ЗОЭТИС ПРЕДЛАГАЕТ РЕШЕНИЯ, ЗАСЛУЖИВАЮЩИЕ ВАШЕГО ДОВЕРИЯ
ВАКЦИНЫ ЗОЭТИС ПРОТИВ ИББ ПОМОГАЮТ ЗАЩИТИТЬ ВАШИХ ПТИЦ**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Глобальный опыт борьбы с ИББ в сочетании с индивидуальным подходом дает совершенно новые результаты. Компания Зоэтис находится на передовой линии исследований и открытий, предлагая научные решения, помогающие нашим клиентам достичь успеха.

КАЧЕСТВЕННЫЕ ВАКЦИНЫ

Вакцины Бурсин Плюс, Пулвак® Бурса F, Бурсаплекс, Провак 4 обеспечивают гибкость при составлении схем вакцинации, каковы бы ни были местные особенности контроля над ИББ. Все продукты протестированы и соответствуют мировым требованиям в отношении чистоты, активности, безопасности и эффективности.

ИНСТРУМЕНТЫ ДИАГНОСТИКИ

Средства диагностики компании Зоэтис предназначены для получения достоверных и объективных результатов в условиях производства. Основываясь на более чем 25-летнем опыте, мы идем дальше и предлагаем решения, позволяющие принять конкретные меры по борьбе с болезнью. Среди средств, предлагаемых нашей компанией:

- **Оценка с помощью бурсаметра**
Простая и эффективная оценка состояния фабрициевой сумки
- **Компьютерный гистоанализ изображений**
Инновационная технология для оценки времени инфицирования и степени поражения фабрициевой сумки
- **Молекулярная диагностика**
Современные инструменты для проведения анализа методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) и секвенирования для идентификации и характеристики штаммов возбудителя ИББ во всем мире.



ЗАЩИТА ПРОТИВ ИББ О БОЛЕЗНИ

Инфекционная бурсальная болезнь (ИББ/IBD), или болезнь Гамборо, представляет собой острое, контагиозное вирусное заболевание молодняка кур. Вирус инфекционной бурсальной болезни (ИББ) может сохраняться месяцами в загрязненных помещениях, в воде, кормах и экскрементах. Вирус ИББ может вызывать значительную иммуносупрессию, приводящую к вторичным заболеваниям и низким показателям продуктивности¹.

Субклиническая форма болезни может развиваться в раннем возрасте. У птиц, инфицированных классическим штаммом вируса, субклиническая форма заболевания может возникать в возрасте до 10 дня, в то время как у птиц, инфицированных вариантным штаммом вируса, субклинические инфекции наблюдаются в возрасте до 21 дня. И хотя у инфицированных птиц с такой формой болезни клинические признаки отсутствуют, развивающаяся в результате этого иммуносупрессия часто вызывает вторичные инфекции, плохой ответ на программы вакцинации и снижение продуктивности.

Классическая форма болезни может развиваться после 14 дня и сопровождается различными клиническими признаками, включая взъерошенные перья, диарею, расклев клоаки, тремор и нарушение координации. В тяжелых случаях может наблюдаться смертность, обусловленная острыми состояниями. Воспаление, отечность и даже кровоизлияния в фабрициевой сумке с последующей атрофией часто являются предшественниками иммуносупрессии различных степеней^{1,2}.

Инфекция может протекать различно, в зависимости от патогенности присутствующего вируса. Штаммы вируса ИББ делят на слабопатогенные полевые вирусы, классические, вариантные и высоковирулентные. Выделение вариантных вирусов ИББ чаще наблюдается в США и Латинской Америке, но также задокументировано в Европе. О наличии высоковирулентных штаммов вируса ИББ сообщалось во всех основных регионах, где развито птицеводство, за исключением Австралии³.

Для профилактики раннего инфицирования вирусом ИББ важным является иммунитет у цыплят за счет материнских антител. Родительские стада должны получать живые вакцины (либо переболеть от воздействия полевого вируса) с последующим применением инактивированных вакцин для стимуляции выработки высоких титров материнских антител³.

Классические штаммы вируса ИББ могут проявлять свою активность при наличии умеренного уровня антител, полученных от матери, и обуславливать смертность и поражения фабрициевой сумки.

Вариантные штаммы вируса ИББ способны проявлять свою активность при более высоких уровнях антител классического типа, полученных от матери, приводя к раннему инфицированию с выраженными поражениями фабрициевой сумки и супрессией иммунной системы. Смертность обычно составляет менее 5%^{1,4}.

Высоковирулентные штаммы вируса ИББ способны инфицировать цыпленка при более высоких уровнях материнских антител и обуславливать высокую смертность и выраженные поражения фабрициевой сумки. В таких ситуациях промежуточные или промежуточные-плюс вакцины могут оказаться недостаточными для защиты против полевого вируса.

Не существует одной вакцины, подходящей для всех ситуаций. Поэтому для контроля над инфекционной бурсальной болезнью особенно важны диагностика и понимание текущей ситуации на предприятии.

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ПО ЭФФЕКТИВНОМУ И ВСЕСТОРОННЕМУ КОНТРОЛЮ НАД ИББ

Определение оптимальной программы вакцинации против ИББ может быть сложным процессом. Успешная, эффективная вакцинация зависит от различных факторов:

- Понимания текущей ситуации по ИББ на предприятии
- Знания статуса птиц по наличию материнских антител
- Выбора подходящей вакцины

Инфекционная бурсальная болезнь имеет две основные формы – клиническую и субклиническую. Проявления ИББ и программы вакцинации различаются в зависимости от полевого вируса на конкретной ферме.

	СУБКЛИНИЧЕСКАЯ ФОРМА	КЛИНИЧЕСКАЯ ФОРМА
ВРЕМЯ ИНФИЦИРОВАНИЯ	1-18 дней	14 дней или позже
СУПРЕССИЯ ИММУНИТЕТА	Постоянная	Временная
ТИП ВИРУСА	Любой вирус ИББ	Классический вирус ИББ или высоковирулентный вирус ИББ
КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ	Вторичные инфекции вследствие супрессии иммунитета	Снижение аппетита, угнетение, повышенная смертность
МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ	Атрофия фабрициевой сумки с незначительной отечностью или без нее	Отечность и/или кровотечения с последующие атрофией фабрициевой сумки
ЦЕЛИ ВАКЦИНАЦИИ	Предотвратить раннее инфицирование Иммунизация птиц с низкими титрами антител	Иммунизировать более 80% стада до воздействия полевого вируса
УРОВНИ МАТЕРИНСКИХ АНТИТЕЛ	Акцент на программу вакцинации птиц родительского стада для более высоких однородных титров антител, возможно с использованием вариантных штаммов	Акцент на программу вакцинации птиц родительского стада для однородных титров антител
ВЫБОР ВАКЦИННОГО ШТАММА	От промежуточного до промежуточного-плюс, вариантные штаммы	От промежуточного-плюс до сильного



ФАКТОРЫ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО УЧЕСТЬ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ИББ

- Общее состояние здоровья птиц – больные птицы могут реагировать на вакцинацию не оптимально в полевых условиях
- Давление полевого вируса – вирус ИББ может различаться в разных регионах, на разных фермах и в разных стадах
- Восприимчивость цыплят к вирусу ИББ
- Технология содержания и гигиена – чистота подстилки, качество дезинфекции, интервал между партиями птицы, повседневная практика соблюдения правил биобезопасности
- Уровни материнских антител – необходимо использовать формулы для определения оптимального времени вакцинации
- Тип птицы – для бройлеров, несушек и кур родительского стада программы вакцинации различны
- Наличие других инфекций, вызывающих иммуносупрессию – необходимо дифференцировать ИББ от инфекционной анемии цыплят, реовирусной инфекции, микотоксикозов
- Надлежащая методика и техника вакцинации

БУРСИН ПЛЮС

Бурсин Плюс представляет собой живую вакцину на основе промежуточного-плюс штамма, которая помогает обеспечить защиту против вирулентных штаммов вируса ИББ и дает перекрестную защиту против вариантов штаммов⁵.

1. Помогает обеспечить полную защиту цыплят против классического и вариантов вирусов⁵
2. Рекомендуемая вакцина в ситуации, когда высоковирулентный вирус ИББ проявляется sporadически
3. Обеспечивает защиту против болезни, не вызывая при этом стойкого поражения фабричной сумки⁵



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вакцина предназначена для профилактики инфекционной бурсальной болезни в неблагополучных по данной болезни птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания. Лекарственная форма – лиофилизат для приготовления раствора для применения методом выпаивания. Вакцина изготовлена из гомогената тушек, экстраэмбриональной жидкости и околоплодных оболочек СПФ-эмбрионов кур, инфицированных аттенуированным вирусом инфекционной бурсальной болезни (штамм «Lukert») с добавлением стабилизатора Н и гентамицина. По внешнему виду вакцина представляет собой сухую однородную пористую массу розового или светло-коричневого цвета. Хорошо ресуспендируется в воде с образованием гомогенной взвеси. Вакцина расфасована по 500 (5 см³), 1000 (5 см³), 2000 (5 см³), 2500 (5 см³), 5000 (5 см³), 10 000 (16 см³) и 25 000 (16 см³) прививных доз в полиэтиленовые или пластиковые флаконы соответствующей вместимости.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у цыплят к высокопатогенному вирусу ИББ (штамм «Lukert») через 14 суток после однократного применения, который сохраняется в течение 3 месяцев. В одной прививной дозе вакцины содержится не менее 10^{2.4} ТЦД₅₀ аттенуированного вируса инфекционной бурсальной болезни (штамм «Lukert»). Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Вакцинации методом выпойки подлежат цыплята, начиная с 7-ми суточного возраста. При иммунизации родительского стада вакцину Бурсин Плюс применяют за 6–8 недель до применения инактивированной вакцины.



СРОКИ ОЖИДАНИЯ

Мясо и продукты убоя от вакцинированной птицы реализуют не ранее, чем через 21 день после проведения вакцинации. Ограничений по использованию яиц от вакцинированной птицы нет.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины составляет 27 месяцев с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования. Допускается применение вакцины в течение 2 часов после вскрытия флакона. По истечении срока годности вакцина к применению не пригодна. Вакцину хранят и транспортируют в сухом темном месте при температуре от 2 °С до 7 °С. Замораживание вакцины не допускается.



ПУЛВАК® БУРСА F

Пулвак® Бурса F обеспечивает защиту против самых активных штаммов ИББ, включая высоковирулентные штаммы вируса ИББ (vvIBDV).

1. Вакцинный штамм эффективен даже при наличии высоких уровней материнских антител
2. Содержит неклонированный штамм V877 для ситуаций в случае давления высоковирулентного вируса ИББ
3. Обуславливает минимальную супрессию иммунной системы⁶



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вакцина предназначена для профилактики инфекционной бурсальной болезни в неблагополучных по данной болезни птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания. Лекарственная форма – лиофилизат для приготовления суспензии для выпаивания (живая вакцина). Вакцина изготовлена из гомогената тушек, хорионаллантоисных оболочек и экстраэмбриональной жидкости СПФ-эмбрионов кур, инфицированных аттенуированным вирусом инфекционной бурсальной болезни (штамм V877) с добавлением сахарозо-альбумино-фосфатного стабилизатора, а также в качестве консервантов гентамицина сульфата и суспензии нистатина. По внешнему виду вакцина представляет собой сухую однородную пористую массу светло-коричневого цвета. Хорошо ресуспендируется в воде с образованием однородной взвеси. Вакцина расфасована по 1000, 2000 и 5000 доз (6–8 см³ на все презентации) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у кур к вирусу инфекционной бурсальной болезни через 14 суток после однократного применения, который сохраняется не менее 3 месяцев. В одной иммунизирующей дозе вакцины Пулвак® Бурса F содержится не менее 10¹³ ЭИД₅₀ вируса инфекционной бурсальной болезни (штамм V877). Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Вакцинации подлежат цыплята-бройлеры, а также куры несушки и родительское стадо. Вакцину вводят однократно с питьевой водой. Цыплят-бройлеров рекомендуется вакцинировать в возрасте с 10–14 суток. Кур-несушек и родительское стадо рекомендуется вакцинировать в возрасте от 14–28 суток в зависимости от схемы вакцинации, принятой в хозяйстве.



СРОКИ ОЖИДАНИЯ

Мясо от вакцинированной птицы реализуют не ранее, чем через 21 день после проведения вакцинации. Ограничений по использованию яиц от вакцинированной птицы нет.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины составляет 24 месяца с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования.

По истечении срока годности вакцина к применению не пригодна. Не применять вакцину после 2 часов после вскрытия флакона. Вакцину хранят и транспортируют в сухом тёмном месте при температуре от 2 °С до 8 °С. Замораживание вакцины не допускается.

БУРСАПЛЕКС

Вакцина, содержащая комплекс антиген-антитело, испытанная в полевых условиях. Она представляет собой эффективный и экономичный способ достижения отличных результатов при иммунизации стада бройлеров:

1. Помогает обеспечить защиту против инфекционной бурсальной болезни при однократном введении одной дозы, независимо от уровня присутствующих материнских антител^{7,8}
2. Содержит штамм вируса ИББ в смеси с антителами², что помогает развить защиту против болезни в ранние сроки при наличии материнских антител и безопасно для цыплят с низкими уровнями материнских антител⁹
3. Обеспечивает защиту бройлеров в течение всей жизни; может быть введена *in ovo* (в яйцо) с помощью системы Embrex® Inovoject® или подкожно в суточном возрасте⁹



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вакцина предназначена для профилактики инфекционной бурсальной болезни в неблагополучных и угрожаемых по данной болезни птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания. Лекарственная форма: лиофилизат для приготовления раствора для инъекций. Вакцина изготовлена из гомогената тушек СПФ-эмбрионов кур, инфицированных аттенуированным вирусом инфекционной бурсальной болезни (ИББ, штамм 2512) в комплексе с антителами к возбудителю ИББ (гипериммунной сыворотки крови СПФ-цыплят), с добавлением стабилизатора, в состав которого входят: сахароза, лактальбумина гидролизат, монокалия L-глутамат, однозамещённый безводный фосфат калия и вода для инъекций, а также гентамицин в качестве консерванта. По внешнему виду вакцина представляет собой сухую однородную пористую массу светло-коричневого цвета. Вакцина расфасована по 1000, 2000, 8000 прививных доз (2,0; 4,0 и 16,0 см³ соответственно) в стеклянные флаконы соответствующей вместимости. Флаконы вакуумированы и герметично закупорены резиновыми пробками, укреплёнными алюминиевыми колпачками.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к вирусу ИББ через 7 суток после однократного применения, который сохраняется в течение всего периода жизни. Введение в состав вакцины антител к вирусу ИББ обеспечивает ее полную безопасность и повышает эффективность в результате формирования более выраженного иммунного ответа. В одной иммунизирующей дозе вакцины Бурсаплекс содержится не менее 2,0 Ig ЭИД₅₀ вируса ИББ (штамм 2512) и 24 единиц антител к вирусу ИББ. Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Вакцинации подлежат цыплята суточного возраста (первые часы жизни) или эмбрионы 18–19-ти суточного срока инкубации. Куриным эмбрионам вакцину вводят методом *in ovo*, цыплятам – подкожно. В качестве растворителя используют воду для инъекций или физиологический раствор. Содержимое флакона с вакциной растворяют из расчёта 1000 прививных доз на 200 мл растворителя (для иммунизации суточных цыплят) или 4000 прививных доз на 200 мл растворителя (для введения вакцины в эмбрионы).



СРОКИ ОЖИДАНИЯ

Мясо и продукты убоя от вакцинированной птицы реализуют не ранее, чем через 21 день после проведения вакцинации. Ограничений по использованию яиц от вакцинированной птицы нет.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины 36 месяцев с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Допускается применение вакцины в течение 2 часов после вскрытия флакона. По истечении срока годности вакцина к применению не пригодна. Вакцину хранят и транспортируют в сухом тёмном месте при температуре от 2 °С до 7 °С. Замораживание вакцины не допускается.



ПРОВАК 4

Отличный выбор для защиты кур и их потомства против классических штаммов вируса ИБВ, а также против вируса ньюкаслской болезни, вируса инфекционного бронхита кур, реовируса.

1. Оптимально подобранные концентрации вакцинных штаммов
2. Высокая иммуногенность штаммов
3. Сбалансированный комплекс вспомогательных веществ (адьюванты, эмульгаторы и т.д.)
4. Длительный поствакцинальный иммунитет на весь продуктивный период (не менее 42 недель после вакцинации)
5. Инактивированная вакцина
6. Широко используется ведущими российскими птицеводческими предприятиями.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

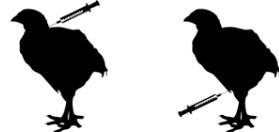
Вакцина предназначена для профилактики инфекционной бурсальной болезни, ньюкаслской болезни, инфекционного бронхита кур и реовирусной инфекции, проявляющейся синдромом малабсорбции, в племенных и товарных птицеводческих хозяйствах различного направления выращивания. Лекарственная форма – эмульсия для инъекций. Вакцина изготовлена из экстраэмбриональной жидкости СПФ-эмбрионов кур и культуральной жидкости фибробластов СПФ-эмбрионов кур, инфицированных вирусами ньюкаслской болезни (штамм «Кимбер»), инфекционного бронхита кур (штамм «М41» серотипа Массачусетс), инфекционной бурсальной болезни (штамм «Лукерт»), и реовирусной инфекции (штаммы «1733» и «2408»), инактивированных формальдегидом, с добавлением масляных адьювантов: белого масла, арлацела-83, твина-80. По внешнему виду вакцина представляет собой однородную эмульсию белого цвета. При длительном хранении допускается незначительное расслоение эмульсии, однородность которой восстанавливается при интенсивном взбалтывании. Вакцина расфасована по 500 мл (1000 прививных доз) в стерильные полипропиленовые флаконы соответствующей вместимости.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у привитых птиц к возбудителям инфекционной бурсальной болезни, ньюкаслской болезни, инфекционного бронхита кур и реовирусной инфекции через 21–28 суток после однократного применения, который сохраняется в течение всего периода продуктивности. Вакцина безвредна, лечебными свойствами не обладает.

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Вакцинации подлежат цыплята в возрасте 3-х недель и старше и ремонтный молодняк в возрасте 16–22 недель (приблизительно за 4 недели до начала яйцекладки). Вакцину вводят однократно внутримышечно или подкожно в объёме 0,5 см³. При внутримышечном методе вакцину инъецируют в грудную или бедренную группу мышц, избегая попадания иглы в кости. При подкожном методе вакцину вводят в дорсальную поверхность средней части шеи.



СРОКИ ОЖИДАНИЯ

Убой птицы на мясо разрешается через 42 суток после введения вакцины. При убое птицы ранее этого срока, тушки подлежат тщательной ветеринарно-санитарной экспертизе, и при обнаружении на месте введения вакцины признаков воспаления или не рассосавшегося адьюванта, подлежат выбраковке и утилизации. Реализация и использование столового и инкубационного яйца проводится без ограничений.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок годности вакцины 30 месяцев с даты выпуска при соблюдении условий хранения и транспортирования.

По истечении срока годности вакцина к применению не пригодна. После вскрытия флакона вакцину необходимо использовать в течение 2 часов. Вакцину хранят и транспортируют в сухом темном месте при температуре от 2 °С до 7 °С. Замораживание вакцины не допускается.

БРОЙЛЕРЫ

ПРОГРАММА ВАКЦИНАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ ПОЛЕВОГО ВИРУСА

Параметры	Низкое давление IBДv (предприятие стабильно благополучно по ИБВ)	Среднее давление IBДv (стабильная ситуация, но периодически отмечаются отдельные признаки ИБВ)	Высокое давление IBДv (вспышка заболевания, выделение высоковирулентного вируса ИБВ)	
Нет возможности инъекции в суточном возрасте или <i>in ovo</i>	однородный материнский иммунитет	Бурсин Плюс однократно	Пулвак® Бурса F однократно	–
Есть возможность инъекции в суточном возрасте или <i>in ovo</i>	разнородный материнский иммунитет	Бурсин Плюс двукратно	Пулвак® Бурса F двукратно	Пулвак® Бурса F двукратно
	любая однородность материнского иммунитета	Бурсаплекс однократно	Бурсаплекс однократно	–

Примечание: приведенные схемы даны для общего руководства.

Выбор программы вакцинации будет различным в зависимости от конкретной ситуации, однако, по мере увеличения давления полевого вируса нужно следовать общим правилам:

- активность вакцинного штамма также должна возрастать
- проводите вакцинацию в более ранние сроки внутри рекомендуемого диапазона
- используйте более высокие концентрации дезинфицирующих средств внутри рекомендуемых диапазонов, неукоснительно соблюдайте правила биобезопасности



ДОЛГОЖИВУЩАЯ ПТИЦА

ПРОГРАММА ВАКЦИНАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ ПОЛЕВОГО ВИРУСА

Тип птицы	Низкое давление IBDv (предприятие стабильно благополучно по ИБВ)	Среднее и высокое давление IBDv (стабильная ситуация, но периодически отмечаются отдельные признаки ИБВ)
Коммерческая несушка	Бурсин Плюс двукратно	Пулвак® Бурса F двукратно
Родительское стадо	Бурсин Плюс двукратно + Провак 4 однократно на переводе	Пулвак® Бурса F двукратно + Провак 4 однократно на переводе

Примечание:

- Снижение уровня материнских антител у несушек происходит медленнее, чем у бройлеров, или птиц родительского стада – следовательно, для коммерческих несушек рекомендована более частая вакцинация и в более позднем возрасте

ПРОГРАММЫ ВАКЦИНАЦИИ ПТИЦ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА ДОЛЖНЫ ПРЕСЛЕДОВАТЬ ТРИ ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ

- 1 Помочь защитить сам молодняк родительского стада
- 2 Помочь провести качественную первичную иммунизацию для оптимальной реакции иммунной системы на последующее введение инактивированной вакцины
- 3 Помочь обеспечить потомство материнскими антителами надлежащего уровня и качества за счёт использования инактивированных вакцин

СИСТЕМА *IN OVO* ВАКЦИНАЦИИ EMBREX® INOVOJECT®

НАДЕЖНАЯ ВАКЦИНАЦИЯ – ГАРАНТИЯ УВЕРЕННОСТИ. СИСТЕМЫ EMBREX® INOVOJECT® СЧИТАЮТСЯ ЭТАЛОНАМИ В ОТРАСЛИ В ВОПРОСАХ ВАКЦИНИРОВАНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ *IN OVO*.

СИСТЕМА EMBREX® INOVOJECT® В СОЧЕТАНИИ С ТЕХНОЛОГИЕЙ VACCINE SAVER®

Применяемое почти всеми инкубаторами в США и используемое во всем мире для вакцинации порядка 15 миллиардов яиц ежегодно, это полностью автоматизированное устройство теперь дополнено патентованным модулем Vaccine Saver® и обеспечивает большую эффективность вакцинации по сравнению с другими системами *in ovo*, а также в сравнении с вакцинацией в суточном возрасте. Проведенные исследования демонстрируют в среднем 14% экономию вакцины при использовании Embrex® Inovoject® (Vaccine Saver®) по сравнению с конкурентной системой. Патентованные системы датчиков обеспечивают точную доставку вакцины только в жизнеспособные эмбрионы (в неоплодотворенные яйца инъекция не производится).

• ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Система Embrex® Inovoject® не только точно и эффективно вводит вакцину. Также она может помочь Вам добиться повышения эффективности всего процесса птицеводческого производства.

• ОПТИМАЛЬНАЯ САНАЦИЯ

Двойная конструкция иглы предотвращает попадание загрязнителей с поверхности скорлупы на иглу для инъекций, обеспечивая оптимальную санацию после каждой инъекции. Исследования показывают более высокий процент вылупления по сравнению с системами вакцинации *in ovo* на основе одинарной иглы.

• СОКРАЩЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА

Полностью автоматизированный процесс не только сокращает вероятность ошибки, вызванной человеческим фактором, но также обеспечивает экономию трудовых затрат и более точные результаты.

• СНИЖЕНИЕ СТРЕССА У ПТИЦЫ

Отсутствие необходимости проводить вакцинацию методом подкожной инъекции в суточном возрасте позволяет сократить время пребывания цыплят в инкубатории, быстрее перевозить их на ферму в оптимальную для выращивания среду для скорейшего доступа их к воде и корму.





Ключевые факторы успеха	Система Embrex® Inovoject®
ПОЛОЖЕНИЕ ЯЙЦА	Плавающая конструкция приспособляется к различной высоте и расположению яйца
АККУРАТНЫЙ ПРОКОЛ СКОРЛУПЫ	Надлежащая фиксация яйца в сочетании с отдельной иглой, точное движение инжекторов обеспечивают стабильное качество и аккуратность прокола скорлупы, что сокращает риск появления трещин в ходе вакцинации
МЕСТО ИНЪЕКЦИИ	Правильное место инъекции в более чем 98% случаев*.
ВВЕДЕНИЕ ВАКЦИНЫ	Сохранение активности вакцины от контейнера до момента введения её в эмбрион.
САНАЦИЯ	Уникальная телескопическая конструкция двойной иглы позволяет провести качественную санацию и предотвращает проникновение загрязнений с поверхности скорлупы внутрь яйца.

* неопубликованные данные, Отчеты по исследованию №№ 01-08-1100 и 10-08-1100, Pfizer Inc.

ОДНОКРАТНАЯ ВАКЦИНАЦИЯ С БУРСАПЛЕКС ПОМОЖЕТ ЗАЩИТИТЬ ВАШУ ПТИЦУ ПРОТИВ ИББ И ПОЛУЧИТЬ ОДНОРОДНОЕ СТАДО

PROFLOK® IBD ELISA (ПРОФЛОК® IBD)

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ НАБОР ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ ПРОТИВ ВИРУСА ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ (ИББ)

Набор ProfLOK® IBD – специфический экспресс-тест на основе твердофазного иммуноферментного анализа (ELISA) для обнаружения антител к вирусу ИББ – одной из экономически значимых и широко распространенных в промышленном птицеводстве. Набор ProfLOK® IBD предназначен для оценки уровня антител к вирусу ИББ (IBDV) до и после вакцинации. Набор лицензирован Министерством сельского хозяйства США (USDA).

Набор ProfLOK® IBD ELISA характеризуется высокой специфичностью в отношении классического вируса ИББ и его вариантных штаммов и тесной корреляцией результатов ELISA с реакцией нейтрализации (VN).

Набор ProfLOK® IBD ELISA обладает следующими преимуществами:

- обеспечивает получение достоверных и воспроизводимых результатов анализа;
- лицензирован Министерством сельского хозяйства США (USDA);
- имеет длительный срок хранения – 24 месяца;
- дает возможность одномоментного исследования большого количества проб сыворотки крови (900 исследований/набор) по легко воспроизводимой методике;
- сопровождается мощной системой программного обеспечения для управления базой данных и превосходной технической поддержкой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Оценка эффективности вакцинации против ИББ:

- случайным методом отберите и исследуйте в ИФА тесте 30 или более проб сыворотки крови от группы птиц непосредственно перед введением вакцины против ИББ (до вакцинации) и через 2–6 недель после иммунизации.

2. Оценка эпизоотической ситуации по ИББ:

- отберите и проведите исследование в ИФА тесте 30 или более проб сыворотки крови от каждой группы птиц, особенно племенного поголовья. Процедуру проводите регулярно – каждые 4–6 недель.

3. Оценка уровня материнского иммунитета у цыплят.



ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Оцените результаты теста ProFLOK® IBD ELISA по следующим параметрам:

1. Однородность – по значению коэффициента вариации (CV%).

- Чем ниже значение CV% в стаде, тем выше однородность поствакцинальных титров антител.
- Следует стремиться к максимальной однородности титров антител к вирусу ИББ у цыплят в возрасте 1–3 дня, до начала вакцинации и после нее (т.е. CV должен быть менее 45%).

2. Значения титра антител

Пороговое значение S/P: каждый набор серии ProFLOK® ELISA имеет пороговое значение отношения оптической плотности исследуемого образца сыворотки к среднему значению оптической плотности положительно-го контроля (S/P), которое четко разделяет пробы сыворотки крови на положительные и отрицательные. Пороговое значение S/P для ProFLOK® IBD ELISA следующее:

Диапазон S/P	Диапазон титра
0,180 или менее	0
0,181 и более	554 и более

Оценка эффективности вакцинации: сравните средние титры антител, определенные в ELISA до и после вакцинации, геометрические средние титры и значения коэффициента вариации (%CV).

Примечание: значения титров антител после вакцинации зависят от разных факторов, таких как используемый вакцинный штамм вируса ИББ, способ введения вакцины, возраст птиц и т.д. Целью любой программы вакцинации является получение максимально однородных положительных значений титров антител (т.е. CV должен быть 45% или менее).

Оценка эпизоотической ситуации по ИББ: рассмотрите профиль антител, определенных с помощью набора ProFLOK® IBD ELISA в группе цыплят и установите корреляцию уровня титров антител с программой вакцинации, производственными показателями (прирост массы тела, конверсия корма, смертность и т.д.) и наличием или отсутствием фактических признаков проявления ИББ.

PROFLOK® IBD PLUS ELISA (ПРОФЛОК® IBD PLUS)

ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ НАБОР ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ ПРОТИВ ВИРУСА ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ (ИББ) И ОЦЕНКИ ИММУННОГО ОТВЕТА ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕКТОРНЫХ ВАКЦИН HVТ-IBD

Набор ProFLOK® IBD PLUS – специфический экспресс-тест на основе твердофазного иммуноферментного анализа (ELISA) для обнаружения антител к вирусу ИББ – одной из экономически значимых и широко распространенных в промышленном птицеводстве.

Набор ProFLOK® IBD PLUS ELISA предназначен для оценки уровня антител к вирусу ИББ до и после вакцинации. Набор лицензирован Министерством сельского хозяйства США (USDA).

Набор ProFLOK® IBD PLUS ELISA характеризуется высокой специфичностью в отношении классического вируса ИББ и его вариантных штаммов и тесной корреляцией результатов ИФА с реакцией нейтрализации (VN).

Набор ProFLOK® IBD PLUS ELISA обладает следующими преимуществами:

- обеспечивает получение достоверных и воспроизводимых результатов анализа;
- лицензирован Министерством сельского хозяйства США;
- дает возможность одномоментного исследования большого количество проб сыворотки крови (900 исследований/набор) по легко воспроизводимой методике;
- сопровождается мощной системой программного обеспечения для управления базой данных и превосходной технической поддержкой.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Оценка эффективности вакцинации против ИББ:

- случайным методом отберите и исследуйте в ИФА 30 или более проб сыворотки крови от группы птиц непосредственно перед
- введением вакцины против ИББ (до вакцинации) и через 2–6 недель после иммунизации.

2. Оценка эпизоотической ситуации по ИББ:

- отберите и проведите исследование в ИФА 30 или более проб сыворотки крови от каждой группы птиц, особенно племенного поголовья.
- Процедуру проводите регулярно – каждые 4–6 недель.



ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- Оцените результаты теста ProFLOK® IBD PLUS ELISA по следующим параметрам:

1. Однородность – по значению коэффициента вариации (CV%).

- Чем ниже значение CV% в стаде, тем выше однородность поствакцинальных титров антител.
- Следует стремиться к максимальной однородности титров антител к вирусу ИББ у цыплят в возрасте 1–3 дня, до начала вакцинации и после нее (т.е. CV должен быть менее 45%).

2. Значения титра антител

Пороговое значение S/P: каждый набор серии ProFLOK® ELISA имеет пороговое значение отношения оптической плотности исследуемого образца сыворотки к среднему значению оптической плотности положительно-го контроля (S/P), которое четко разделяет пробы сыворотки крови на положительные и отрицательные. Пороговое значение S/P для ProFLOK® IBD PLUS ELISA следующее:

Диапазон S/P	Диапазон титра
0,299 или менее	0
0,300 и более	1002 и более

Оценка эффективности вакцинации: сравните средние титры антител, определенные в ELISA до и после вакцинации, геометрические средние титры и значения коэффициента вариации (%CV).

Примечание: значения титров антител после вакцинации зависят от разных факторов, таких как используемый вакцинный штамм вируса ИББ, способ введения вакцины, возраст птиц и т.д. Целью любой программы вакцинации является получение максимально однородных положительных значений титров антител (т.е. CV должен быть 45% или менее).

Оценка эпизоотической ситуации по ИББ: рассмотрите профиль антител, определенных с помощью набора ProFLOK® IBD PLUS ELISA в партии цыплят и установите корреляцию уровня титров антител с программой вакцинации, производственными показателями (прирост массы тела, конверсия корма, смертность и т.д.) и наличием или отсутствием фактических признаков проявления ИББ.

ЛИТЕРАТУРА

- Charlton BR. Avian Disease Manual. 6th ed. Athens, Georgia: American Association of Avian Pathologists 2006;50.
- Muller H, Mundt E, Etteradossi N, Rafiqul Islam M. Current status of vaccines against infectious bursal disease. Avian Pathology 2012;41(2):133-139.
- Etteradossi N, Saif YM. Diseases of Poultry; 12th ed. Ames, Iowa: Blackwell Publishing 2008.
- Zhou J, Liu J, Liu Y, Cao Y. Comparative studies of the immunized efficacy between bivalent live IBD vaccine and three commercial live vaccines. Chinese Journal of Veterinary Medicine 1998;38-40.
- Nishizawa M, Paulillo AC, Bernardino A, et al. Evaluation of anatomopathological, serological, immunological responses and protection in broilers vaccinated with live infectious bursal disease vaccines. Arq Inst Biol 2007;74(3):219-226.
- Whitfill CE, Haddad EE, Ricks CA, et al. Determination of optimum formulation of a novel infectious bursal disease virus (IBDV) vaccine constructed by mixing bursal disease antibody with IBDV. Avian Diseases 1995;39(4):687-699.
- Avakian AP, Whitfill CE, Haddad EE, van den Wijngaard JK, Chettle NJ. The characteristics of infectious bursal disease virus-antibody complex vaccines and their application in broilers with maternal immunity, in Proceedings. European Commission, Directorate-General of Research, COST Action 839, Immunosuppressive Viral Diseases in Poultry, 3rd Meeting of Working Group 3 2001;55-68.
- Data on file, Study Report No. 03-02-5000, Zoetis Inc.

ПРЕДЛАГАЯ СВОИ ВАКЦИНЫ И
ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ПТИЦ,
ZOETIS ОБЕСПЕЧИВАЕТ ТЕХНИЧЕСКОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ, ЛАБОРАТОРНЫЙ
СЕРВИС И ВСЕСТОРОННЮЮ ПОДДЕРЖКУ
КЛИЕНТОВ.
ОБРАЩАЙТЕСЬ К СВОЕМУ
ПРЕДСТАВИТЕЛЮ КОМПАНИИ ZOETIS.

ООО «Зоэтис»

123112, Москва, Пресненская набережная, 10, блок С

Тел : +7 (499) 922-30-22

Факс : +7 (499) 922-30-21

www.zoetis.ru

The Zoetis logo is displayed in a bold, orange, lowercase sans-serif font. The letter 'z' is stylized with a curved underline that extends to the right.