



# Гигиена и биобезопасность с «Интергигиеной»

*Latest solutions for hygiene and biosafety at poultry farms*



*О. Е. Краснобаева,  
канд. вет. наук,  
директор  
ООО «ВиталаК»*

**В** последнее время все большее значение приобретают мероприятия, связанные с санитарией и гигиеной на фермах и комплексах, поскольку рост поголовья на ограниченной площади влечет за собой увеличение давления возбудителей болезней на птицу, особенно в условиях крупных промышленных комплексов. Мы предлагаем вам новое, очень эффективное и уже апробированное решение проблем с подготовкой помещений после каждого тура содержания птицы. Наше предложение включает не просто препараты, а применимую на практике технологию, отработанную круп-

нейшими предприятиями Европы на базе препаратов немецкого концерна «Interhygiene», последовательно претворяющего в жизнь идеи компании «ТАД Фармацетишес в Куксхафене».

## **1. ОБРАБОТКА ЕЩЕ «ТЕПЛОГО» ПТИЧНИКА ИНСЕКТИЦИДОМ**

В яичном птицеводстве, где срок содержания птицы постоянно удлиняется, устранение всех факторов передачи возбудителей болезней играет все большую роль. Очень хорошие результаты дает обработка еще «теплого» птичника, то есть сразу после выселения послед-

ней птицы, пока температура в помещении не снизилась, а насекомые не попрятались в щели здания или оборудования, уже получив сигнал тревоги при выгрузке поголовья. Для этой цели есть очень эффективное средство — ИНТЕРМИТОКС с действующим веществом пропоксур. Кроме использования ИНТЕРМИТОКСА в процессе подготовки птичника, его можно использовать и для борьбы с птичьими клещами - пероедами во время производственного периода в присутствии птицы, осторожно обрабатывая места обитания клеща. При этом необходимо избегать попадания ИНТЕРМИТОКСА непосредственно на птицу,



корма и яйцо. Прекрасные результаты получают при концентрации раствора 0,5 – 1,0%. Преимущество этого препарата — высокая эффективность в борьбе не только против обычных насекомых (жуки, мухи), но и против представителей семейства паукообразных, к которым принадлежит красный птичий клещ. Еще одно преимущество — невысокая концентрация препарата: даже 0,5%-ный раствор дает отличные результаты. ИНТЕРМИТОКС удобен для работы, не имеет сильного запаха.

Помимо рекомендуемой концентрации, при выполнении всех мероприятий по дезинфекции или дезинсекции очень важно количество использованного раствора. Немецкое общество ветеринаров (DVG) рекомендует 0,4 литра готового раствора на 1 м<sup>2</sup> пола птичника. При обработке клеточного оборудования это количество нужно увеличить в 2,5 раза, а при напольном содержании — в 1,5 раза. Это значит, что на обычный птичник размером 96 м × 18 м (1728 м<sup>2</sup>) нужно примерно 1200 – 1500 литров готового раствора. Однако если у вас есть ИНТЕРМИТОКС, при его концентрации 0,5% вам понадобится всего 6 – 8 литров концентрата — в зависимости от наличия разных видов клещей. А при их отсутствии возможна и 0,25 – 0,3%-ная концентрация.

Понятно, что можно применять и общие инсектициды (на основе циперметрина или дельтаметрина), но в таком случае для уничтожения вредителей из семейства пауков нужна двойная концентрация раствора.

## 2. МОЙКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЫЛА (ЩЕЛОЧНЫХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ)

Цель данного процесса — снижение общего содержания воз-

будителей на всех поверхностях в птичнике до надлежащего уровня (не более 1000 микробных единиц на 1 см<sup>2</sup>).

Чтобы получить такой эффект, мы рекомендуем:

- использовать только мойку водой, которую никогда и ни при каких обстоятельствах не заменит сухая очистка; причем важно помнить о том, что грязь смывает только достаточное количество воды: положительный эффект дает не давление, а именно ее количество, что означает использование не менее 1500 литров воды в час при максимальном давлении 120 – 150 бар;
- смочить все поверхности подходящим для очистки средством с помощью шланга или пеноустановки. Белково- и жирорастворяющие средства освобождают все поры от жировой пленки;
- применять растворитель жира INTERCLEAN.

**3. Дезинфекция** — это уничтожение микробов во избежание распространения инфекций среди людей и животных, снижение числа микробов до 99,999%. Согласно немецкой фармакопее (DAB), провести дезинфекцию означает «довести мертвый или живой материал до такого состояния, чтобы он не мог больше инфицировать».

Технически делается различие между дезинфекцией и стерилизацией. При дезинфекции речь идет о минимум 105 –кратном факторе снижения числа микробов, что означает следующее: из начальных 100 000 микробов, способных к распространению (т. н. создающих колонию единиц — КВЕ) выживает не более одного. Хотелось бы поделиться рекомендациями немецких специалистов в отношении дезинфекции.

## ТРИ «КИТА» ДЕЗИНФЕКЦИИ

Единую картину эффективной дезинфекции составляют три главных правила.

**Правило 1.** Полностью мыть все поверхности.

Дезинфицируемую поверхность необходимо полностью оросить или облить, ведь дезинфекционное средство может работать только там, куда оно попадает. Действующее вещество должно попасть прямо на поверхность. Большие загрязнения могут этому помешать. Поэтому перед дезинфекцией их нужно удалить способом, не создающим пыль. Если видно, что поверхности загрязнены пометом, кровью, слюной или мочой, тогда в любом случае требуется проведение дополнительных дезинфекционных и очистных мероприятий.

**Правило 2.** Соблюдать время действия.

Каждое дезинфицирующее средство требует определенного времени действия — экспозиции. При этом особенно важно ознакомиться с ним на этикетке или в сопроводительной информации о продукте и соблюдать его. При переработке продуктов питания те поверхности, с которыми соприкасались дезинфицирующие средства, необходимо еще раз ополоснуть после времени действия. Дезинфицирующее средство не должно быть разбавлено водой или смыто до окончания экспозиции.

**Правило 3.** Правильно дозировать дезсредства при помощи вспомогательных средств и плана дозировки.

У каждого дезинфицирующего средства должна всегда соблюдаться предписанная рабочая концентрация, ведь только тогда обеспечивается его успешное действие. Например, при недостаточной дозировке не все возбудители

Табл. 1. Санитарно-гигиенический план

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ ПЛАН ПТИЦЕВОДЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО



ГДЕ?

ЧЕМ?

КОГДА?

### СПИЦИФИЧЕСКАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ В ПУСТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Дезинфекция эффективна только после тщательной очистки!

		Полы и стены выше 1м над уровнем пола, батареи для птицы. Не для кормушек.	<b>РАМБОСАЛ 1%</b>	После завершения дезинфекции. В случае же сильной контаминации, как дополнительное применение в еще «теплом» птичнике, т.е. сразу после освобождения от животных
		Полы, батареи, оборудование, стены выше 1м над уровнем пола. Не для кормушек.	<b>ИНТЕРКОКАСК 3%</b>	После механической очистки и мойки
		Стены выше 1м над уровнем пола, оборудование, потолки	<b>ТАД СИД 1% или РОДАСЕПТ 3%</b>	После механической очистки и мойки
		Деревянные части, напр. пометные дорожки	<b>ИНТЕРСПОРОЛ 2%</b>	После механической очистки и мойки
		Промывание под давлением систем поения	<b>ТАД АКВАДЕС 1%</b>	Перед новым очередным пуском
		Силосные башни	<b>ИНТЕРДЕС F 0,5%</b>	Минимум за 24ч перед новой загрузкой

### ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ В ПРИСУТСТВИИ ЖИВОТНЫХ

		Только в управлении несушками Полы, стены, оборудование, яичные платформы	<b>ТАД СИД 1% или РОДАСЕПТ 2%</b>	Еженедельно
		Питьевая вода	<b>ИНТЕРАКВА 0,2%</b>	В зависимости от микробного обсеменения, давать примерно 14 дней
		Гнезда, батареи для птицы, пометные дорожки, клетки	<b>ИНТЕРМИТОКС 1%</b>	При первых признаках контаминации
		Предпочтительные места, напр. дверные рамы, источники тепла	<b>ФЛИГЕНКОДЕР-ИН или ИНТЕРФЛИТОКС</b>	При первых признаках контаминации

### ГЕНЕРАЛЬНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

		Антимикробная обработка рук	<b>ИНТЕРСОФТ ДК 3 МЛ</b>	До и, соответственно, после смены одежды
		Грузовые машины, инвентарь	<b>ТАД СИД 1% или РОДАСЕПТ 3%</b>	После каждой транспортировки или в случае сильного загрязнения
		Дезванны при входе в птичник	<b>ТАД СИД 1% или в случае обработки пола ИНТЕРКОКАСК 3%</b>	Обновлять содержимое дезванн минимум раз в неделю. В случае сильного загрязнения 2р. в неделю
		Сантехника, санитарные комнаты	<b>ТОПДЕС 5%</b>	Ежедневно после окончания работы
		Яичные комнаты сортировочные машины, комнаты хранения картона	<b>ИНТЕРДЕС F 0,5%</b>	Ежедневно после окончания работы
		Места укрытий, места обнаружения фекалий, места кормления грызунов	<b>ИНТЕРРАТОКС</b>	использовать до тех пор пока не обнаруживаются признаки присутствия грызунов

Применять дезинфектанты с осторожностью. Перед применением продукта всегда читать этикетку и аннотацию.



**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**  
**InterHygiene GmbH**  
10 09 43 • 27458 Куксхафен  
Телефон: +49 - (0)4721/73400  
Факс: +49 - (0) 47 21 / 73 40-20  
www.interhygiene.de  
info@interhygiene.de

**ДИЛЕР В УКРАИНЕ**  
**ООО «Виталак»**  
Адрес: Украина, г. Киев,  
ул. Днепровская Набережная, 13а  
Тел./факс: +38 044 492 70 18  
Сайт: www.vitaluck.info  
Email: vitaluck@bigmir.net



**Табл. 2. Спектр действия. Товары для дезинфекции поверхностей и борьбы с паразитами (подбор)**

Товар \ Эффективен от	Бактерии	Грибки	Вирусы	Споры	Кокцидиальные ооцисты, яйца круглых червей	Эктопаразиты	Мухи	Личинки мух	Жуки	Крысы, мыши
TAD®CID	■	■	■							
INTERSTERIL®	■	■	■	■						
INTERSPOROL®	■	■	■	■						
INTERNADES®	■	■	■							
RHODASEPT®	■	■	■							
INTERDES® F	■	■								
INTERKOKASK®	■	■	■		■	■				
INTER®AQUADES	■	■				■				
INTERMITOX®						■				
INTER®EX							■			
INTERFLYTOX®BAIT							■			
INTERFLYSTOP®							■			
INTERFLYTOX®							■			
INTERLARVTOX®								■		
RAMBOSAL K®						■			■	
INTERRATOX®										■

**Используйте защиту от биоцидов. Всегда читайте этикетку и информацию о продукте перед использованием.**

болезней будут уничтожены. В противном случае, т.е. при передозировке, на поверхностях может появиться пленка или признаки непереносимости средства материалом, или же затраты бессмысленно возрастут. Решающей также является возможность использования дезинфекционных средства в различных концентрациях при помощи вспомогательных средств и таблиц дозировки.

## ГЛАВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

■ Действие дезинфицирующего средства для пользователя поначалу не ясно, поскольку уничтоженного возбудителя невозможно увидеть невооруженным взглядом. Поэтому следует при-

менять препараты, эффективность которых запротоколирована в перечнях официальных учреждений, каким, например, является Немецкое ветеринарно-медицинское общество (Deutschen Veterinärmedizinischen Gesellschaft – DVG), а также проводить лабораторный контроль качества дезинфекции в самых тяжелых условиях.

■ Каждое дезинфицирующее средство предъявляет специфические требования (концентрация, время действия и прочее), которые должны строго соблюдаться при работе с ними. При этом нужно всегда подробно ознакомиться с указаниями завода-изготовителя и точно им следовать. На этикетке или в информации о продукте

может среди прочего быть помечено, что концентрат разбавляется холодной/теплой водой или, возможно, необходима защитная одежда. При обращении с концентратом всегда следует надевать защитные перчатки.

■ Еще один важный пункт – гигиеническая подготовка поверхностей и приборов перед дезинфекцией. Если она, как часто случается, будет сделана небрежно, то в итоге пострадает успех всех дезинфекционных мероприятий.

■ Смешивание вместе дезинфекционного средства и средства для очистки – большая ошибка, так как в результате наблюдается полная потеря дезинфицирующего и очистительного действия. Сме-

**Табл. 3. Схема дозировки концентрата для приготовления готового к использованию раствора**

*Результат получения готового к использованию раствора от смешивания концентрата и воды (Пример: для приготовления 10 литров 2% готового к использованию раствора необходимо 200 мл дезинфицирующего концентрата + 9,8 литров воды)*

Раствор Литров	0,1 %	0,25 %	0,5 %	1 %	1,5 %	2 %	3 %	5 %
1 литр	1 мл	2,5 мл	5 мл	10 мл	15 мл	20 мл	30 мл	50 мл
2 литра	2 мл	5 мл	10 мл	20 мл	30 мл	40 мл	60 мл	100 мл
3 литра	3 мл	7,5 мл	15 мл	30 мл	45 мл	60 мл	90 мл	150 мл
4 литра	4 мл	10 мл	20 мл	40 мл	60 мл	80 мл	120 мл	200 мл
5 литров	5 мл	12,5 мл	25 мл	50 мл	75 мл	100 мл	150 мл	250 мл
6 литров	6 мл	15 мл	30 мл	60 мл	90 мл	120 мл	180 мл	300 мл
7 литров	7 мл	17,5 мл	35 мл	70 мл	105 мл	140 мл	210 мл	350 мл
8 литров	8 мл	20 мл	40 мл	80 мл	120 мл	160 мл	240 мл	400 мл
9 литров	9 мл	22,5 мл	45 мл	90 мл	135 мл	180 мл	270 мл	450 мл
10 литров	10 мл	25 мл	50 мл	100 мл	150 мл	200 мл	300 мл	500 мл
15 литров	15 мл	37,5 мл	75 мл	150 мл	225 мл	300 мл	450 мл	750 мл
20 литров	20 мл	50 мл	100 мл	200 мл	300 мл	400 мл	600 мл	1000 мл
30 литров	30 мл	75 мл	150 мл	300 мл	450 мл	600 мл	900 мл	1500 мл

**Дезинфекция полностью эффективна только после тщательной уборки. Не добавляйте моющие средства и инсектициды.**

шанные препараты нейтрализуют друг друга, так что ожидаемого действия на патогены со стороны дезинфектанта не происходит. **Никогда не смешивайте дезинфицирующие средства с моющими!**

## МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ

- Механический — предусматривает удаление зараженного слоя грунта или настилов.
- Физический — обработка высокой температурой или лампами, излучающими ультрафиолет.
- Химический (основной способ) — заключается в уничтожении болезнетворных микроорганизмов и разрушении токсинов дезинфицирующими веществами.
- Комбинированный — сочетает в себе различные варианты указанных выше методов.

Уполномоченные лица должны надевать защитную одежду и маски при необходимости, что должно быть отражено в инструкции.

Обязательно соблюдайте дозировку 0,4 л/м<sup>2</sup>, а в случае плохой структуры поверхностей — даже до 1 л/м<sup>2</sup>.

Дезинфекцию следует проводить дважды, в случае если дезинфицирующее средство быстро стекает с поверхности.

## ВЛАЖНАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Для этой цели в спектре препаратов компании «Интергигиена» имеется несколько продуктов. Цель данной операции — уничтожение всех видов возбудителей:

- бактерий, вирусов и грибов (ИНТЕРЦИД (ТАД ЦИД) или ИНТЕРКОКАСК);
- яиц всех видов червей, клещей, жуков, личинок (ИНТЕРКОКАСК);
- ооцист кокцидий, клостридий, что особенно важно (ИНТЕРКОКАСК).

Сегодня практически невозможно избавиться от всех этих возбудителей болезней при помощи одного средства и только од-

ной операции. Наше предложение решает проблему за один раз, и это — ИНТЕРКОКАСК.

Концентрация раствора зависит от назначения, но мы рекомендуем для максимального действия при выполнении только одной процедуры 3 — 4%-ную концентрацию.

## 4. БОРЬБА С МУХАМИ И ДРУГИМИ НАСЕКОМЫМИ

Важным аспектом биобезопасности предприятий является борьба с мухами и другими насекомыми — переносчиками многих инфекционных и инвазионных заболеваний. Эффективно, успешно и экономически обосновано вести ее с помощью препарата ИНТЕРФЛАЙТОКС ПЛЮС с двумя действующими веществами, в том числе аттрактантом.

**Все эти продукты уже доступны в Украине, и компания «Виталак» как диллер компании «Интергигиена» готова сотрудничать с Вами по этому направлению.**

