

**ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная  
академия ветеринарной медицины»  
кафедра эпизоотологии им В.П.Урбана**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
на тему: "Дезинфекция, дезинсекция на  
предприятии яичного производства"**

**Руководитель: доктор ветеринарных наук, профессор Кузьмин Владимир  
Александрович**

# Цели и задачи

- 1. узнать методы и средства дезинфекции, дезинсекции на птицефабрике
- 2. выявить наиболее эффективные методы
- 3. подобрать наиболее эффективные дез. средства для обработки птичников
- 4. найти наименее затратный способ дезинфекции, дезинсекции

# ВВЕДЕНИЕ

- На крупных промышленных комплексах, в условиях клеточного содержания и скученности птицы эпизоотическая вспышка в кратчайшие сроки может уничтожить до ста процентов поголовья, а оставшуюся птицу, если она будет, придётся ликвидировать, так как лечить её невыгодно.
- Предприниматель понесёт громадные убытки не только в связи с гибелью товара но и полной остановкой производства.
- Существующая система ветеринарно-противоэпизоотических мероприятий на птицеводческих и животноводческих комплексах еще достаточно сложна, трудоемка и характеризуется относительно невысокой эффективностью в сочетании со значительной экологической опасностью.

# методы и средства дезинфекции, дезинсекции на птицефабрике

- Главная задача дезинфекции в промышленном птицеводстве - обеспечение выполнения циклограммы производства продуктов птицеводства. Выполнение этой задачи возможно при условии, если дезинфекция будет составлять единый технологический процесс производства и проводиться строго по плану с соблюдением принципа "все свободно - все занято" и сроков профилактического перерыва.
- В плане дезинфекционных работ предусматривают сроки, методы и режимы дезинфекции основных производственных и подсобных помещений, транспортных средств, спецодежды и других объектов. Потребность в дезинфицирующих средствах определяют исходя из общей площади объектов, оборота транспорта и спецодежды. При исчислении общей площади дезинфекции учитывают площади: пола, стен, потолка птичников, включая все поверхности блоков подсобных помещений, межклеточного пространства, перегородок
- Нормы расхода дезинфицирующих и кратность дезинфекции отдельных или технологических участков определяют в соответствии с циклограммой их использования. Объектами дезинфекции в птицеводческих хозяйствах являются помещения для птиц, [оборудование для птицеводства](#), инвентарь и предметы ухода за птицей, подсобные помещения и территория, спецодежда, тара и транспорт, инкубаторы и племенные яйца, пух, перо, убойный цех, холодильные камеры, подстилка и помет, сточные воды и др.

# наиболее эффективные методы

- К основным методам :
- механический
- физический – уничтожение насекомых проводят с помощью механической очистки, обработки огнем, паром и горячей водой, а также понижением температуры;
- биологический – применение естественных врагов паразитических насекомых: ос, стрекоз, пауков, муравьев;
- бактериологический – заключается в культивировании вирусов, бактерий и грибов, патогенных для насекомых;
- химический – применение химических соединений в виде инсектицидов, акарицидов, фитофтороцидов

# профилактика

- К профилактическим мероприятиям относится ежедневная уборка помещений и регулярное проведение ветеринарно-санитарных мероприятий на территории птицефабрики.
- Требуется своевременная уборка навоза, остатков корма. Очистка и обеззараживание отходов позволяют ликвидировать потенциальные места для выплода мух. Нельзя допускать скопления навоза и остатков кормов в помещениях. Помещения должны регулярно проветриваться и просушиваться для предотвращения возможности размножения насекомых.
- Так же следует своевременно проводить ремонт, следить за состоянием канализационной системы, состояния полов.

# наиболее эффективные дез. средства для обработки птичников

**Полиdez** - средство активно в отношении грамотрицательных грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулёза), вирусов (включая возбудителей болезни Гамборо, цирковирусов, гриппа птиц), грибов рода Кандида и трихофитон, стафилококка золотистого, бактерий группы кишечных палочек (колиформных), споровых бактерий, дрожжей, плесени. Средство обладает моющими свойствами

**Диксам Иод**, проведение аэрозольной профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции птицеводческих помещений, для санации воздуха помещений в присутствии животных широкий спектр антимикробного действия в отношении возбудителей инфекционных болезней бактериальной, вирусной и грибковой этиологии. При термической возгонке образуются пары йода, которые обладают высокой проникающей способностью и санирующим свойством.



Экоцид С С помощью данного препарата можно очень хорошо дезинфицировать курятники, насесты, гнёзда и прочий инвентарь. Он обладает обширным антимикробным действием, подавляя развитие вирусов и бактерий. Экоцид С является сильным окислителем. Благодаря особому составу, провоцирующему повышенную кислотность, эффективность повышается в несколько раз.



Формалин широко применяют как для профилактической, так и для вынужденной дезинфекции помещений (при Ньюкаслской болезни, инфекционном ларинготрахеите, респираторном микоплазмозе, инфекционном бронхите, вирусном гепатите, оспе, а также тифе-пуллорозе); при аспергиллезе птиц — те же препараты при расходе 40 мл/м<sup>3</sup> и экспозиции 24 ч.



- **Парасод**

**Действие и применение.** Обладает сильным антимикробным действием. Применяют для влажной и аэрозольной дезинфекции помещений при бруцеллезе, ящуре, роже свиней, листериозе, колибактериозе, паратифе и в других случаях, где показано применение формальдегида. Влажная дезинфекция производится в виде 3 % водных растворов, при ящуре 4 % растворов из расчета 0,5 л на 1 м<sup>2</sup> помещения и экспозиции 3 часа. Животных из помещения удаляют. Аэрозольная дезинфекция производится 40 % водным раствором препарата из расчета 20 мл на 1 м<sup>3</sup> помещения при экспозиции 24 часа, температуре и относительной влажности не ниже 60 %. После дезинфекции помещение закрывают на 24 часа, а затем проветривают. Остаток формальдегида нейтрализуют 25 % раствором аммиака (0,5 части на израсходованному аэрозолю).

- **фоспар**

# наименее затратный способ дезинфекции, дезинсекции

- Для снижения затрат и увеличения экономической эффективности, возможно использовать электрохимические активированные растворы (ЭХАР) с помощью установки «СТЭЛ», «АкваЭХА».
- ЭХАР обладает прекрасными функциональными качествами: их моющая способность выше, чем растворов поверхностно-активных веществ, а бактерицидная активность на микроорганизмы всех видов и форм в десятки раз выше, чем у самых лучших химических веществ, таких как перекись водорода, формальдегид и др.
- Растворы анолита готовят непосредственно на производстве, для их приготовления необходима вода питьевая ГОСТ (с содержанием солей 5 г/л) и электричество.
- Они имеют ряд преимуществ:
  - воздействуют на весь спектр патогенных микроорганизмов, включая споры;
  - не развивается устойчивость микроорганизмов;
  - наличие моющей, дезинфицирующей и стерилизующей способности;
  - отсутствие токсичности благодаря активнорействующим веществам;
  - не требуют смыва себя водой;
  - экологически безопасны к окружающей среде;
  - простоту и удобство в эксплуатации;
  - экономичность и высокую окупаемость.
- Недостаток: применяют только в свежеприготовленном виде.

