

# «CHRISAL NV»

## чистящие пробиотики CHRISAL.

Эффективны в:

- свиноводстве
- птицеводстве
- разведении КРС
- коневодстве
- звероводстве



# Характерные проблемы дезинфекции

Чистящие пробиотики CHRISAL – новый  
подход к проблеме нежелательной  
микрофлоры.

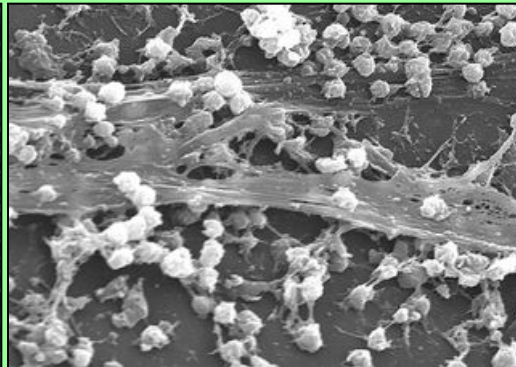
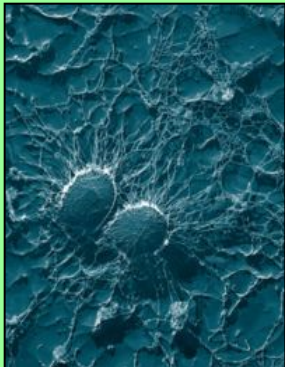
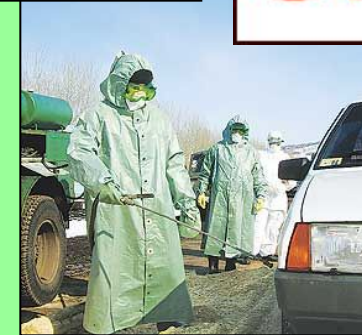
Инфекции подавляются естественным  
путем!



# Характерные проблемы дезинфекции

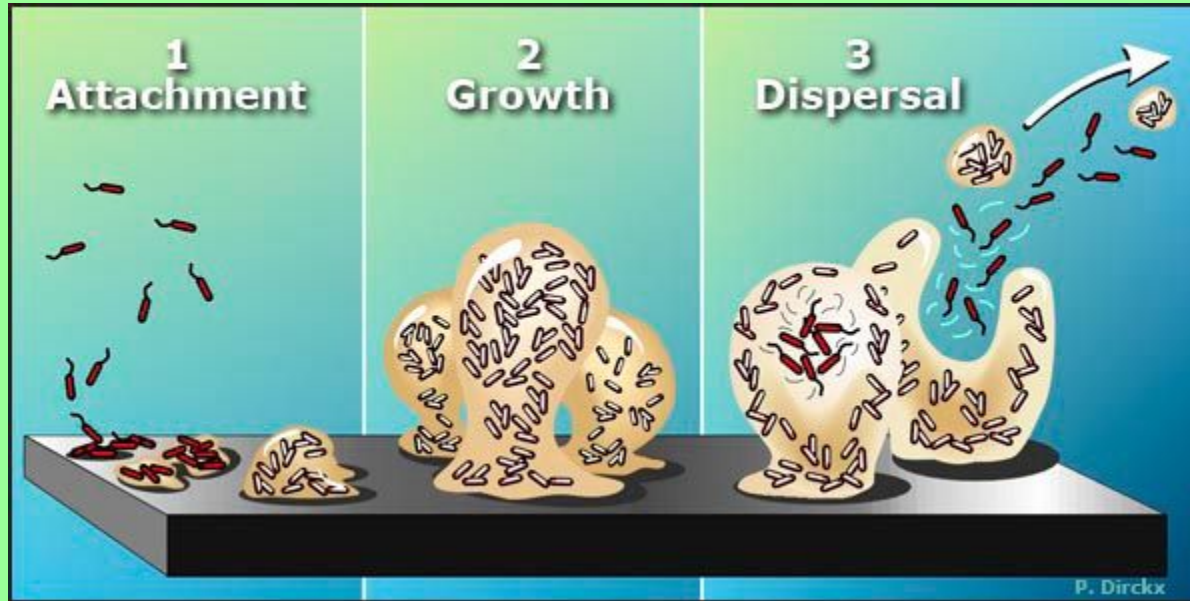
Традиционно санитарные нормы поддерживаются дезинфекцией. При этом:

- чем эффективнее дезинфектант, тем строже условия его применения
- в состав дезинфектанта могут входить трудноудаляемые вредоносные вещества
- в состав дезинфектанта могут входить незлагающиеся, накапливающиеся на поверхностях и в помещениях вредоносные вещества
- бактерии вырабатывают резистентность к дезсредствам



# Биопленки

Попадая на благоприятную поверхность, многие бактерии начинают формировать экзополимерную биопленку, обеспечивающую защитный механизм от негативных условий окружающей среды.



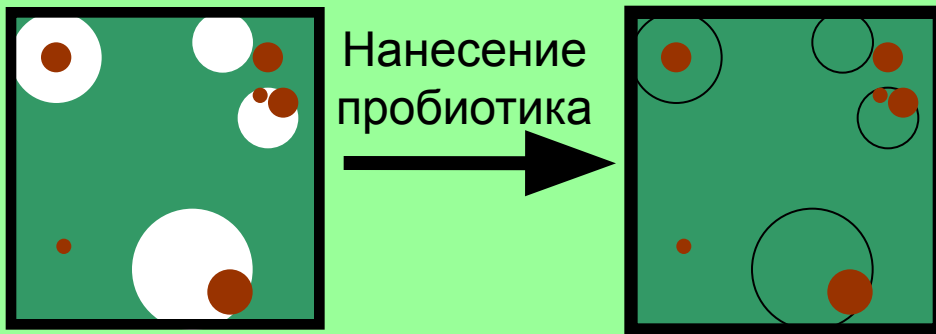
В естественных условиях бактерии образуют биопленку.

Этого не наблюдается в лабораторных условиях.

- биопленка формируется одним либо многими видами микроорганизмов
- формирование занимает от нескольких часов до дней
- в биопленке бактерии выдерживают до 1000 раз больше антибиотика, чем доза, смертельная для свободной бактерии
- биопленка поддерживает благоприятную для размножения среду

# Принцип действия чистящего пробиотика

Полезные бактерии колонизируют всю доступную поверхность.



- Условно патогенные
- Непатогены
- Биопленка

Бактерии, содержащиеся в препаратах:

- непатогенны
- не вырабатывают биопленки
- **выделяют фермент, разлагающий биопленку**

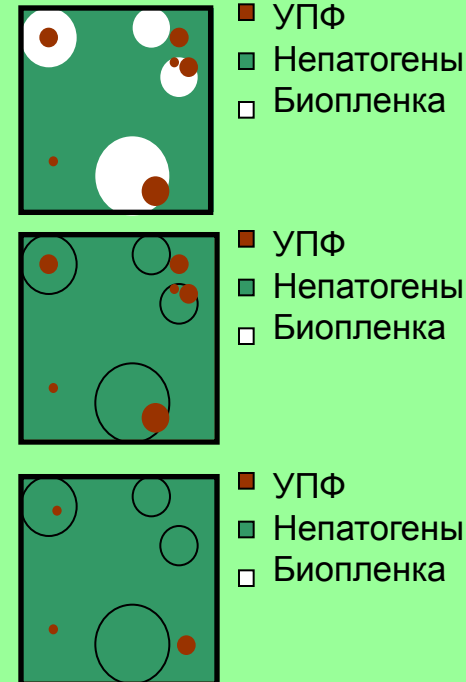
Лишенные биопленки условнопатогенные и патогенные микроорганизмы проигрывают в конкурентной борьбе за пищу, и их количество снижается естественным путем.

# Принципиальные отличия

## Дезинфектант



## Чистящий пробиотик



**Стабильный долгосрочный эффект – результат новейшего подхода к задаче дезинфекции!**

# Принципиальные отличия

Суть применения чистящих пробиотиков – поддержание чистоты, санитарных норм и здоровья людей без применения вредоносных дезинфектантов и антибиотиков!

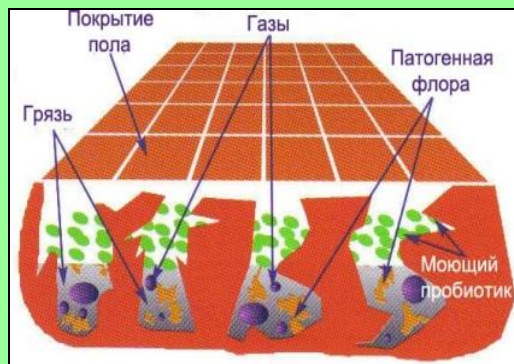
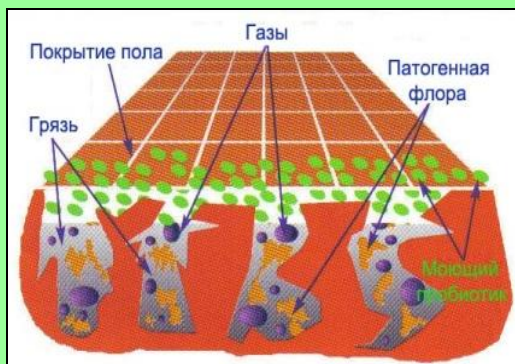
## *Чистящие пробиотики*

- безопасны и экологичны
- применяются в присутствии людей, животных, продуктов питания
- дают долгосрочный, а не мгновенный результат
- не развивают устойчивость УПФ!
- объединяя уборку и дезинфекцию, экономят время- и трудозатраты

# Иллюстрация действия чистящего пробиотика

На картинках представлен обычный пол из красной плитки. Полосы между плитками серые - это загрязнения, состоящие из масла, жира, протеинов и сахара и т.д. Специальный состав моющей основы средств CHRISAL позволяет воде становится настолько текучей, что она может просочиться не только в любую микропору, но и между молекулами любой грязи. Вместе с текучей водой в микропоры попадают пробиотики и начинают свою работу. На второй - третий день, в зависимости от температуры, еды, колонии прогрессивно развиваются и увеличивают потребление пищи в три четыре раза больше каждые 24 часа. Некоторые патогенные бактерии уже заметили нехватку пищи и начинают постепенно прекращать размножении. При этом начинают исчезать неприятные запахи, выделяющиеся от жизнедеятельности патогенных бактерий. Пол начинает светлеть. К концу первой недели будут заметны сильные изменения. Бактерии захватили контроль и находятся как на поверхности, так и в порах пола. Итак:

- Пол стал самоочищающимся.
- В порах больше не скапливается грязь
- Скользящая, защищающая патогенную флору пленка исчезла
- Затрачивается меньше сил и времени на уборку
- Визуально заметный эффект





# Области применения

## СВИНОВОДСТВО

- Уборка с помощью PIP Animal house cleaner (5% раствор) в начале применения.
- Ежедневное распыление PIP Animal house stabilizer (3% раствор).

### Преимущества

- уменьшение отхода
- увеличение конверсии корма
- увеличение привесов
- увеличение оборачиваемости помещений
- **защита от вспышек эпидемий**
- резкое сокращение расхода дорогостоящих лекарств
- полное устранение расходов на дезинфектанты



**ПЛЮС!**

Исчезновение  
зловонных запахов!

# Области применения

## Крупнорогатый скот

- Уборка с помощью PIP Animal house cleaner (5% раствор).
- Ежедневное распыление PIP Animal house stabilizer (3% раствор).
- Ванны для копыт: PIP cow feet cleaner (100 мл на 200 л воды).
- Нанесение на соски после дойки PIP cow tet cleaner (5% раствор).

### Преимущества

- снижение заболеваний копыт
- сокращение расхода дорогостоящих лекарств
- увеличение сохранности, в т.ч. молодняка в племенном стаде
- сокращение случаев мастита
- увеличение качества и количества надоев, уменьшение количества «маститного» молока
- полное устранение расходов на дезинфектанты



# Области применения

## Птицеводство

- Уборка с помощью PIP Animal house cleaner (5% раствор) перед запуском птицы.
- Ежедневное распыление PIP Animal house stbilizer(3% раствор).

### Преимущества

#### Для бройлерного производства:

- увеличение сохранности поголовья
- увеличение конверсии корма, привесов
- увеличение оборачиваемости птичников

#### Для яичного производства:

- **защита от вспышек эпидемий**
- стабильность здоровья поголовья
- простота технологии, уменьшение риска человеческого фактора



**ПЛЮС!**

Исчезновение  
зловонных запахов!

# Области применения

## Коневодство

- Уборка с помощью PIP Animal house cleaner (5% раствор) в начале применения.
- Ежедневное распыление PIP Animal house stabilizer(3% раствор).
- Нанесения спрея PIP cow feet cleaner (5% раствор) на копыта.

### Преимущества

- сокращение заражений при повреждении копыт
- более быстрое выздоровление, сокращение расходов на лекарства



# Области применения

## Звероводство, декоративное животноводство

- Уборка с помощью PIP Animal house cleaner (5% раствор) в начале применения.
- Ежедневное распыление PIP Animal house stabilizer (3% раствор).

### Преимущества

- снижение числа инфекционных заболеваний
- повышение сохранности, в т.ч. молодняка
- полное устранение расходов на дезинфектанты
- сокращение расхода антибиотиков



# «CHRISAL NV»

## чистящие пробиотики CHRISAL.



Грязь  
Запахи  
Инфекция

Чистящие пробиотики – эффективное вложение средств, гарантирующее получение прибыли от 20 до 40%.

Микробиологические  
ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ

