



ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА И АНТИСЕПТИКИ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ В ИНСТИТУТЕ

ДОКЛАДЧИК:

**заведующая лабораторией экологии и
ветсанитарии РУП «Институт экспериментальной
ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»**

Каменская Т.Н.

Общая микробная обсемененность поверхностей и воздуха помещений в свинопроизводителе

№	Время исследования	Пол, КОЕ/с м²	Стена, КОЕ/с м²	Кормушка, КОЕ/см²	Воздух, КОЕ/м³
Сектор для содержания подсосных свиноматок					
1.	Через 24 ч. после постановки животных	18 900	3 100	9 800	4 700
2.	Через 10-15 дней	137 000 (7)	18 700 (6)	112 200 (11)	220 000 (47)
Сектор для содержания поросят-отъемышей					
1.	Через 24 ч. после постановки поросят	22 500	11 000	19 600	6 300
2.	Через 10-15 дней	453 000 (20)	95 000 (8,6)	389 700 (20)	250 000 (40)

Общая микробная обсемененность поверхностей и воздуха помещений комплекса по выращиванию телят I-го периода, КОЕ/см²

№	Время исследования	Пол	Стена	Кормушка	Воздух, КОЕ/м ³
1	Через 24 часа после комплектования групп	2 500	1 400	1 400	2 800
2	Через 30 дней	145 000 (58)	117 000 (83)	120 000 (84)	60 000 (21)
3	В конце периода	400 000 (160)	264 000 (188)	183 000 (130)	115 000 (41)



НЕГАТИВНЫЕ СВОЙСТВА НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЕЗИНФЕКТАНТОВ

- **устойчивость к ним микрофлоры, вызванная многолетним использованием препаратов и адаптацией микроорганизмов;**
- **выраженное иммунодепрессивное действие;**
- **возможность кумуляции остатков средств в организме животных;**
- **трансформация во внешней среде до канцерогенов и экотоксикантов (диоксиды, тригалометаны);**
- **эффективные дезинфектанты не всегда пригодны к применению в присутствии животных.**

Средство дезинфицирующее «КРИОКС»

- перекись водорода,
- продукты каталитического взаимодействия уксусной и янтарной кислот (надкислотные группы),
- стабилизатор,
- комплексообразователь,
- вода



Обладает антимикробным,
вирулицидным, фунгицидным и
протоцидным действием

- к группам малоустойчивых (первая группа),
- устойчивых (вторая группа)
- высокоустойчивых (третья группа) возбудителей,
- активно по отношению к возбудителям, вызывающим болезни пчел.



СРЕДСТВО «КРИОКС»

ПРЕДНАЗНАЧЕНО:

- для проведения профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции животноводческих помещений и их оборудования,
- дезинфекции спецодежды и обуви,
- дезинфекции предметов ухода за животными,
- заполнения дезинфекционных барьеров и ковриков,
- дезинфекции транспортных средств
- для дезинфекции пчеловодного инвентаря и оборудования.



КАКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СРЕДСТВА «КРИОКС»:



- орошение, мелкокапельное опрыскивание объектов обработки с помощью специальной дезинфекционной техники;
- аэрозольная обработка поверхностей и воздуха помещений, в т.ч. в присутствии животных, с помощью генераторов холодного тумана;
- погружение в рабочий раствор дезинфицирующего средства предметов ухода за животными, инвентаря и т.д.;
- протирание различных поверхностей салфеткой, смоченной рабочим раствором дезинфицирующего средства.

Общая микробная обсемененность воздуха при санации воздуха в присутствии животных препаратом «Криокс»

Помещение	1-я д-я, через, ч				2-я д-я, через, ч		3-я д-я, через, ч		4-я д-я, через, ч		5-я д-я, через, ч		6-я д-я, через, ч	
	1	24	48	72	1	72	96	120	120	168	120	168	24	168
Опыт	-	17000 ±1500	49000 ±1800	129500 ±13500	-	90000 ±1680	47000 ±1300	89000 ±3940	49000 ±1085	91000 ±7480	47000 ±8700	50000 ±1450	-	49500 ±1850
Контроль	-	22600 ±2600	49700 ±13300	129000 ±13800	-	196000 ±187000	150300 ±9850	195000 ±6150	150300 ±8630	194000 ±8160	168500 ±7250	192500 ±12800	-	205300 ±6200

Бактериологические исследования смывов со слизистой оболочки верхних дыхательных путей

группа	До обработки	Через 24 ч после обработки	После 3-х обработок	В конце опыта
опыт	75 300	22 800	12 100	8 400
контроль	77 700	78 900	80 200	81 300

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО «ПЕРМОКС»

- **перекись водорода,**
- **молочная кислота,**
- **секвион,**
- **вода.**



СВОЙСТВА СЕКВИОНА

- образует растворимые комплексы с ионами металлов;
- стабилизирует коллоидные системы;
- защищает металлические поверхности, контактирующие с жидкостями (антикоррозийный эффект);
- не разлагается в водных растворах при экстремальных значениях рН и температуры.



СХЕМА АЭРОЗОЛЬНОЙ САНАЦИИ СРЕДСТВОМ «ПЕРМОКС»

для молодняка крупного рогатого скота:

- при комплектовании групп 3 дня подряд, в первый месяц содержания дважды в неделю с интервалом 3-4 дня,
- второй месяц и до окончания технологического периода - один раз в 7 дней;

для молодняка свиней:

- первая санация при комплектовании группы (1 раз в конце),
- вторая - через 3 дня после первой,
- третья через 3 дня после второй,
- четвертая через 5 дней после третьей,
- пятая и последующие - 1 раз в 7 дней.



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗРАБОТАННЫХ СРЕДСТВ:

- **обладают широким спектром действия на микробы, вирусы, грибы;**
- **позволяют заменить традиционно применяемые дезинфицирующие средства на основе активного хлора, щелочей и дезинфекцию горячим паром;**
- **экологически безопасные средства, распадаются на кислород и воду. Следы надкислот легко смываются с поверхности оборудования водой;**
- **Легко растворяются в воде.**



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗРАБОТАННЫХ СРЕДСТВ:

- не оказывают отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности.
- могут использоваться для низкотемпературной дезинфекции различного технологического оборудования и помещений на животноводческих , свиноводческих и птицеводческих фермах и комплексах. Прекрасно подходят для обработки холодных помещений.
- резистентность микроорганизмов отсутствует.



Содержание количества соматических клеток и потери молока :

Кол-во клеточных элементов	Потеря молока, %	потеря/ корова/ год
100 000	3	400
200 000	6	800
400 000	8	1 200
600 000	10	1 400
800 000	11	1 600
1 000 000	12	1 700

СВОЙСТВА РАЗРАБОТАННЫХ В ИНСТИТУТЕ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

- **обладают противомикробным, фунгицидным действием,**
- **стабильны в течение 1 года,**
- **по эффективности не уступают зарубежным аналогам,**
- **не оказывают влияния на качество получаемой продукции (молока),**
- **не ингибируют развитие молочнокислых бактерий**
- **не влияют на технологические**
- **процессы изготовления сыров и кисломолочных продуктов.**



АНТИСЕПТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО «ЭКСТРАФИТОМАСТ»

- экстракты на изопропаноле лекарственных трав (ромашка, календула, крапива)
- органическая кислота
- пластификатор



СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СОСТАВ АНТИСЕПТИКА «ЭКСТРАФИТОМАСТ» ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- **антимикробный,**
- **противовоспалительный,**
- **противоотечный**
- **ранозаживляющий эффект,**
- **стимулируют защитные функции
кожи, усиливают ее питание**
- **ускоряют заживление язв и ран,**
- **профилактируют мастит у коров**
- **не оказывают влияния
на качество получаемого молока**



РЕЗУЛЬТАТЫ БАКТИССЛЕДОВАНИЙ СМЫВОВ С КОЖИ СОСКОВ ВЫМЕНИ КОРОВ

Объект	До обработки (КОЕ/см ²)	После обработки (КОЕ/см ²)	Через 6 часов после обработки	Через 12 часов после обработки
Обработка экстрафитомастом				
В среднем по опытной группе	88 167 1 500	400 85 (220)	3 860 350 (22,8)	6 183 76 (14,3)
Обработка однохлористым йодом				
В среднем по контрольной группе	81 830 700	942 60 (86)	4 130 100 (19,8)	7 117 150 (11,5)

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА

Группа	ингибирующие	Плотность, г/см ³	Кислотность, °Т	ОМО, КОЕ/см ³	КСК в 1см ³
контроль	нет	1,0285	18,0	120000	180456
опыт	нет	1,0295	17,0	80000	120304

СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ «УБЕРОСЕПТОЛА»

- В первой группе вводили **четырекратно внутривымянно в дозе 5 см³ с интервалом 24 часа**
- во второй – **четырекратно, внутривымянно, в дозе 10 см³, с интервалом 24 часа**
- в третьей – **применяли базовый препарат диамаст в дозе 5 см³ согласно инструкции к препарату**



РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ УБЕРОСЕПТОЛОМ ЧЕРЕЗ 14 ДНЕЙ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ВВЕДЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ

- В первой группе
(«уберосептол» в дозе 5 см³) излечено 49,2
%
улучшение наступило 25%.
- Во второй группе
(«уберосептол» в дозе 10 см³) излечено
52,4 %,
улучшение наступило в 28,6
%.
- Контрольная группа
(Диамаст) излечено 45,4 %
улучшение наступило в 18,2 %



A photograph of three black and white cows standing in a green field. The cows are the central focus, with a blurred herd in the background. The text is overlaid on the image.

**ДОСТОЙНАЯ ЗАМЕНА
ИМПОРТУ!!!**

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**