

ИНСТРУКЦИЯ
по применению препарата «Интра Хайдрокеа» (Intra Hydrocare) для
очистки и дезинфекции систем поения

(организация-производитель: фирма «Intracare BV» / «Интракеа БВ», Нидерланды)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Препарат Хайдрокеа представляет собой бесцветную жидкость, плотностью 1200 кг/м³, хорошо растворимую в воде. Содержит в качестве действующих веществ пероксид водорода (598 гр /1000 мл), серебро (300 мг/1000 мл) и вспомогательные компоненты.

1.2. Препарат Хайдрокеа расфасован в полимерные канистры емкостью 10 дм³.

1.3. Срок годности препарата Хайдрокеа при соблюдении условий хранения составляет 3 года с даты изготовления.

1.4. Препарат Хайдрокеа обладает антибактериальным, противогрибковым, спороцидным и моющим эффектом на стеклянных, пластиковых и стальных поверхностях.

1.5. Препарат Хайдрокеа в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 2-му классу опасности, обладает общетоксическим, кожно-раздражающим действием. Воздействует на слизистые и дыхательные пути. Выделение токсичных веществ не превышает требований установленных ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». При применении следовать настоящей инструкции на препарат.

1.6. Препарат Хайдрокеа предназначен для очистки и дезинфекции водопроводных труб, в том числе систем поения на животноводческих и птицеводческих предприятиях.

**2. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ХАЙДРОКЕА
В ОТСУТСТВИИ ПТИЦЫ.**

2.1. Для первоначальной очистки в период подготовки корпусов в отсутствие птицы для очистки и дезинфекции систем поения применяют 1-3% рабочий раствор Хайдрокеа.

2.2. Время экспозиции раствора в системе составляет 12-24 часа в зависимости от концентрации рабочего раствора.

2.3. При проведении очистки системы поения с помощью препарата Хайдрокеа необходимо обеспечить свободный выход кислорода через деаэратор.

2.4. При наличии обильного загрязнения в системе поения проводится повторная очистка 1-3% рабочим раствором Хайдрокеа

2.5. Порядок проведения мероприятий по очистке и дезинфекции системы поения препаратом Хайдрокеа в отсутствие птицы представлен в таблице 1.

Таблица 1

Порядок проведения мероприятий в отсутствие птицы

№	Шаги/действия	Комментарии, ресурсы	Время		
1.	Открыть выходные отверстия на концах линий поения и слить воду из системы.	2 человека	10-15 минут		
2.	Провести механическую очистку заборного шланга от остатков применяемых ранее препаратов	1 человек	2 минуты		
3.	Установить дозировку медикатора на 1-3%				
4.	Соединить медикатор с канистрой Хайдрокеа				
5.	Включить подачу в систему поения через медикатор.				
6.	Открыть редуктор для промывки системы поения водой и включить подачу воды под высоким давлением	2-3 человека Во время заполнения системы поения раствором Intra Hydrocage один сотрудник находится возле редуктора для своевременной регулировки давления в линиях поения; 1-2 человека находятся на концах линий поения для контроля заполнения системы препаратом Хайдрокеа .	10-30 минут		
7.	Выдержать экспозицию 10-30 минут до появления реакции раствора на концах линий поения, в деаэраторах (вода приобретает белый оттенок, видно, что пероксид водорода реагирует, слышно шипение)				
8.	Для контроля заполнения линий поения раствором Хайдрокеа допускается использовать индикаторные полоски. (Поднести сенсорный элемент индикаторной полоски к ниппельной поилке, расположенной в конце линии поения и выпустить воду. При наличии раствора (пероксида водорода) в воде сенсорный элемент изменяет свой цвет)				
9.	После появления реакции закрыть редуктор (убрать давление)				
10.	Закрыть выходные отверстия на концах линий поения.				
11.	Выдержать экспозицию 1-3 мин. до поднятия шарика внутри деаэратора на максимально высокую точку, что будет означать полное заполнение линии поения раствором Хайдрокеа .				
12.	После полного заполнения системы поения раствором Хайдрокеа прекратить подачу воды в систему.				
13.	Для равномерного заполнения линий поения раствором Хайдрокеа рекомендуется заполнять линии поения по одной.				
14.	Оставить раствор в системе поения на 12-24 часов в зависимости от концентрации рабочего раствора и степени загрязнения системы поения.				12 –24 часа

2.6. После 12-24 часовой экспозиции препарата Хайдрокеа промыть систему поения чистой водой. Количество воды, прошедшее через систему поения, должно в 3 и более раз превышать ее объем.

2.7. После промывки системы поения чистой водой необходимо активировать поилки (выпустить воду из ниппелей в чаши поилок).

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ХАЙДРОКЕА В ПРИСУТСТВИИ ПТИЦЫ.

3.1. Для первоначальной очистки в присутствии птицы для очистки и дезинфекции систем поения применяется 0,005-0,025% рабочий раствор Хайдрокеа

3.2. Во время проведения очистки системы поения при помощи Хайдрокеа не использовать другие чистящие и дезинфицирующие средства, медикаменты (антибиотики, вакцины, витамины и пр).

3.3. Минимальный промежуток времени между введением в систему поения Хайдрокеа и других препаратов и медикаментов должен составлять не менее 12 часов.

3.4. Перед вакцинацией, проводимой методом выпойки, очистку системы поения при помощи Хайдрокеа следует проводить за двое суток, чтобы за сутки до вакцинации в системе поения не присутствовали остатки препарата.

3.5. Первоначальная очистка системы поения в присутствии птицы проводится в течение 10 дней. Схема проведения очистки представлена в таблице 2.

Таблица 2

Схема проведения первоначальной очистки в присутствии птицы

№№ дня	Время экспозиции	Концентрация рабочего раствора
День 1	24 часа	0,005 % (50 мл на 1000 л воды)
День 2	24 часа	0,005 % (50 мл на 1000 л воды)
День 3	24 часа	0,01 % (100 мл на 1000 л воды)
День 4	24 часа	0,01 % (100 мл на 1000 л воды)
День 5	24 часа	0,015 % (150 мл на 1000 л воды)
День 6	24 часа	0,015 % (150 мл на 1000 л воды)
День 7	24 часа	0,02 % (200 мл на 1000 л воды)
День 8	24 часа	0,02 % (200 мл на 1000 л воды)
День 9	24 часа	0,025 % (250 мл на 1000 л воды)
День 10	24 часа	0,025 % (250 мл на 1000 л воды)

3.6. Регулярная (профилактическая) очистка системы поения в присутствии птицы проводится после первоначальной очистки с периодичностью 1 раз в 7 дней. Концентрация рабочего раствора 0,005-0,025% (от 50 до 250 мл на 1000 л воды) в зависимости от состояния системы поения.

3.7. Порядок проведения мероприятий по очистке и дезинфекции системы поения препаратом Хайдрокеа в присутствии птицы представлен в таблице 3.

Таблица 3

Порядок проведения мероприятий в присутствии птицы

№	Шаги/действия	Комментарии, ресурсы	Время
1.	Провести механическую очистку емкости (ведра/бака) для маточного раствора препарата Хайдрокеа	1 человек Ведро или бак в зависимости от потребления воды в день проведения мероприятия	5 минут
2.	Наполнить ведро/ бак чистой водой	1 человек	1 минута
3.	Добавить в воду препарат Хайдрокеа	1 человек	30 секунд
4.	Установить дозировку медикатора на 1%	1 человек	30 секунд
5.	Опустить заборный шланг медикатора в емкость с маточным раствором препарата	1 человек	10 секунд
6.	Включить подачу воды через медикатор	1 человек	30 секунд
7.	По окончании маточного раствора в емкости – выключить медикатор	1 человек	30 секунд
8.	Отсоединить заборный шланг медикатора от ведра/ бака	1 человек	10 секунд

3.8. Пример соотношения воды и препарата Hydrosare для приготовления маточного раствора в зависимости от типа медикатора представлено в таблице 4.

Таблица 4

Приготовление маточного раствора

Объем емкости	Дозировка Hydrosare: 50 мл на 1000 л воды		
	Медикатор на 1%	Медикатор на 2%	Медикатор 5%
10 л	50 мл Хайдрокеа	25 мл Хайдрокеа	10 мл Хайдрокеа
50 л	250 мл Хайдрокеа	125 мл Хайдрокеа	50 мл Хайдрокеа
100 л	500 мл Хайдрокеа	250 мл Хайдрокеа	100 мл Хайдрокеа

4. РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ХАЙДРОКЕА ДЛЯ ОЧИСТКИ ОДНОГО КОРПУСА.

4.1. Расчет необходимого количества Хайдрокеа для очистки одного корпуса в отсутствие птицы.

Исходные данные:

- Длина одной линии поения
- Количество линий поения в корпусе (зале)
- Диаметр труб линий поения
- Длина узла водоподготовки
- Диаметр труб узла водоподготовки

$$\text{Объем воды одной линии поения (л)} = \frac{3,14 \times (1/2 \text{ Диаметр трубы линии поения (см)})^2 \times \text{Длина линии поения (см)}}{1000}$$

$$\text{Объем воды узла водоподготовки (л)} = \frac{3,14 \times (1/2 \text{ Диаметр трубы узла водоподготовки (см)})^2 \times \text{Длина трубы узла водоподготовки (см)}}{1000}$$

$$\text{Общий объем воды в системе поения корпуса (зала) (л)} = \text{Объем воды одной линии поения (л)} \times \text{Количество линий поения в корпусе (зале)} + \text{Объем воды узла водоподготовки (л)}$$

$$\text{Количество Хайдрокеа для заполнения системы поения (л)} = \frac{\text{Общий объем воды в системе поения корпуса (зала) (л)} \times 2}{100}$$

Дополнительно прибавить 20% к количеству Хайдрокеа на заполнение соединительных труб между медикатором, линиями поения и т.п.

$$\text{Общее количество Хайдрокеа} = \text{Количество Хайдрокеа для заполнения системы поения (л)} + \frac{\text{Количество Хайдрокеа для заполнения системы поения (л)} \times 20}{100}$$

4.2. Расчет необходимого количества Хайдрокеа для очистки одного корпуса в присутствии птицы.

$$\text{Объем потребляемой воды на 1 корпус (зал) в сутки (л)} = \frac{\text{Потребление воды на 1 гол в сутки (мл)} \times \text{Количество голов}}{1000}$$

$$\text{Необходимое количество Хайдрокеа (л)} = \frac{\text{Объем потребляемой воды на 1 корпус (зал) в сутки (л)} \times \text{Необходимая концентрация рабочего раствора (от 0,005 до 0,025)}}{100}$$

$$\text{Объем маточного раствора (л)} = \frac{\text{Объем потребляемой воды на 1 корпус (зал) в сутки (л)}}{100}$$

$$\text{Объем воды для маточного раствора (л)} = \text{Объем маточного раствора (л)} - \text{Необходимое количество Хайдрокеа}$$

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОВЕДЕННОЙ ОЧИСТКИ СИСТЕМЫ ПОЕНИЯ ПРЕПАРАТОМ ХАЙДРОКЕА

5.1. Провести визуальный контроль наличия или отсутствия загрязнений в системе поения путем протирания внутренней поверхности линий поения ватным тампоном.

5.2. Провести выкручивание нишпелей для оценки наличия или отсутствия отложений (загрязнений).

5.3. Провести визуальный контроль наличия или отсутствия загрязнений на стыках труб и внутри соединительных элементов.

5.4. Отобрать образцы воды из выходного отверстия линии поения и образцы воды, которые подаются из центрального водопровода в данном корпусе, и исследовать отобранные образцы воды по микробиологическим показателям в соответствии с ГОСТ 18963-73 («Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа»).

6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 6.1. Во время использования препарата запрещается есть, пить и курить.
- 6.2. Избегать контакта препарата с кожей, его попадания в глаза и на одежду.
- 6.3. Не допускать попадания в препарат различных видов тяжелых металлов и легковоспламеняющихся веществ.
- 6.4. Не вливать пролитую жидкость обратно в канистру с препаратом.
- 6.5. Не смешивать с другими препаратами.
- 6.6. Случайно пролитую жидкость необходимо убрать как можно скорее.
- 6.7. Для утилизации разбавлять большим количеством воды.
- 6.8. Препарат может поддерживать процесс горения. В случае возгорания пламя потушить водой или воспользоваться другими доступными средствами.
- 6.9. В целях безопасности используйте средства индивидуальной защиты: перчатки (ПВХ, неопрен, резина), защитную одежду (ПВХ, неопрен, резина), плотно прилегающие защитные очки.

7. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 7.1. При попадании препарата в дыхательные пути вывести пострадавшего из опасной зоны и обеспечить доступ свежего воздуха.
- 7.2. При попадании препарата на кожу немедленно смыть препарат водой. Снять загрязненную одежду.
- 7.3. При попадании препарата в глаза немедленно промыть их обильным количеством воды. Удалить контактные линзы, если это возможно, и обратиться к врачу.
- 7.4. При проглатывании препарата прополоскать рот обильным количеством воды, выпить несколько стаканов чистой воды и обратиться к врачу. Не вызывать рвотный рефлекс!

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 8.1. Препарат Хайдрокеа транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспортного средства.
- 8.2. Хранить препарат на складе в упаковке предприятия-производителя. Температура хранения от минус 50°C до плюс 50°C.
- 8.3. Хранить препарат отдельно от легковоспламеняющихся веществ, нестойких агентов и щелочей.
- 8.4. Хранить в недоступном для детей, затемненном месте.

Инструкция разработана ООО «Рамонь Агро» (г. Москва) совместно с организацией производителем «Интракеа БВ» (Нидерланды)

Адрес организации-производителя: «Intracare BV» (Voltaweg 4, 5466 AZ Veghel, the Netherlands).

ООО «Рамонь Агро»
Генеральный директор
Попов Д. А.



Intracare B.V.
Technical Director
H. van der Vegt

Intracare
INTRACARE B.V.
Voltaweg 4, 5466 AZ VEGHEL
The Netherlands
Tel.: +31(0)413 354105 Fax: +31(0)413 362324
E-mail: ntc@intracare.nl

H. van der Vegt
Technical Director