

## ИНСТРУКЦИЯ

### По применению корма-концентрата для выпойки животных и птицы ВЕТОЦИД

Наименование продукции и производитель.

Наименование: Жидкий корм-концентрат для выпойки животных и птицы на основе формиатного буфера «ВЕТОЦИД». Производитель: ООО "Даерг Рус ", Российская Федерация

#### 1. Общая информация.

1.1. Средство «ВЕТОЦИД» является жидким концентрированным кормом для снижения уровня патогенной микрофлоры в воде для поения сельскохозяйственных животных, птицы.

1.2. Формула содержит в качестве действующих веществ: муравьиная кислота (44-48%, пищевая добавка E236), формиат натрия (10-13%, пищевая добавка E237), уксусная кислота (10-13%, пищевая добавка E260), молочная кислота (2-3%, пищевая добавка E270), лимонная кислота (1-3%, пищевая добавка E330), пропионовая кислота (1-3%, пищевая добавка E280), моно- и диглицериды жирных кислот (менее 1%, пищевая добавка E471), фумаровая кислота (менее 1%, пищевая добавка E297), ацетат цинка (0,3-0,7%), ацетат меди (0,3-0,7%), вода питьевая (до 100%) в качестве растворителя).

1.3. Не содержит генно-модифицированных продуктов. Не содержит красителей и ароматизаторов.

1.4. Содержание вредных примесей не превышает предельно допустимых норм, действующих в Российской Федерации.

1.5. Показатель активности ионов водорода рН водных растворов с концентрацией от 0,05% до 1,0% находится в диапазоне 2,5-3,0. Стабильность рН при разбавлении гарантирует сочетание безопасности средства (минимальная агрессивность) при использовании и стабильных потребительских свойств даже в жёсткой воде. Высокая буферная ёмкость системы позволяет сохранять неизменный уровень кислотности длительное время.

#### 2. Инструкция по применению

2.1. Концентрат разбавляют водой. Не использовать без разбавления. ВЕТОЦИД вводят в воду или молоко для поения вручную или автоматическим дозатором.

2.2. Для выпойки телят: ВЕТОЦИД вводят из расчёта 1,0-2,0 мл на литр молока. Рекомендуются выпойка сразу после приготовления. Также можно использовать после свёртывания молока.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов ВЕТОЦИД из концентрата.

Концентрация рабочего раствора (по препарату), об. %	Количества средства и воды (молока), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом					
	1 л		10 л		1000 л	
	средство	вода (молоко)	средство	вода (молоко)	средство	вода
0,1	1 мл	999 мл	10 мл	9990 мл	1,0 л	999 л

0,3	3 мл	997 мл	30 мл	9970 мл	3,0 л	997 л
-----	------	--------	-------	---------	-------	-------

2.3. Норма ввода для предотвращения роста бактерий в воде для поения: 1-2 л на 1000 л воды в течение минимум восьми часов. Норма ввода для очистки загрязнённой воды: 1-2 л на 1000 л воды в течение минимум 3-5 дней.

2.4. Допускается приготовление раствора средства концентрацией 5-10% для последующего хранения в течение месяца с постепенным использованием. Так, например, для предотвращения роста бактерий в воде для поения можно приготовить раствор из 1,0 л концентрата, доводя его объём до 20,0 л (удобный объём в чистой канистре 20 л), с последующим по необходимости разбавлением каждого литра такого раствора до 50 л перед использованием чистой водой.

Таблица 2. Приготовление неконцентрированных растворов ВЕТОЦИД для хранения.

Неконцентрированный раствор для хранения (по препарату), об. %	Количества средства и воды в литрах, необходимые для приготовления концентрата для хранения объемом					
	10 л		20 л		200 л	
	средство	вода	средство	вода	средство	вода
5 (вариант А)	0,50	9,50	1,00	19,00	10,0	190,0
10 (вариант Б)	1,00	9,00	2,00	18,00	20,0	180,0

Таблица 3. Приготовление рабочих растворов ВЕТОЦИД, вариант А.

Концентрация рабочего раствора (по препарату), об. %	Количества 5%-ного раствора средства (вариант А) и воды (молока), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом					
	1 л		10 л		1000 л	
	средство	вода	средство	вода	средство	вода
0,1	20 мл	980 мл	200 мл	9800 мл	20 л	980 л
0,2	40 мл	960 мл	400 мл	9600 мл	40 л	960 л
0,3	60 мл	940 мл	600 мл	9400 мл	60 л	940 л

Таблица 4. Приготовление рабочих растворов ВЕТОЦИД, вариант Б.

Концентрация рабочего раствора (по препарату), об. %	Количества 5%-ного раствора средства (вариант А) и воды (молока), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом					
	1 л		10 л		1000 л	
	средство	вода	средство	вода	средство	вода
0,1	10 мл	990 мл	100 мл	9900 мл	10 л	990 л
0,2	20 мл	980 мл	200 мл	9800 мл	20 л	980 л
0,3	30 мл	970 мл	300 мл	9700 мл	30 л	970 л

### 3. Особенности средства ВЕТОЦИД.

3.1. Средство представляет собой прозрачный раствор от светло-голубого до сине-фиолетового цвета. Присутствие осадка при комнатных температурах маловероятно за исключением случаев неправильной разморозки продукции после заморозания (например, при транспортировке в холодное время года).

3.2. Средство замерзает. Размораживать рекомендуется при комнатной температуре (18-25°C) в течение нескольких часов или 1-2 дня при температуре выше 0°C. Не рекомендуется нагревание свыше 35°C, локальный перегрев, длительное пребывание под открытым солнцем. Не рекомендуется размораживание в ваннах с горячей водой и сильно влажных тёплых помещениях во избежание отслоения этикеток и потери важной информации.

3.3. Срок годности ВЕТОЦИД при правильном хранении в запечатанной таре не менее 24 месяцев. Устойчивость состава без потери основных потребительских свойств – не менее 36 месяцев. При хранении в светлых и жарких помещениях через 1-2 года возможно уменьшение количества активной меди из-за медленно протекающих химических реакций восстановления двухвалентной меди формиатами на свету и при повышенной температуре, что проявляется выпадением незначительных количеств осадка бурого, тёмно-коричневого или оранжево-красного цвета. При этом основные свойства подкислителя сохраняются.

3.4. Фасовка: 24 кг в канистрах 20 л, 12 кг в канистрах 10 л, 6 кг в канистрах 5 л.

### 4. Биологические свойства.

4.1. Ключевые биологические свойства ВЕТОЦИД обусловлены способностью входящих в состав компонентов уровень кислотности (показатель pH) в воде для поения и в желудочно-кишечном тракте. Данное явление позволяет успешно подавлять развитие микроорганизмов и плесневых грибов, гнилостные процессы.

4.2. Мощная формиатно-ацетатная буферная система обладает высокой ёмкостью, что является неоспоримым преимуществом по сравнению с подкисляющими добавками на простых кислотах, без буфера. Так, например, при разбавлении кислот в 10 раз уровень pH изменяется на 1,00, а при разбавлении ВЕТОЦИД изменение показателя практически незаметно, на 0,05-0,10. В жёсткой воде разница может оказаться ещё более заметной, вплоть до критически важного повышения pH готового раствора выше 4 единиц pH. Также буферные системы не имеют столь острого запаха, не поддерживают горение (в отличие от чистых муравьиной или уксусной кислот), не вызывают острой коррозии материала, сильного раздражения кожи (вплоть до химических ожогов при использовании чистых кислот).

4.3. Органические кислоты в составе ВЕТОЦИД являются естественными метаболитами животного организма, тем самым не оказывая побочных эффектов на животное. Основными подкисляющими агентами (по ионному составу) являются муравьиная и уксусная кислота. Буферная ёмкость определяется количеством формиат-ионов в сочетании с соотношением формиат-ацетат (идеальное молярное соотношение в диапазоне pH 2,00-3,50 составляет от 2:1 до 3:1). Основными действующими агентами против микробов и плесени помимо ионов водорода (собственно, кислот) являются

молочная, лимонная, пропионовая и фумаровая кислоты. Фумаровая кислота также позитивно влияет на пищеварительные процессы, прирост массы, особенно для птицы. Соли цинка и меди присутствуют в составе в расчётных количествах в качестве микроэлементов, играют роль в биологических процессах.

4.4. При использовании в рекомендуемых дозировках ВЕТОЦИД продукцию животноводческих и птицеводческих хозяйств можно использовать по назначению без ограничений. Концентрированный корм совместим со всеми видами кормов.

## 5. Безопасность

Средство обладает кислотными свойствами. Содержит летучие органические кислоты с острым запахом. Следует соблюдать стандартные правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с кормовыми добавками, применять средства индивидуальной защиты: спецодежду, защитные перчатки и очки, обеспечить вентиляцию помещения. Избегать попадания на кожные покровы. Беречь органы зрения. В случае попадания средства – снять загрязнённую одежду, промыть большим объёмом проточной воды (глаза – не менее 15 минут). Людям с гиперчувствительностью к компонентам следует избегать контакта со средством в концентрированном виде.

## 6. Хранение

Хранить при температуре от 0°C до +30°C в оригинальной упаковке от производителя. Допускается заморозка во время транспортировки. В случае заморозки довести средство до комнатной температуры (см. дополнительно п.2.7) и тщательно перемешать. Срок годности – 24 месяца от даты изготовления, при условии соблюдения правил хранения.

## 7. Данные по экологии

Средство полностью биоразлагаемо.