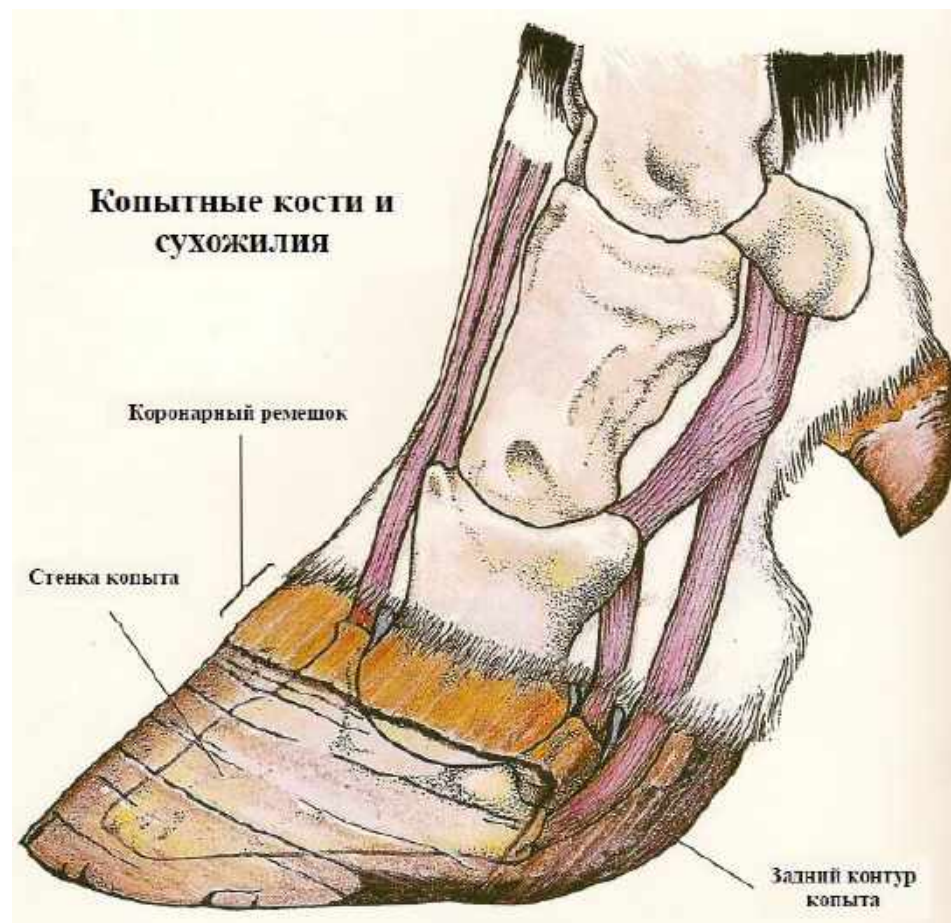


Правильный подход к проблеме хромоты у КРС молочного направления



- В промышленном животноводстве болезнями копытец поражаются 5-40% от общего поголовья скота, в том числе инфекционной этиологии 2-11%, неинфекционной 3-18%. Вследствие ортопедических болезней на 5-20% снижается молочная продуктивность, 1-5% новотельных высокопродуктивных животных подвержены прогрессирующей деструкции копытец .
- Задержания последа, эндометриты регистрируются в 2-3 раза чаще, увеличиваются кратность осеменения и сервис-период до 120-148 дней, преждевременная выбраковка от хромоты составляет 3-10% от общего поголовья бракуемых животных; нарушается план селекционно-племенной работы, что не позволяет реализовать генетический потенциал породы и снижает доходность отрасли.
- Лечение больных животных требует значительных материальных и трудовых затрат.

Для снижения процента хромоты необходимо учитывать четыре ключевых фактора:

- 1 Низкий процент инфекционных заболеваний - правильно подобранные средства для копытных ванн, своевременное удаление навозной жижи.
- 2 Хорошее качество рогового чехла и форма копытца - своевременная и качественная функциональная обрезка.
- 3 Раннее выявление и эффективное лечение хромых животных - правильно подобранные лекарственные препараты и схемы (протокола) лечения, компетентность персонала и оценка хромоты.
- 4 Низкая нагрузка на ноги - хорошая мобильность и комфорт коровы.

Инфекционные заболевания (Мортелларо)









Межпальцевый дерматит



Копытная гниль (Некробактериоз)





Профилактические копытные ванны

Идеальная длина ванны 3-5 м, глубина жидкости в ней должна быть 10-15 см. Температура окружающей среды при проведении обработки не должна быть ниже +10°C.

Для лечения обычно применяем растворы формалина, медного купороса, цинкового купороса, раствор натрия хлорид. При использовании для ножных ванн этих растворов следует соблюдать правило - животных можно пропускать или выстаивать в них только после обработки (обрезки) копыт. В противном случае увеличится количество хромых коров, т.к. в трещины, бороздки проникает действующее вещество и вызывает там сильное раздражение. Это не касается ванн с антибиотиками. Их можно применять в любом случае и когда угодно.

Виды профилактических растворов	
Препарат	Используемая концентрация раствора
Медный купорос	2,5% - 5% раствор
Цинковый купорос	2,5% - 5% раствор
Формалин	1,5% - 3% раствор
Натрия хлорид	5-10 % раствор
Слабый мыльный раствор (для предварительной ванны)	1 литр мыла на 100 литров воды

Лечебные копытные ванны



Внимание: применение лечебных ванн влечет ограничения по молоку и мясу, согласно инструкции к применяемому препарату.

Виды лечебных растворов:	
Антибиотик:	Смешайте с водой для получения
Тетрациклин	0.1% раствора (1 гр./л)
Окситетрациклин	0.1% раствора (1 гр./л)
Линкомицин	0.01% раствора (0.1 гр./л)



Подкисленный сульфат меди

- Улучшает растворимость меди, может уменьшить использование сульфата меди на $\frac{1}{2}$
- pH раствора... чем ниже, тем лучше
- pH кожи ~ 3,6 - Если проблемы, я **предлагаю pH 3+**
- Видели хронические проблемы с бородавками с очень низким pH, из-за чрезмерного добавления кислот
- Также наблюдался рост гниения на копытах при очень низких значениях pH для копыт
- Исследования, проведенные доктором Допфером и работниками Ветеринарной школы Университета Висконсина, показали проблемы с низким pH



Характер среды	Влияние pH среды на живые организмы	pH показатель	Пример
кислая		pH = 0	Кислотные батарейки
		pH = 1	Серная кислота
		pH = 2	Лимонный сок, Уксус
		pH = 3	Апельсиновый сок, Сода
↑ увеличение кислотности ↓ увеличение щелочности	↑	pH = 4	Кислотный дождь (4.2-4.4) Кислотные озера (4.5)
		pH = 5	Бананы (5.0-5.3), Моча (5.5) Чистый дождь (5.6)
		pH = 6	Здоровые озера (6.5) Молоко (6.5-6.8)
		pH = 7	Чистая вода Слюна (7.4), Кровь (7.43), Лимфа (7.5)
		pH = 8	Морская вода, Яйца
		pH = 9	Пищевая сода (гидрокарбонат натрия)
		pH = 10	Взвесь магнезии (гидроксид магния)
		pH = 11	Аммиак (нашатырный спирт)
		pH = 12	Мыльная вода
		pH = 13	Отбеливатель (белизна)
нейтральная	Радужная форель гибнет (6.0)	pH = 14	Жидкость для прочистки сточных труб
щелочная			





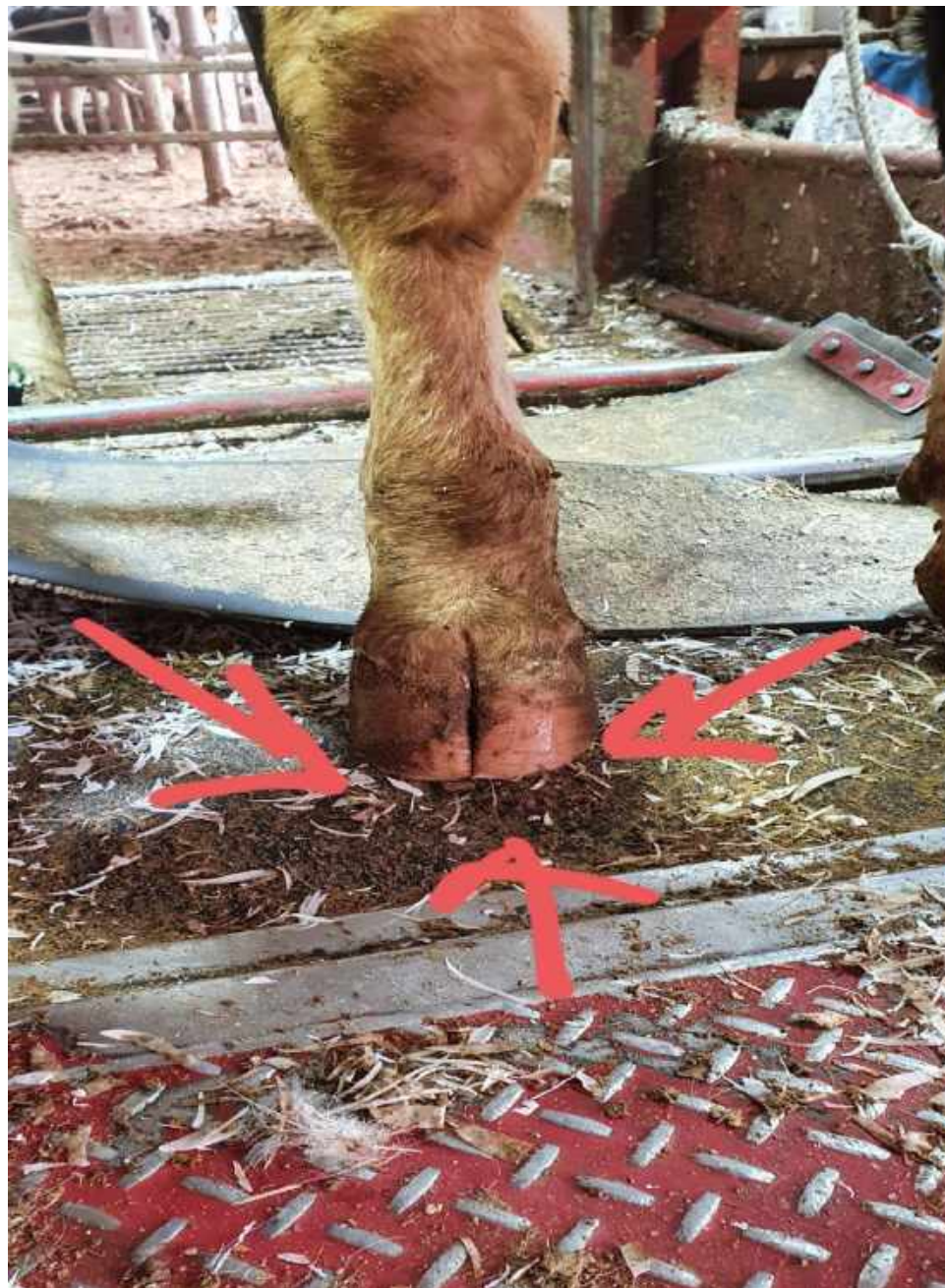










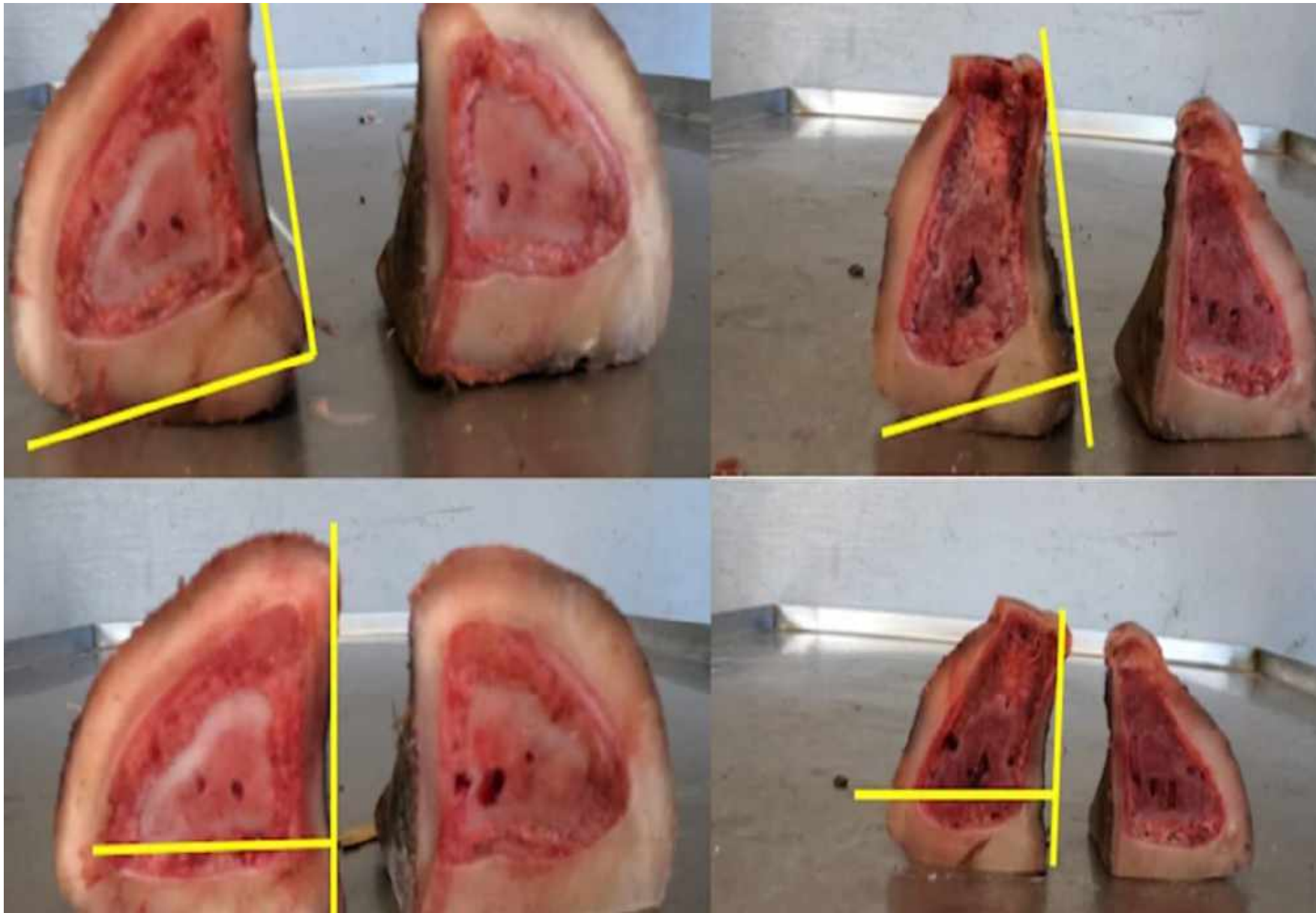














Оценка Ходьбы КРС Молочного Направления

<p>Имя Ковыля</p> <p>№ КРС</p> <p>Пол</p> <p>Возраст</p>	1		
<p>Имя Ковыля</p> <p>№ КРС</p> <p>Пол</p> <p>Возраст</p>	2		
<p>Имя Ковыля</p> <p>№ КРС</p> <p>Пол</p> <p>Возраст</p>	3		
<p>Имя Ковыля</p> <p>№ КРС</p> <p>Пол</p> <p>Возраст</p>	4		
<p>Имя Ковыля</p> <p>№ КРС</p> <p>Пол</p> <p>Возраст</p>	5		

• Разработано
 Шпрехер, Д.Д.;
 Хостетлер, Д.Е.;
 Клипп, Д.В. 1997.
 Терминология
 47:1178-1187 а также
 вклад в работу Инес
 Кук, Н.Б.,
 • Университет штата
 Висконсин, США

Оценка Ходьбы : 1

В НОРМЕ

Описание:

Стоит и ходит нормально. Спина ровная. При ходьбе совершает длинные уверенные шаги.



Положение Спина во Время Покоя: Ровное

Положение Спина во Время Ходьбы: Ровное

Оценка Ходьбы : 2

СЛАБАЯ ХРОМОТА

Описание:

Стоит с ровной спиной, но во время ходьбы появляется изгиб спины. Походка слегка нарушена.



Положение Спина во Время Покоя: Ровное

Положение Спина во Время Ходьбы: Изогнутое

Оценка Ходьбы : 3

СРЕДНЯЯ ХРОМОТА

Описание:

Стоит и ходит с изогнутой спиной. При ходьбе совершает короткие шаги одной или более ногами. Может просматриваться небольшое опущение копытных отростков конечности противоположной больной.



Положение Спины во Время Покоя: Изогнутое

Положение Спины во Время Ходьбы: Изогнутое

Оценка Ходьбы : 4

ХРОМОТА

Описание:

Стоит и ходит с изогнутой спиной. Старается не наступать на одну или несколько конечностей, но тем не менее наступает. Просматривается опущение копытных отростков конечности противоположной больной.



Положение Спины во Время Покоя: Изогнутое

Положение Спины во Время Ходьбы: Изогнутое

Оценка Ходьбы : 5

ОСТРАЯ ХРОМОТА

Описание:

Ярко выраженный изгиб спины. Животное ходит неохотно и практически не наступает на пораженную конечность.



Положение Спины во Время Покоя: Нормальное

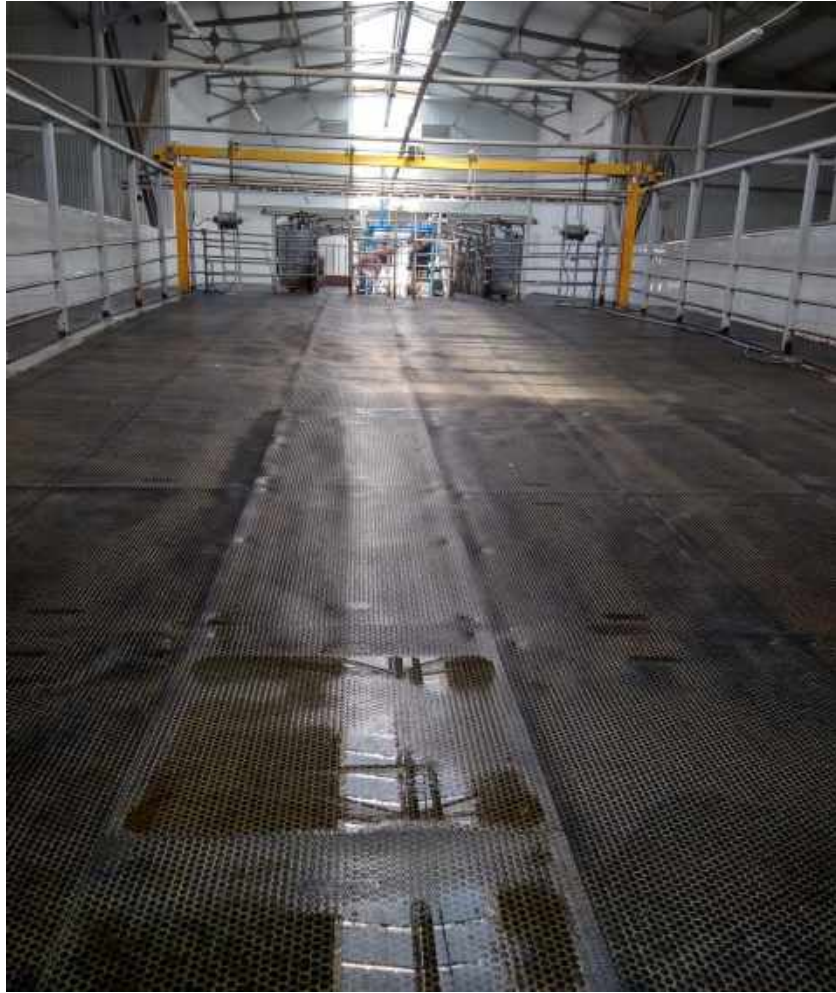


Положение Спины во Время Ходьбы: Изогнутое

Лечение хромоты животных и схемы (протокола) лечения

- Гемостаз
- Воспаление
- Пролиферация
- Созревание



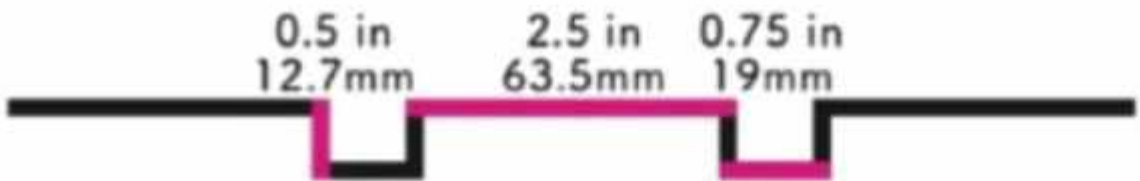
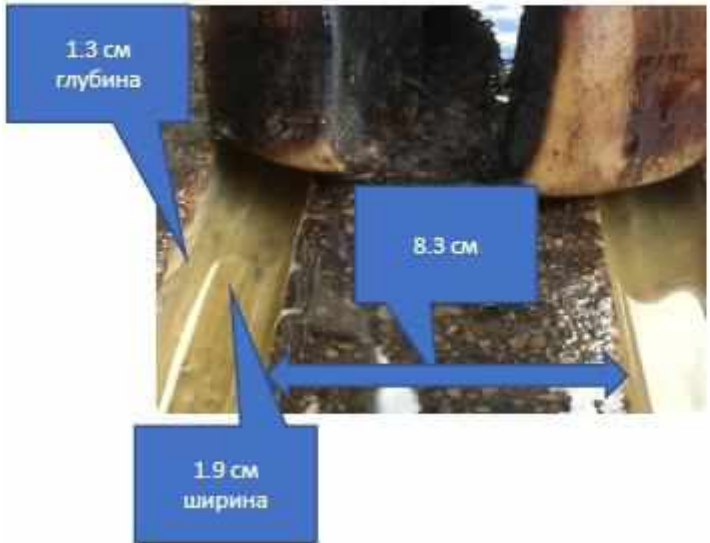


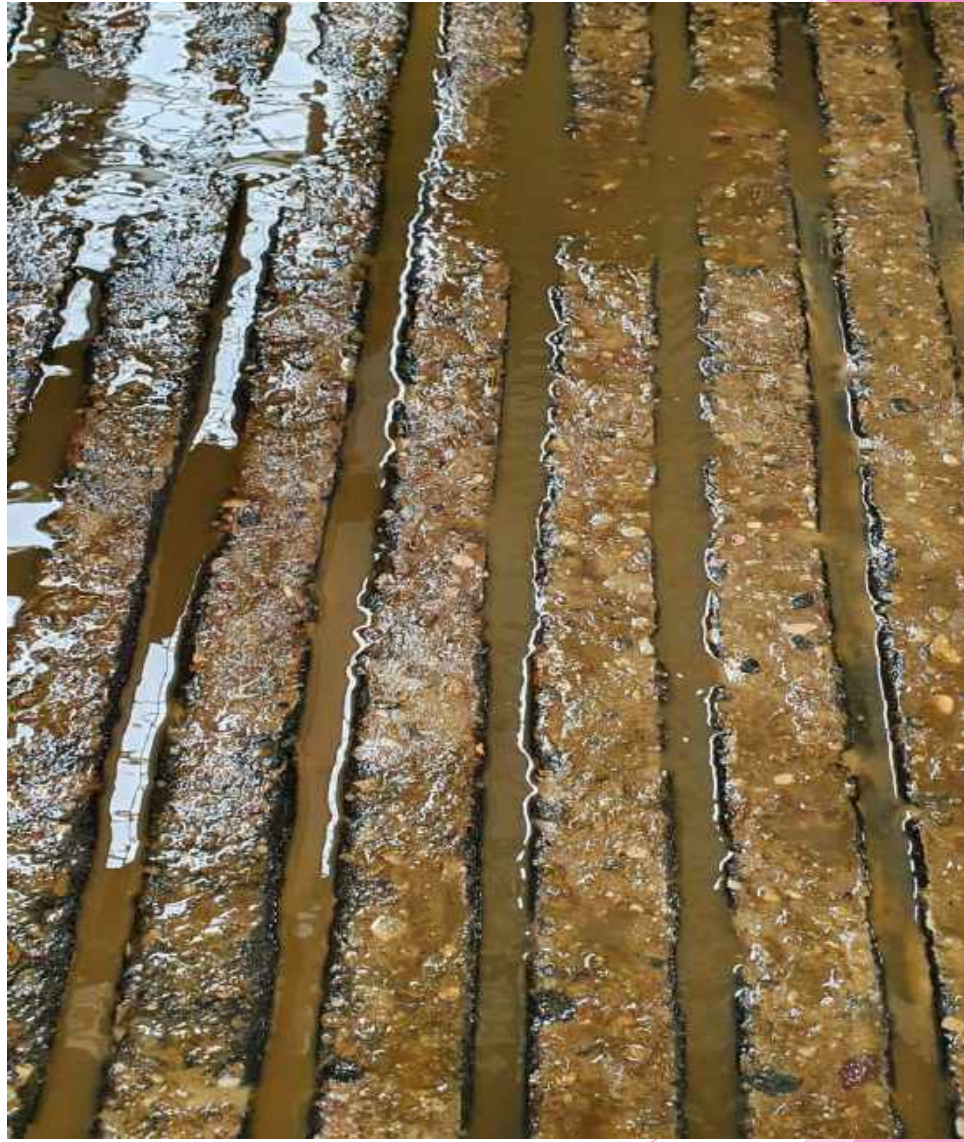






ИНСТИТУТ МОЛОКА







Instagram - [dr.pakhomov_nikolai](#)

Facebook - Николай Пахомов.

Viber, WhatsApp +79533207444
+79034959577