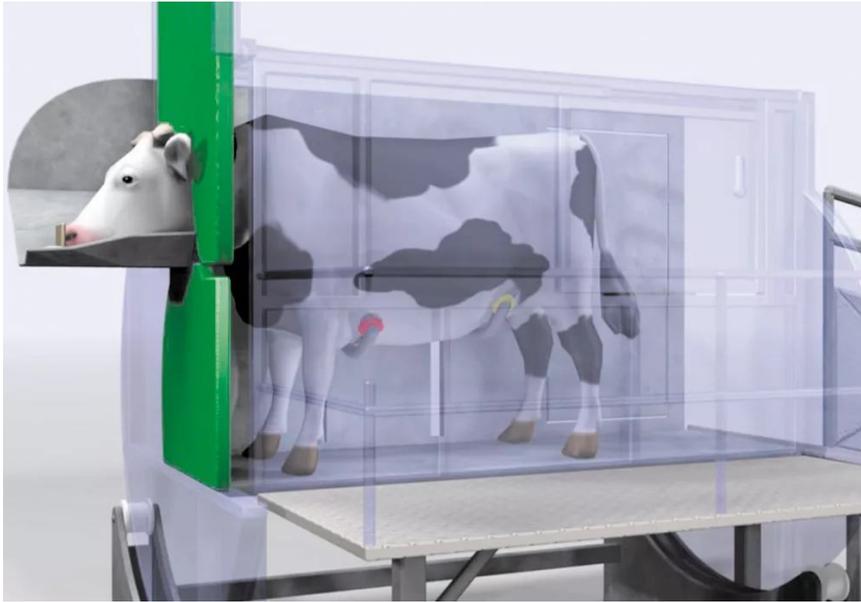


Оглушение и подъем животного на
путь обескровливания.

Оглушение крупного
рогатого скота и свиней.



**Животных помещают в не просторные
загоны-боксы.**







Предубойное оглушение осуществляется с целью обездвиживания животного, лишения его чувствительных восприятий в период посадки на подвесной путь и проведения обескровливания. Оглушают только крупный рогатый скот и свиней. Существует несколько способов оглушения: поражение нервной системы электрическим током, поражение головного мозга механическим воздействием, анестезирование диоксидом углерода или другими химическими веществами. Оглушение крупного рогатого скота электрическим током.



Частотный преобразователь



Кроме частотного преобразователя существуют ещё три способа оглушения крупного рогатого скота и свиней.

Оглушение электрическим током.

Первый способ.

Оба контакта накладывают прокалывая кожу на сатылочную часть головы.





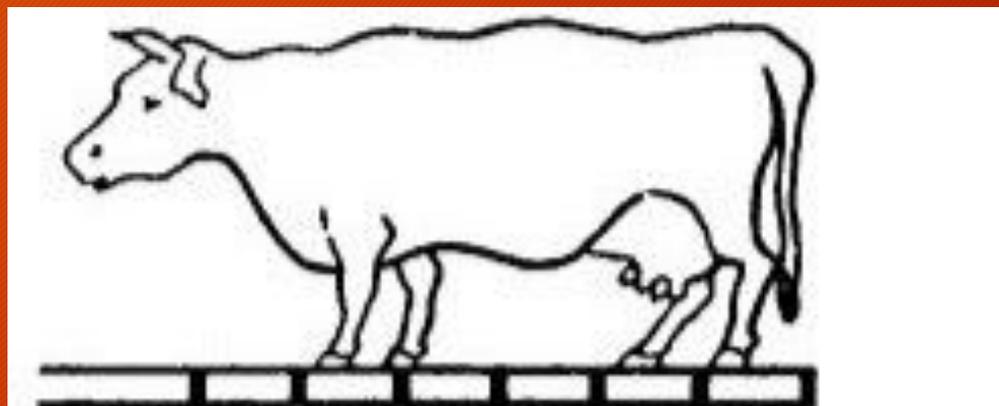
Второй способ.

Один контакт накладывают на затылочную часть головы, а другой подводят к металлической плите на которой стоит животное передними ногами.



Третий способ.

Электрический ток подведён к передним и задним ногам животным.



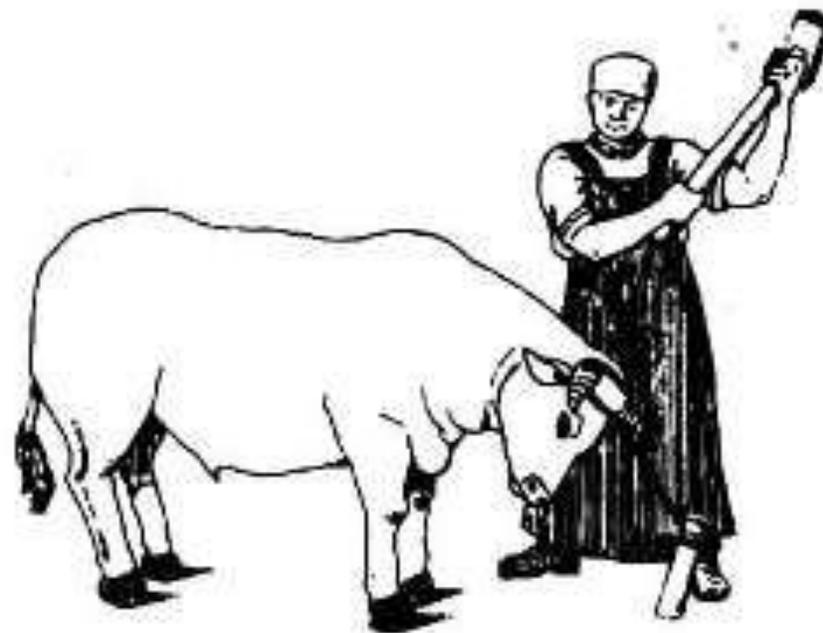
Недостатки электрического оглушения.

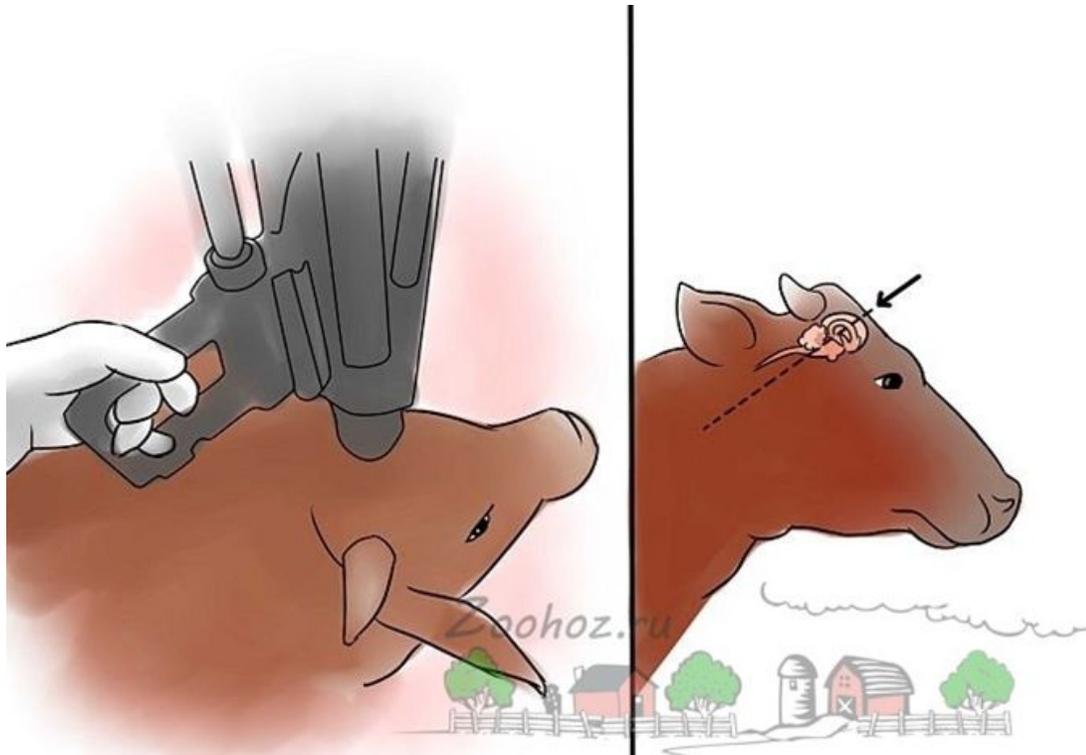
1. Возможность появления точечных кровоизлияний - следствии чего появление кровеного давления, разрыва сосудов.
2. Возможность перелома костей. При электрическом оглушении из-за резких сокращений мышц возможны ушибы, переломы костей.
3. Повышение жёсткостимяса и снижение устойчивости при хранении.
4. Возможность литального исхода.

Механическое оглушение.

Оглушение пневмо-молотом.

Механическое оглушение осуществляется путём нанесения удара в лобную часть головы животного пневмо-молотом.





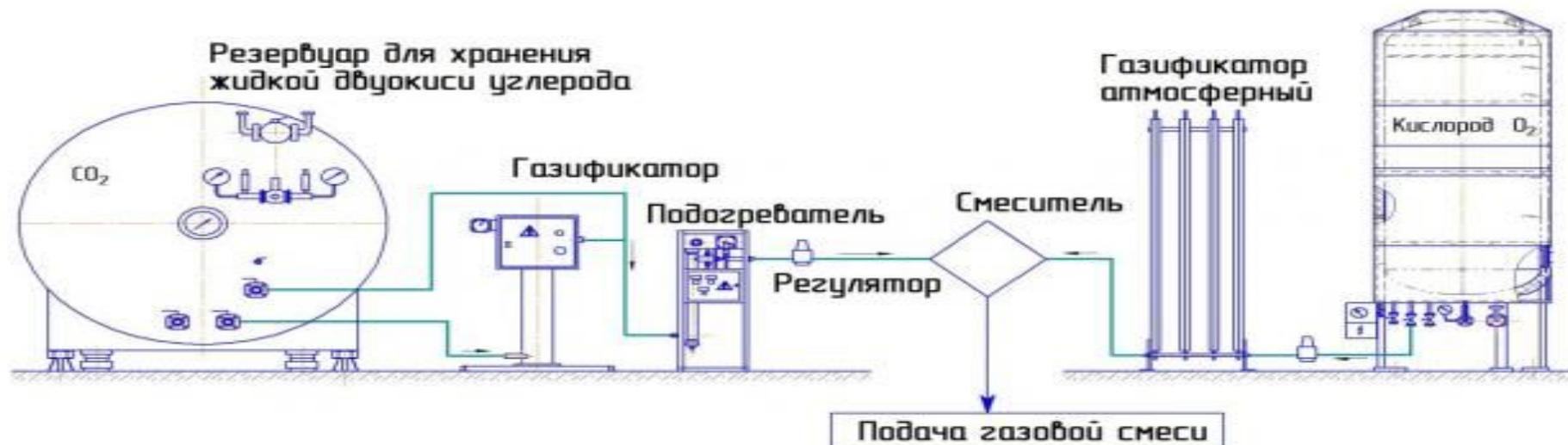
Оглушение механическим пистолетом.

Достоинства механического оглушения.

1. Отсутствие кровоизлияний и ломания костей.
2. Более высокое качество мяса.
3. Мясо дольше сохраняет свойства парного (от 4 до 6 часов).

Оглушение газовой смесью.

1. Система подготовки газов для оглушения:



2. Камера оглушения:



Животных обрабатывают в герметизированной камере газовой смесью 45 секунд в результате чего животное засыпает при полной неподвижности и расслаблении мышц на одну - две минуты.

За это время выполняют подъём и обескровливание.

Достоинства.

1. Один из гуманных способов.
2. Не возникают мышечных и лёгочных кровоизлияний.
3. Облегчается шпарка и удаление шитины.
4. Обеспечение высокой степени обескровливания.
5. Выход крови на 0,4% выше, чем при электрическом оглушении.

Обескровливание ЖИВОТНЫХ.



После того, как животное оглушили, на его задние лапы накладывают путы, подъёмниками отправляют на подвесные пути

Перед сбоек крови...

- Для предотвращения загрязнения туш и крови содержимым преджелудков на пищевод крупного рогатого скота перед обескровливанием накладывают лигатуру.
- Сначала разрезают шкуру по средней линии шеи на 20–30 см, начиная разрез примерно от середины шеи и доводя его до места соединения шеи с туловищем. Оттянув пищевод рукой, отделяют небольшую часть его ножом от трахеи и прилегающих тканей и перевязывают освобожденный конец пищевода шпагатом или накладывают зажим.
- Крупный рогатый скот обескровливают не позднее чем через 1,5 мин после оглушения. Кровь для пищевых и медицинских целей отбирают только от здоровых животных, признанных во время предубойного ветеринарного осмотра здоровыми.
- Свиней обескровливают не позднее чем через 1 мин после их оглушения. Для пищевых и медицинских целей кровь собирают так же, как и от крупного рогатого скота, только от животных, признанных здоровыми во время предубойного ветеринарного осмотра.
- Кровь на пищевые и медицинские цели на предприятиях мясной промышленности собирают полым ножом. Способы и оборудование, применяемые для обескровливания животных, влияют на полноту сбора и качество получаемой крови.

Существует два способа обескровливания: горизонтальный и вертикальный. При горизонтальном способе обескровливания, когда животное находится на правом боку в горизонтальном положении, не достигается полное обескровливание и не обеспечиваются необходимые санитарные условия. Горизонтальный способ обескровливания находит ограниченное применение на предприятиях мясной промышленности, главным образом при переработке животных на убойных пунктах.

При обескровливании животных вертикальным способом достигается более полное извлечение крови и создаются лучшие санитарные условия для ее сбора. Отвод крови может осуществляться как в результате работы сердца, так и совместного действия сердца и разрежения, создаваемого на стороне отвода и сбора крови.

Собирают кровь.

