


## ПОДХОДЫ К ВЗЯТИЮ КРОВИ, У ЛАБОРАТОРНЫХ КАРЛИКОВЫХ СВИНЕЙ

Березкин Владислав, ветеринарный врач  
[berezkin.va@doclinika.ru](mailto:berezkin.va@doclinika.ru)



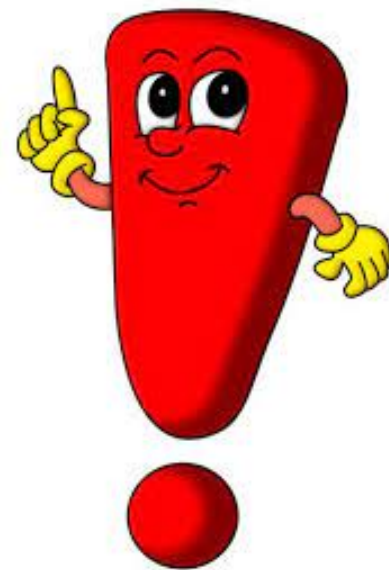
# Использование карликовых свиней в исследованиях

---

Свиньи уже много лет являются хорошо известными экспериментальными животными в биомедицинских исследованиях. За последние несколько лет карликовые свиньи приобрели огромное значение в биомедицинских исследованиях за счет своего морфологического и физиологического сходства органов свиньи и человека. Свиньи все чаще используются в токсикологических и фармакологических исследованиях в качестве альтернативных видов животных. В данных исследованиях всегда обязательно проводится такая процедура как отбор крови.

# Важность фиксации

**Фиксация животного** — это удержание его в определенном положении для обеспечения безопасности персонала при уходе за ним, исследовании и для оказания ветеринарной помощи. Умение фиксировать животное необходимо, так как многие представители животного царства обладают острыми зубами и когтями способными нанести серьезную долго не заживающую травму. Кроме того, при проведении каких-либо манипуляций животному при его неправильной фиксации самому животному может быть причинен вред. Чтобы избежать всех этих неприятностей очень ответственно подходите к фиксации животного.



# Виды рестрейнеров



**№1 Рестрейнер для животных > 10  
кг**



**№2 Рестрейнер для животных < 10  
кг**



**№3 Рестрейнер с вырезами для  
конечностей**



**№4 Фиксатор петля**



# Методы фиксации



# Взятие крови из ушной вены

## Методика взятие крови

## Плюсы

## Минусы



1. Фиксация животного



2. Обработка антисептиком



3. Установка катетера



4. Взятие крови

1. Вену легко обнаружить  
2. Не болезненная процедура  
3. Легкость методики  
4. Нет угрозы жизни

1. Выпадение катетера  
2. Слабый ток крови  
3. Метод плохо подходит для поросят  
4. Не подходит для многократного взятия



# Взятие крови из хвостовой вены

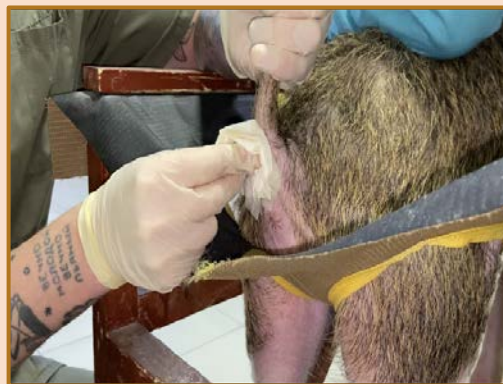
## Методика взятие крови

## Плюсы

## Минусы



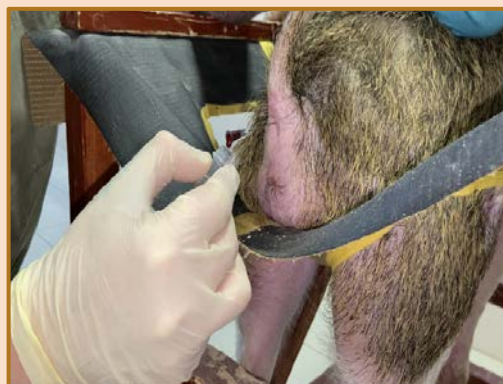
1. Фиксация



2. Обработка антисептиком



3. Прокол вены



4. Взятие крови

1. Легкость фиксации
2. Хороший ток крови
3. Нет угрозы жизни

1. Нельзя визуализировать вену
2. Не подходит для многократного взятия

*Примечания: Забор крови практически «вслепую», можно отобрать артериальную кровь или венозную (поскольку вена и артерия проходят рядом и не визуализируются). Это должен учитывать оператор, и быть готовым забрать кровь вновь, если была получена не та кровь, которая планировалась.*

# Взятие крови из яремной вены

## Методика взятие крови

## Плюсы

## Минусы



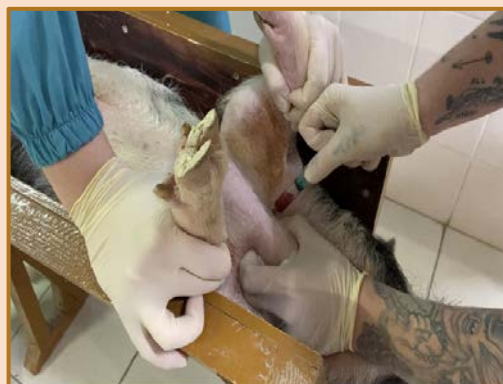
1. Фиксация



2. Обработка антисептиком



3. Прокол вены



4. Взятие крови

1. Процедура занимает <1 мин
2. Большой объем крови
3. Частый отбор
4. Отбор крови возможен у поросят (от 5 дней)

1. Угроза жизни в следствии кровотечения
2. Для манипуляции требуются 3 человека

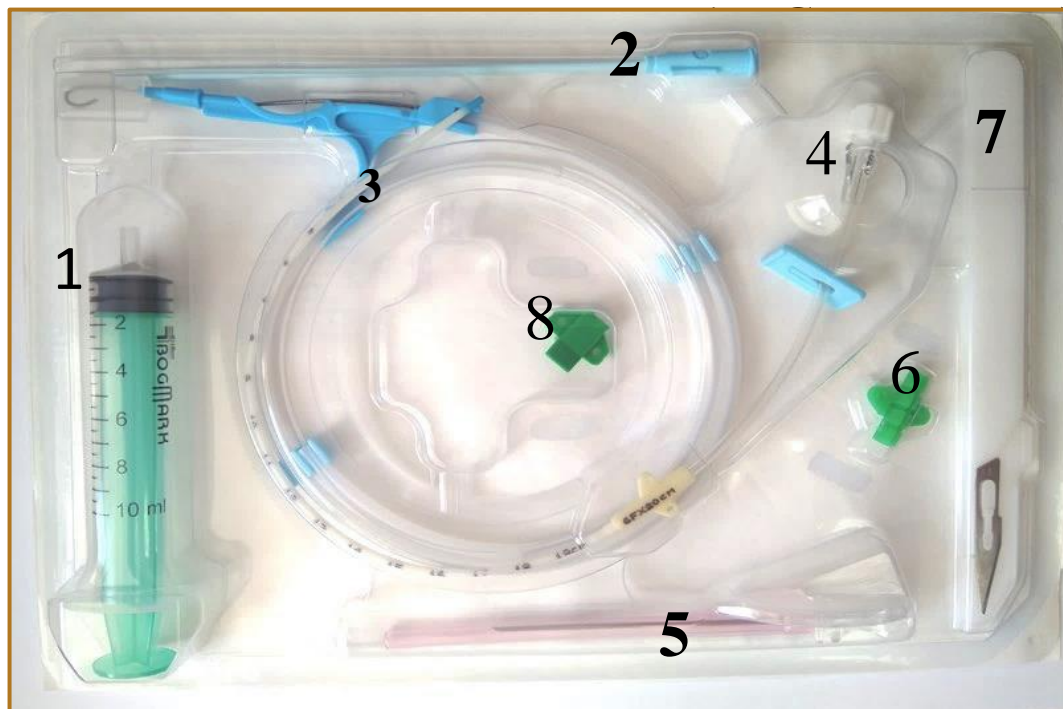
*Примечания: для предотвращения кровотечения крепко зажмите место пункции в течении 30 секунд.*



# Катетеризация центральных сосудов

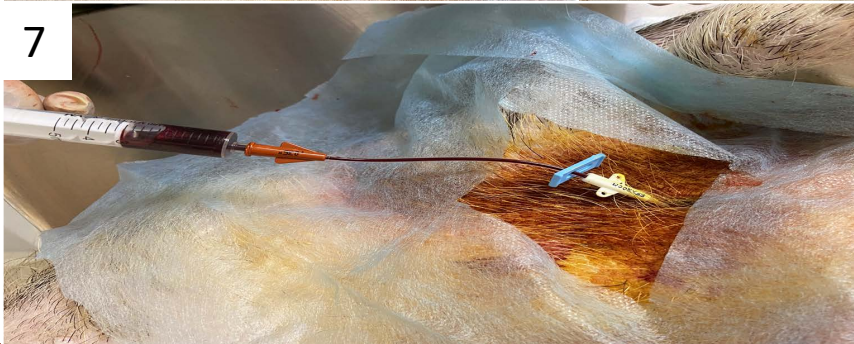
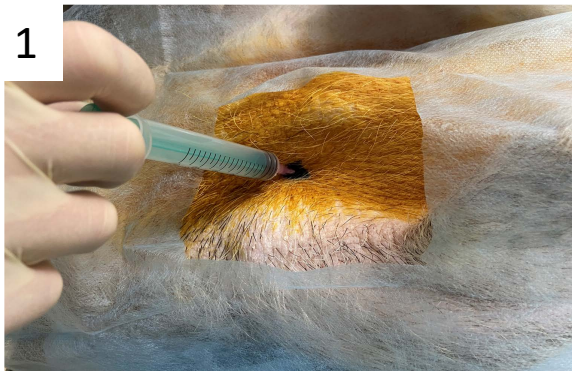
Данный способ заключается в установке катетера в центральные сосуды по методу Сельдингера. Установка катетера проходит под общим наркозом соблюдая все правила асептики и антисептики.

## Набор для катетеризации центральных сосудов



1. Шприц 5мл
2. Дилататор
3. Проводник
4. Катетер центральный
5. Игла
6. Заглушка
7. Скальпель
8. Фиксатор

# Метод установки катетера





# Рассмотрение метода

---

Плюсы	Минусы
Долгосрочность	Выпадение катетера
Отбор крови без фиксации	
Животное не испытывает боли и стресса	
Всегда имеется венозный доступ	
Кровь отбирается быстро	





# Рассмотрение методов

№	Простота метода	Экономичность	Наркотизация	Влияние стресса	Возможность кровотечения
Ушная вена	простой	да	нет	нет	нет
Хвостовая вена	средней	да	нет	нет	нет
Яремная вена	средней	да	нет	нет	да
Катетеризация центральных сосудов по методу Сельдинге-ра	Трудный	На протяжении времени <i>Примечания: при каждодневном заборе крови не требуется дополнительного расходного материала</i>	да	нет	нет

# БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !

---



Березкин Владислав, Ветеринарный врач  
[berezkin.va@doclinika.ru](mailto:berezkin.va@doclinika.ru)