



НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧИТЬ СОБАКУ ВАШЕЙ МЕЧТЫ



Введение в
Искусственное Осеменение





СОДЕРЖАНИЕ БРОШЮРЫ

Что такое искусственное осеменение?	4
Преимущества искусственного осеменения	5
Какие этапы предусматривает технология искусственного осеменения?	11
Часто задаваемые вопросы - FAQs	17
Контактные адреса для получения ответов на дальнейшие вопросы	21



ЧТО ТАКОЕ ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ?

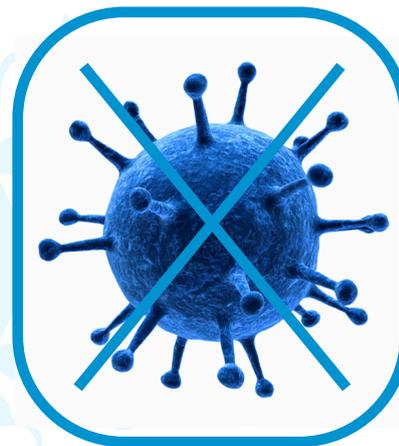
Искусственное осеменение собак не является новой концепцией. Сообщение о первом применении метода искусственного осеменения суки датировано 1780 годом.

Искусственное осеменение (ИО) - это перенос спермы кобеля во влагалище или матку суки с помощью специальных инструментов. В отличие от процесса естественного спаривания, сперму кобеля собирают вручную, а затем переносят во влагалище или матку суки, используя специальные инструменты. Никакие другие меры вмешательства в процесс оплодотворения, типа проникновения спермиев в яйцеклетку, не осуществляются.



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

Снижается риск инфицирования, который может иметь место при естественном спаривании. Также исключается риск заражения такими инфекциями как собачий грипп во время перевозки.



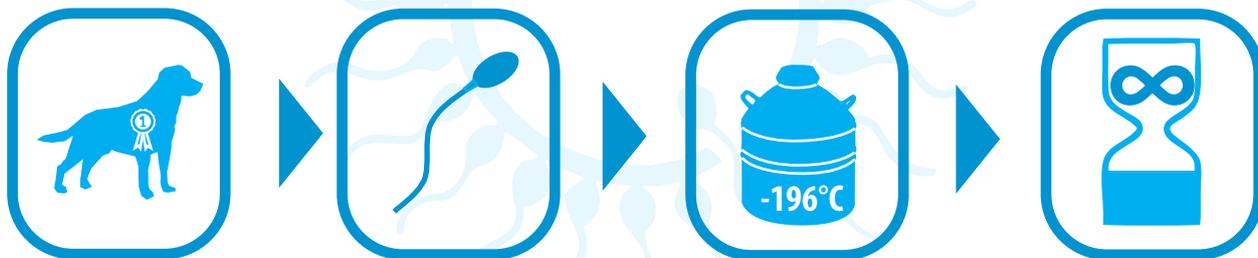
ПРЕИМУЩЕСТВА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

Благодаря возможности транспортировки и хранения спермы становится возможным селекционное разведение собак, обладающих наиболее желаемыми качествами, а также использование для целей воспроизводства собак, живущих на большом расстоянии друг от друга.



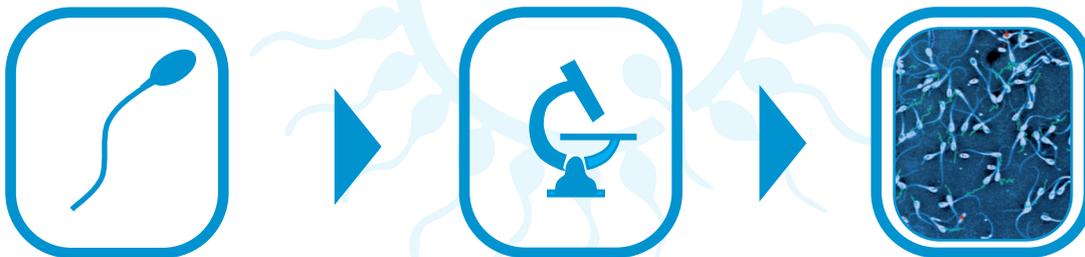
ПРЕИМУЩЕСТВА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

Сперму ценной собаки можно подвергнуть криоконсервации и хранить неограниченное количество времени – даже после смерти животного.



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

Высокий процент успеха, обусловленный использованием спермы, прошедшей оценку ее оплодотворяющей способности и улучшенной за счет добавления разбавителей, а также выбором оптимального времени для искусственного осеменения.



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ

И, кроме того:

- ⊕ Исключается необходимость в перевозке кобеля-производителя или суки и стрессорные воздействия.
- ⊕ Делает возможным разведение собак, несмотря на временные психические или физические недуги суки или кобеля, которые ведут к невозможности натурального спаривания.
- ⊕ Возможно неоднократное осеменение полученной спермой без риска истощения кобеля. Один эякулят можно разделить на несколько спермодоз для ИО. Племенное дело становится более привлекательным!
- ⊕ Психические особенности, такие как неопытность, избирательность, иерархия, а также физические недуги, например, повреждения конечностей не играют никакой роли и не могут быть помехой при спаривании.



ФАКТОРЫ УСПЕХА ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ СОБАК

Успех искусственного осеменения зависит в первую очередь от трех факторов:



Поэтому процедуру искусственного осеменения, в частности перенос спермы с помощью специальных инструментов, всегда должен выполнять Ваш ветеринар!



ЧТО ВКЛЮЧАЕТ ПЕРЕНОС СПЕРМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТОВ?

Определение
времени для
осеменения

Взятие спермы

Оценка качества
спермы

Обработка
спермы

Осеменение



1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ОСЕМЕНЕНИЯ

Первое, что нужно определить для суки, которая будет участвовать в разведении, это время осеменения. Выбор времени зависит от психологических факторов, связанных с овуляцией и оплодотворением яйцеклетки. Оптимальное время для ИО или спаривания существенно зависит от породы, конкретного животного, или от полового цикла конкретной собаки. У средней собаки фертильный период определяется примерно в интервале между наступлением овуляции плюс еще несколько дней. Однако отмечаются значительные колебания. Для получения оптимальных результатов искусственного осеменения оценку наступления времени овуляции и фертильного периода должен проводить ветеринар.



2. ВЗЯТИЕ СПЕРМЫ

После оценки состояния кобеля и признания его здоровым производится забор спермы. Осмотр должен проводиться в отдельном помещении в присутствии минимально необходимого количества людей, с тем, чтобы не было перерыва между осмотром животного и взятием у него спермы. Естественные для спаривания условия имитируются присутствием самки в охоте. Однако, если присутствие сук невозможно, можно воспользоваться влагалищным мазком, взятым у самки в охоте. Ручное стимулирование кобеля позволит собрать эякулят. При сборе спермы в специальные воронки богатая спермиями порция эякулята отделяется от водянистых фракций, которые содержат небольшое число сперматозоидов и значительное количество нежелательных загрязнений.

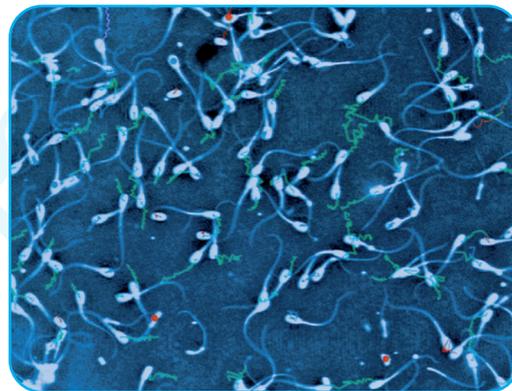
В некоторых случаях может оказаться полезным присутствие владельца или известного собаке лица, при этом необходимо стоять со стороны головы кобеля, с тем, чтобы либо успокаивать, либо побуждать его - в зависимости от темперамента животного. Обычно в наморднике нет необходимости; он может даже спровоцировать оборонительное поведение, что может осложнить процесс взятия спермы.



3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СПЕРМЫ

Оцените сперму по следующим параметрам:

- Объем
- Внешний вид (консистенция/цвет)
- Значение pH
- Концентрация сперматозоидов
- Общее количество спермиев в эякуляте
- Подвижность спермиев
- Количество спермиев с морфологическими отклонениями



Эти параметры позволяют определить, может ли данная сперма использоваться для искусственного осеменения, или она подойдет для естественного спаривания.



4. ОБРАБОТКА СПЕРМЫ



5. ПЕРЕНОС СПЕРМЫ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ – ТЕХНИКА ОСЕМЕНЕНИЯ

Техника искусственного осеменения зависит от типа используемой спермы:

Свежеполученная сперма

Осеменение с использованием свежеполученной спермы обычно проводится сразу после забора спермы и оценки ее качества. Свежеполученная сперма вводится, как правило, в краниальную часть влагалища.

Охлажденная сперма

Охлажденную сперму, которая, как правило, разбавлена, охлаждена и, возможно, транспортировалась, можно либо вводить во влагалище, либо помещать в матку, используя эндоскоп. Осеменение может осуществляться через несколько дней после получения эякулята благодаря наличию сегодня усовершенствованных сред для хранения спермы. Спустя несколько дней (в зависимости от типа используемой среды) качество спермы ухудшается.

Криоконсервированная сперма

Для получения хороших результатов оплодотворяемости криоконсервированную сперму необходимо оттаивать непосредственно перед проведением искусственного осеменения и помещать непосредственно в матку. Если осеменение суки проводится при помощи эндоскопа, собака остается в сознании во время процедуры, и владелец может присутствовать. Перенос спермы хирургическим путем обычно проводится под общей анестезией.



ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ (FAQs)

Когда не рекомендуется ИО?

Перенос спермы с помощью специальных инструментов для ИО проводят только здоровым и фертильным собакам. В идеале, искусственное осеменение не следует использовать для помощи в разведении собак с пороками развития, заболеваниями половых органов или фертильными дисфункциями.

Некоторые организации профессионального собаководства скептически относятся к искусственному осеменению. Для получения более подробной информации относительно правил для интересующей Вас породы обращайтесь непосредственно в Вашу ассоциацию собаководства.

Кто оплачивает ИО?

Расходы по взятию спермы и выполнению осеменения обычно должен нести владелец суки. Расходы, связанные с осеменением суки, также покрывает ее владелец. (FCI)



ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ (FAQs)

Может ли сперма моего кобеля быть использована для ИО?

Чтобы определить, подходит ли кобель для забора у него спермы для ИО, необходима ветеринарная оценка состояния здоровья и воспроизводительной способности животного.

Должны присутствовать следующие критерии:

Общее состояние здоровья

Здоровье половых органов

Фертильность



ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ (FAQs)

Может ли принадлежащая мне сука быть использована для ИО?

Сука, которую планируют использовать для разведения, также должна пройти оценку ветеринаром на предмет состояния её здоровья и способности к воспроизводству.

Кроме того, необходимо учитывать половой цикл самки.

Должны присутствовать следующие критерии:

Хорошее состояние здоровья

Здоровые половые органы и соски

Половая охота и, соответственно, готовность к оплодотворению



ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ (FAQs)

Регистрируют ли племенные ассоциации щенков, полученных в результате искусственного осеменения?

Выписка из Положений о племенной работе Международной кинологической организации (FCI), §15:

Породистыми и имеющими право на получение родословных, признаваемых FCI, могут считаться щенки, происходящие от двух чистопородных собак, имеющих одинаковые признанные FCI родословные, и это признается без возражений и ограничений национальными кинологическими организациями.

FCI = Международная кинологическая федерация



Генеральный секретариат FCI
Place Albert 1er, 13 BELGIQUE-6530 THUIN
Tel : +32 71 59.12.38 Fax : +32 71 59.22.29 E-mail : info@fci.be www.fci.be



ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ (FAQs)

Важные аспекты, связанные с искусственным осеменением, которые регулируются FCI (§13):

В идеале для ИО (искусственного осеменения) должны использоваться только животные, которые ранее спаривались естественным путем хотя бы один раз. Исключения регулируются национальными организациями.

Ветеринар, выполняющий искусственное осеменение, должен подтвердить в организации, ведущей Племенную книгу, что сука была искусственно осеменена спермой племенного кобеля соответствующей породы.

В справке, предоставляемой ветеринаром, должны быть также указаны место и дата осеменения, кличка суки и её регистрационный номер в Племенной книге, а также имя и адрес владельца.



Если у Вас возникли какие-либо вопросы, касающиеся ИО

Вы можете обратиться по следующим адресам:



University of Veterinary Medicine Hannover
Клиника репродуктивной медицины
Bünteweg 15 - 30559 Hannover
www.tiho-hannover.de



Justus-Liebig-University Gießen
Клиника акушерства, гинекологии
и андрологии крупных и мелких животных
Frankfurterstr. 106 - 35392 Gießen
www.uni-giessen.de



Список банков спермы в Европе:
www.canine-semenbanks-europe.com



Ludwig-Maximilians-University Munich
Клиника ветеринарного акушерства и
гинекологии
Königinstrasse 12 - 81337 München
www.vetmed.uni-muenchen.de



University Leipzig
Клиника териогенологии крупных животных
и амбулаторные службы:
An den Tierkliniken 29 - 04103 Leipzig
www.vmf.uni-leipzig.de



University Berlin
Königsweg 65, Haus 27 - 14163 Berlin
www.vetmed.fu-berlin.de





Издатель:

Minitüb GmbH

Hauptstr. 41

84184 Tiefenbach

Germany

www.minitube.com

Телефон: +49 (0) 8709 9229 0

Электронная почта: minitube@minitube.de

