

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ В РАЗМНОЖЕНИИ СОБАК

Аннотация. В статье приводятся результаты использования искусственного оплодотворения самки австралийской овчарки Аусси, в связи с невозможностью оплодотворения естественным путем.

Ключевые слова: собаки, сперма, искусственное оплодотворение.

Введение. В настоящее время искусственное оплодотворение собак в Республике Беларусь широко не используется, хотя имеет ряд преимуществ:

- снижает риск заболеваний, передающихся половым путем от больных животных;
- способствует сохранению генетического материала здоровых, высокопородных производителей;
- используется, когда затруднена транспортировка животных;
- предоставляет возможность международного обмена генетическим материалом редких пород собак;
- применяется при низкой эффективности естественного спаривания.

Искусственное осеменение – методика забора семени у самца и введение его в репродуктивный тракт самки. Для искусственного осеменения можно использовать свежесобранное семя, разбавленное охлажденное, замороженное и оттаянное семя.

Существует два метода искусственного осеменения собак: осеменение свежей спермой и осеменение замороженной спермой.

Целью нашего опыта явилось проведение искусственного оплодотворения самки австралийской овчарки Аусси, в связи с невозможностью оплодотворения естественным путем, так как у кобеля наблюдалась низкая эффективность к естественному спариванию.

Материалы и методы. Опыт был проведен в условиях кафедры нормальной и патологической физиологии и клиники кафедры внутренних незаразных болезней.

Необходимым оборудованием послужили: микроскоп, предметные стекла для цитологии влагалищной слизи и оценки качества спермы, стериль-

ные медицинские стаканчики для сбора эякулята, стерильный уретральный катетер, свежеполученная сперма кобеля.

О готовности суки к оплодотворению мы судили по цитологии влагалищного мазка с целью выявления наиболее оптимальных дней. Такими днями явились 10 и 12. В эти дни количество ороговевающих клеток достигло почти 100%.

Цитология влагалищного мазка – это ориентировочный метод определения стадии полового цикла суки с целью выявления наиболее оптимальных для оплодотворения дней.

Результаты и их анализ. Для получения мазка во влагалище по направлению к шейке матки вводили ватный тампон, увлажненный стерильным физраствором. Тампон проводился по своду влагалища и прокатывался по стеклу. Затем мазок высушивали и окрашивали.



Сперму от кобеля получали в стерильный стаканчик с помощью массажа через препуций. Брали сперму в присутствии самки. От кобеля было получено 10 мл спермы.

Оценивали сперму по следующим критериям: объем эякулята, его цвет, концентрация спермиев,

подвижность, общее количество, количество живых сперматозоидов.

Для искусственного оплодотворения самку фиксировали в положении лежа на спине. В половые пути самки ввели стерильный уретральный катетер, через который медленно вводили сперму. После извлечения катетера проводили массаж брюшной стенки в течение 15 минут. Через 48 часов производили повторное контрольное искусственное оплодотворение по такому же методу.



В последующем за самкой велось наблюдение с контролем развития щенков при использовании УЗИ-диагностики.

Выводы. При использовании данного метода самка австралийской овчарки была успешно оплодотворена, беременность протекала без патологии и на 63 день сука благополучно оценилась восьмью щенками.

Рекомендации. Для получения здоровых щенков с характерными для породы стандартами, профилактики заболеваний, исключения стрессового фактора при транспортировке рекомендуем использовать технику искусственного осеменения собак.



Использованная литература.

1. Дюльгер, Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак / Г.П. Дюльгер. – Москва : Колос, 2002. – 41 с.
2. Ковзов, В.В. Физиологические особенности собак и кошек : практическое пособие / В.В. Ковзов. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 84 с.
3. Ковзов, В.В. Физиология размножения собак : практическое пособие / В.В. Ковзов. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 80 с.
4. Миролюбов, М.Г. Искусственное осеменение собак / М. Г. Миролюбов, В.В. Иванов, Р.Х. Равилов. – Казань, 2003. – 200 с.