

вого цикла, что способствует благоприятному зачатию, и, соответственно, повысить вероятность беременности телок, что улучшит воспроизводство стада хозяйства.

Благодаря смене синхронизации половой охоты у коров с Ovsynch на CIDR решается проблема с коровами, которые долгое время не приходили в охоту самостоятельно, значительно сокращается количество дней, необходимых для проведения искусственного осеменения. Синхронизация с помощью CIDR дает возможность проводить групповое осеменение скота в начале случного сезона. В результате в начале сезона отелов родится больше телят, которые на время отъема будут старше и тяжелее. Полученные ремонтные телки также будут физиологически созревшими на время первого осеменения, что способствует более эффективному воспроизводству.

Литература. 1. Студенцов, А.П. *Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Текст]: учебник / А.П. Студенцов [и др.]*. – М.: КолосС, 2005. 2. Полянцев, Н.И. *Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных / Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев*. – Изд-во «Лань», 2012.

УДК 636.7.082.453.5

МИХАЙЛОВА Я., студент

Научные руководители: **ЛАДАНОВА М.А.**, канд. вет. наук, ассистент;

МЕБОНΙΑ Е.Г., ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ СУК

Введение. Искусственное осеменение в настоящий момент является одним из важнейших аспектов как продуктивного животноводства, так и в разведении мелких домашних животных. Особенно часто оно практикуется в разведении чистых пород и линий в селекции различных пород животных.

Искусственное осеменение - репродуктивная технология, заключающаяся в том, что сперма, полученная от производителя любым из существующих способов, вводится в половые пути самки (чаще шейка матки, либо влагалище) при помощи специальных инструментов с целью осеменения животного.

Материалы и методы исследований. На базе частной ветеринарной клиники была сформирована подопытная группа животных, включившая в себя 10 собак различных пород и с разными причинами невозможности проведения естественной вязки, а также несколько кобелей, являвшихся донорами свежей спермы.

Цель работы - определение оптимальных сроков вязки с помощью диагностики уровня прогестерона в плазме крови, а также проведение исследования цитовагинального мазка и последующего искусственного осеменения.

Для определения времени осеменения был избран метод контроля количества прогестерона в плазме крови животных. Для этого начиная с восьмого дня течки у каждой суки многократно брали пробы крови для определения уровня прогестерона. Анализ проводился методом иммуноферментного анализа. Как известно, у большинства самок овуляция наступает при уровне прогестерона от 2 до 4 нг/мл. Оптимальным временем осеменения были избраны 5-е сутки после овуляции, когда концентрация прогестерона, как правило, достигает 10-20 нг/мл.

Сперму для искусственного осеменения получали методом мастурбации, как одним из самых оптимальных и несложных в реализации. Для этого половые органы кобелей были промыты и обработаны антисептическими растворами, после чего применялся массаж полового члена через препуций и массажирование его таким образом до наступления эрекции. По-

сле наступления эрекции наступает фаза, когда самец начинает переворачиваться, что соответствует фазе «склеивания» при естественной садке на суку. Эта фаза означает скорое наступление эякуляции, после чего сперму собирали в чистый спермоприемник. После получения спермы был проведен контроль ее качества. Определялись такие показатели, как объем эякулята, цвет, концентрацию и активность сперматозоидов, а также количество живых сперматозоидов. К осеменению допускалась сперма не ниже 7 балла, не отклоняющаяся от нормативов, с концентрацией сперматозоидов не менее 700 мл/мл и активностью не менее 70%.

Для осеменения применялся влагалищный способ осеменения спермы. Сук осеменяли двукратно с интервалом 48 часов, свежеполученной спермой. Использовались одноразовые шприцы и полистироловые катетеры. Перед процедурой осеменением половые органы сук также были обработаны антисептическими растворами. Самок удерживали в стоячем положении, вводя полистироловый катетер по верхнему своду влагалища, продвижение катетера регулировалось рукой через брюшную стенку. С помощью специального адаптера присоединяли к катетеру шприц со спермой. В момент введения спермы в половые пути самки необходимо было удерживать ее в наклонном положении, приподнимая тазовую часть и после этого вводит сперму через катетер. После извлечения катетера в половые пути самки осеменитель должен был ввести большой палец для предотвращения выливания спермы наружу и для имитации полового «замка», присутствующего во время естественной вязки, а также для стимуляции сокращений матки.

Результаты исследований. Через 15 дней после осеменения было проведено клинико-гинекологическое и ультразвуковое исследования для определения наличия беременности. Таким образом из 10 сук, осемененных свежеполученной спермой на 5-й день послеовуляции влагалищным методом, беременность наступила у 9 животных. В результате от 9 успешно осеменившихся самок было получено потомство в количестве 69 здоровых щенков.

Заключение. Технология искусственного осеменения – важная составляющая крупномасштабной селекции, имеющая преимущества. Искусственное осеменение – это метод, позволяющий наиболее рационально использовать кобелей-производителей, закреплять и совершенствовать породные качества. Искусственное осеменение так же дает возможность предупредить распространение инфекционных болезней, передающихся половым путем, так как непосредственного контакта между кобелем и сукой не происходит; предотвратить травматизм самок; контролировать качество спермы, а также длительно ее хранить, что позволяет получать приплод от погибших или выведенных из разведения производителей.

Литература. 1. Дж. Симпсон, Г. Инглэнд, М. Харви. *Руководство по репродукции и неонатологии собак и кошек* // М.: “Софион”, 2005. 2. Инглэнд Гэри. *Акушерство и гинекология собак* // М.: “Аквариум-Принт” – 2012. 3. Эдвард Фелдмен, Ричард Нелсон. *Эндокринология и репродукция собак и кошек*//М.: “Софион”, 2008.

УДК 619:618

МУРАР А.В., студент, **СМОТРЕНКО Е.М.**

Научный руководитель **БОБРИК Д.И.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**АНАЛИЗ ВЕТЕРИНАРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ КЛИНИКИ КАФЕДРЫ
АКУШЕРСТВА УО ВГАВМ**

Введение. Основные акушерско-гинекологические патологии собак и кошек представлены патологией беременности и родов, оперативным родовспоможением (кесарево сечение), оперативным лечением новообразований молочных желез, оперативным лечением но-