

личине накрывалась ладонью, стенка ее становилась складчатой, упругой. Выделение экссудата было незначительным, при этом он имел прозрачный вид с небольшими прожилками гноя. На 9-10-й дни матка частично свисала в брюшную полость, легко подтягивалась рукой через прямую кишку в тазовую полость и помещалась в горсть руки, реагировала сокращениями на массаж, у отдельных животных наблюдалось незначительное истечение прозрачной слизи. На 11-14 дни матка находилась в тазовой полости, реагировала сокращениями на массаж, легко забиралась в горсть, межроговая бороздка была ярко выражена.

В контрольной группе клиническое выздоровление наступило также у 87,5% коров за $(13,6 \pm 0,92)$ дня. Видимых побочных явлений от действия препаратов не установлено.

Заключение. Препарат ветеринарный «Эндовит» является высокоэффективным средством в схеме терапии коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом (85,7-87,5%). Применение его в хозяйствах позволит сократить количество дней бесплодия и значительно повысит уровень и эффективность работы ветеринарных специалистов.

Литература. 1. *Болезни крупного рогатого скота и свиней* / П. А. Красочко [и др.]; отв. ред. П. А. Красочко. – Минск : Технопринт. – 2003. – С.375-387. 2. *Кузьмич, Р. Г. Клиническое акушерство и гинекология животных* / Р. Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с. 3. *Малашко, В. В. Биология жвачных животных : монография. В 2 ч. Ч. 2* / В. В. Малашко. – Гродно : ГТАУ, 2013. – 559 с. 4. *Ятусевич, А. И. Лекарственные средства в ветеринарной медицине: справочник* / А. И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2006. – 403 с.

УДК 636.2.033.082.453

МЕЩЕРЯКОВА В.А., ТОРОПОВА А.С., студент
Научный руководитель **ПЕРЕЯДКИНА С.П.,** канд. вет. наук., доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,
г. Волгоград, Российская Федерация

ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ СТАДА В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ.

Введение. Одной из главнейших проблем мясного скотоводства на данный момент остается вопрос, связанный с воспроизводством стада. Одним из них является организация искусственного осеменения.

При искусственном осеменении сельскохозяйственных животных важным фактором является правильный выбор времени осеменения, который позволит наиболее полно использовать биологические возможности маточного поголовья.

Корова способна к оплодотворению только тогда, когда освобождается из фолликула яйцеклетка, поэтому определение перiovуляторного периода у коров поможет провести осеменение в оптимальные сроки, что позволит: повысить процент оплодотворяемости стада; снизить затраты на повторные осеменения, закупку семени; уменьшить количество яловых коров.

Цель работы: определить эффективность гормон-программ при синхронизации половой охоты у коров и определить оптимальное время осеменения у телок.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучить показатели воспроизводства стада в КФХ «Губин А.А.».
2. Подобрать гормон-программу для синхронизации половой охоты у коров.
3. Усовершенствовать диагностику наиболее вероятного времени овуляции у телок.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили с апреля 2016 по март 2017 года в КФХ «Губин А.А.» Новониколаевского района Волгоградской области на коровах и телках герефордской породы.

В первом производственном опыте мы сравнили две схемы синхронизации половой охоты у коров. Раньше в хозяйстве применялась схема синхронизации половой охоты

Ovsynch. Схема Ovsynch предусматривает две инъекции аналога гонадотропина, в промежутке между которыми осуществляется однократная инъекция простагландина. Фертагил вводили на 0-й день в дозе 2,5 мл, Динолитик - на 7-й день 5 мл, затем через 48 часов снова вводили Фертагил 2,5 мл. Осеменение проводили через 16 часов после последней инъекции Фертагила.

Новая схема синхронизации половой охоты у коров основана на введении CIDR. Программу синхронизации при помощи CIDR можно начать, когда скот находится на любом этапе полового цикла. CIDR вводили во влагалище коровы, затем на 7 день его удаляли из влагалища и делали инъекцию Эстрофана в дозе 2 мл внутримышечно. Через 72 часа проводили осеменение коров ректоцервикальным методом и вводили внутримышечно Фертагил в дозе 2,5 мл.

Для проведения второго производственного опыта были отобраны телки, готовые к осеменению в стадии эструса. Половую охоту определяли по следующим признакам: половые губы набухшие, слизистая оболочка влагалища гиперемирована. Канал шейки матки расслаблен, и у многих животных отмечали вытекание слизи - течку. В опытной группе кровь для исследования на гормон эстрадиол - 17β брали при проявлении первых признаков проэструса, потом в стадии эструса и метаэструса. Слюну из ротовой полости брали ватной палочкой и наносили мазок на предметное стекло, после чего его высушивали на воздухе и исследовали под микроскопом. Тест-полоски на глюкозу прислоняли индикатором к влагалищной слизи на 30 сек. Результат смотрели в течение 2 минут и сравнивали цвет индикатора со шкалой на тубусе.

Третий производственный опыт проводили на телках, отобранных по принципу аналогов, готовых к осеменению в стадии эструса. Половую охоту определяли методом наблюдения за животными в секции, во время утреннего обхода. По мере выявления половой охоты формировали две группы. В первой опытной группе проводили тест на глюкозу с помощью тест-полосок «Уриглюк-1». Телок, у которых индикатор на тест-полоске сменял цвет на темно-зеленый, осеменяли ректоцервикальным способом вечером. Вторую группу, контрольную, искусственно осеменили при наличии признаков половой охоты, без проведения теста на глюкозу.

Результаты исследований. В ходе анализа показателей воспроизводства стада в данном хозяйстве получили следующие данные, которые свидетельствуют о том, что качество искусственного осеменения в данном хозяйстве не достигло должного уровня. В хозяйстве низкий процент от первого осеменения (45%). Большой межотельный период. Число осеменений на одно плодотворное составляет 2,2 дозы. Этот показатель является также неудовлетворительным.

При сравнении эффективности программ синхронизации охоты Ovsynch и CIDR получили следующие данные, которые свидетельствуют о том, что программа синхронизации охоты с помощью CIDR позволила повысить в хозяйстве процент от первого осеменения на 18,1%.

При исследовании слюны на наличие кристаллического папоротникообразного рисунка «эффекта арборизации» и определении количественных и качественных показателей глюкозы во влагалищной слизи выявили, что тест на глюкозу показывает созревание яйцеклетки за пару дней до ее выхода, а мазок слюны - именно тот самый пик выхода яйцеклетки из фолликула и полную готовность к осеменению.

При искусственном осеменении телок опытной и контрольной группы получили следующие данные, которые свидетельствуют о том, что определение времени вероятной овуляции у телок, готовых к осеменению, с помощью теста на глюкозу повысил оплодотворяемость на 10 % и по своей методике прост в выполнении, не требует больших затрат на время проведения и трактовку.

Заключение. При организации искусственного осеменения телок, помимо визуального определения половой охоты у животных, определение времени овуляции с помощью теста на глюкозу во влагалищной слизи позволит провести осеменение в оптимальное время поло-

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;

МЕБОНИЯ 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-