

*онтогенезе человека и особенностях у новорожденных детей с внутриутробной инфекцией // Л.И. Королева // Журнал акушерства и женских болезней. - 2010. - Т. LIX. - Вып. 6. - С. 35-44.*  
2. *Рубанец, Л.Н. Эмбриональная смертность у коров как один из факторов снижения показателей воспроизводства в молочном скотоводстве // Ветеринарное дело. - 2017. №3 (67) - С. 12-16.* 3. *Ширшев, С.В. Механизмы иммуноэндокринного контроля процессов репродукции / С.В. Ширшев. - Екатеринбург: УрО РАН. - 2002. - Т.1. - 430 с.*

УДК 619:618.14.085

**ПАНЧЕНКО Д.Д.**, студент

Научный руководитель – **Ерошкина Т.В.**, ассистент

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

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ**

**Введение.** Нормой плодовитости крупного рогатого скота является ежегодное получение теленка от одной коровы, это требует четкой селекционной работы, квалифицированного осеменения, профилактики и лечения болезней. Основным критерием для плодотворного осеменения коров и телок является своевременное распознавание признаков половой охоты и течки. Половая охота – строго специфическая реакция самки на самца. Однако у коров и телок при контакте с другими самками проявляются такие характерные для охоты признаки, которые позволяют практически безошибочно распознать ее. Знание этих признаков и умение их использовать позволяет животноводам успешно организовывать искусственное осеменение коров [1, 2, 3]. Одними из эффективных методов определения половой охоты является детектор КАМАР и течкоизмеритель «Драминского».

Целью наших исследований явилось определить сравнительную эффективность разных методов определения половой охоты у высокопродуктивных коров.

**Материалы и методы исследований.** В процессе производственного опыта были произведены научные исследования в условиях ОАО «Возрождение» Витебского района. Объектом исследований служили подопытные животные – высокопродуктивные, небеременные коровы черно-пестрой породы в возрасте от 4 до 5 лет в зимне-весенний период, в состоянии половой охоты. По результатам обследования были сформированы 2 группы коров по 20 голов, подлежащих осеменению. Клиническое исследование животных проводили по общепринятой методике акушерско-гинекологического исследования коров и телок. И использовали регистрационные данные, анамнез, общее и ректальное исследование.

При проведении опыта условия содержания для всех животных были одинаковыми.

По принципу условных аналогов были сформированы 2 группы животных. Определение половой охоты в первой группе проводили с помощью детектора КАМАР, во второй группе с помощью течкоизмерителя «Драминского».

Животных первой группы осеменяли двукратно: первый раз в тот момент, когда цвет ампулы изменялся с белого на красный, второй раз – через 12 часов.

Животных второй группы осеменяли однократно, когда электропроводность течковой слизи после минимальных показаний (180-200 ед.) резко возрастала до показателей 330-360 единиц. Этот рост означает, что овуляция должна наступить через несколько часов.

В ходе опыта у животных регистрировали:

- признаки проявления половой охоты;
- результаты искусственного осеменения коров в первую и последующие охоты;
- индекс осеменения;
- сервис-период.

**Результаты исследований.** Установлено, что выявление половой охоты, проводимые при помощи детектора КАМАР (1 группа) составили: эффективность выявления половой

охоты 92% (18 гол.) исследуемых животных, общую оплодотворяемость выявленных в охоте животных – 85% (15 гол.), индекс осеменения – 1,55. Однако сервис-период в данной группе – 90,59±3,3 дня.

Результаты 2 группы, где оптимальное время осеменения определяли при помощи течекоизмерителя «Драминского»: эффективность выявления половой охоты – 75% (15 гол.) исследуемых животных (самый низкий результат), общая оплодотворяемость выявленных в охоте животных составила 73% (11 гол.). Индекс осеменения удовлетворительный – 1,67, сервис-период 95,5±8,40 дня.

**Заключение.** Результаты исследований, полученных в ходе производственного опыта при выявлении половой охоты у высокопродуктивных коров, показали высокий уровень эффективности (92%) и оплодотворяемости у коров 1-й опытной группы, где опыт проводился с применением детектора КАМАР, и общая оплодотворяемость составила 85%, а индекс осеменения равен 1,55.

**Литература.** 1. Валюшкин, К. Д. *Репродукция крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь* / К.Д. Валюшкин // *Материалы международной науч.-произв. конф. по акушерству, гинекологии и биотехнологии репродукции животных.* – Санкт-Петербург, 2001. – С. 30–33. 2. Кузьмич, Р. Г. *Организация и проведение искусственного осеменения в молочном скотоводстве: учебно-методическое пособие для слушателей ФПК и ПК УО ВГАВМ* / Р.Г. Кузьмич, Ю.А.Рыбаков, В.В. Пилейко, В.В. Яцына – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 28 с. 3. Медведский, В. А. *Гигиена животных: учебное пособие* / В. А. Медведский, Н. А. Садовиков, Д. Г. Готовский [и др.]; под редакцией В. А. Медведского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 591 с.

УДК 619:618.14.002:636.2

**РУМЯНЦЕВА Е.А.**, студент

Научный руководитель – **Кузнецова Т.Ш.**, канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ КОРОВ С ПОСЛЕРОДОВЫМ ЭНДОМЕТРИТОМ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНОГО КОМПЛЕКСА**

**Введение.** Эндометрит коров – это часто встречающаяся патология репродуктивных органов в послеродовой период, которая, как правило, сопровождается снижением удоев. В связи с этим хозяйства часто несут большой экономический ущерб [1, 2].

Эндометрит – это воспаление эндометрия матки. Патология может характеризоваться повышением температуры тела до 40,5 градусов, характерными жидкими грязными гнойными выделениями из половых путей с неприятным запахом. В тяжелых случаях заболевание может сопровождаться потерей аппетита, общей слабостью. Как следствие, могут проявиться такие заболевания, как кетоз и смещение сычуга. Послеродовые эндометриты могут быть причиной бесплодия животных, что связано с патоморфологическими изменениями в структуре тканей матки [3].

Частой причиной эндометритов является попадание различной патогенной микрофлоры на поверхность матки из-за несоблюдения ветеринарно-санитарных правил при родовспоможении, например, использование нестерильных инструментов. Также к причинам можно отнести травмы родовых путей, нарушение гигиенических правил при искусственном осеменении, задержание последа, абортирование плода и патологические роды (неправильное предлежание плода) [4].

**Материалы и методы исследований.** Исследование проводилось на молочном комплексе Ленинградской области в течение 1 года, поголовье скота составляет 2100 коров, содержание беспривязное. За это время эндометрит был диагностирован у 300 животных. Для диагностики использовали осмотр, термометрию, ректальное исследование. Лечение по