

мышечно, за 7 дней до начала схемы Овсинх. Во второй опытной группе применяли схему стимуляции двойной Овсинх. На 45 день после искусственного осеменения проводили трансректальное УЗИ для диагностики стельности.

**Результаты исследований.** В результате проведенных исследований установлено, что в подопытных группах имелись существенные различия по оплодотворяемости в результате гормональной стимуляции. В контрольной группе оплодотворяемость составила 30%, в первой опытной группе - 50%, во второй опытной группе - 40%. По результатам последующих осеменений, проводимых в спонтанную охоту, за период 45 дней после окончания гормональной обработки итоговая оплодотворяемость составила: в контрольной группе - 50%, в первой опытной группе - 70%, во второй опытной группе - 60%.

**Заключение.** Для повышения эффективности стимуляции половой функции бесплодных коров препарат «Прогестинвет 12,5%» вводить коровам в дозе 10 мл однократно внутримышечно, за 7 дней до начала обработки по протоколу Овсинх. Комбинированное применение препарата «Прогестинвет 12,5%» в сочетании со схемой Овсинх для стимуляции половой функции коров позволило получить наибольший терапевтический эффект и достигнуть высокой степени оплодотворяемости коров как непосредственно в индуцированный половой цикл, так и в двух последующих спонтанных половых циклах.

**Литература.** 1. Еремин, С.П. Функциональная морфология яичников у коров в онтогенезе, процессе развития послеродовой патологии, ее диагностика, профилактика и терапия / С.П. Еремин. // Автореф. дисс. . д-ра вет. наук. СПб, 2004. - 33 с. 2. Коршунов, П.В. Эффективность использования сурфагона для активизации гипоталамо-овариального комплекса при гипофункции яичников у коров / П.В. Коршунов // Автореф. дисс. . канд. вет. наук. - Оренбург, - 1993.- 1-9 с. 3. Нежданов, А.Г. Акушерско-гинекологические болезни коров / А.Г. Нежданов, В.П. Иноземцев. Воронеж, 1999. 4. Нежданов, А.Г. Принципиальные вопросы применения гормональных препаратов для регуляции репродуктивной функции животных // Актуальные проблемы и достижения в области репродукции и биотехнологии. Сб. науч. тр. Ставрополь, 1998. - С. 57-59. 5. Нежданов, А.Г. Современное представление о половом цикле животных / А.Г. Нежданов // Ветеринария. 2003. - № 11. - С. 32-36.

УДК 619:615.218:636.7

**ШАФРОНОВИЧ Д.А.**, студент

Научные руководители - **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент;

**РОМАНОВА Е.В.**, магистр вет. наук, ассистент

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

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ У КОШЕК С АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ**

**Введение.** Использование противовоспалительных, жаропонижающих и обезболивающих средств (нестероидных противовоспалительных средств - НПВС) в практике оказания ветеринарной помощи животным имеет очень большое значение. Данные препараты применяются в качестве средств патогенетической и симптоматической терапии при воспалительных заболеваниях, болезнях с болевым синдромом, колике, маститах, эндометритах, артритах, артрозах, для купирования постоперационных болей. При оказании лечебной помощи собакам и кошкам имеется потребность при применении ветеринарных препаратов [1, 2].

Практика ветеринарной медицины показывает, что кетопрофен достаточно широко востребован в настоящее время в качестве противовоспалительного, жаропонижающего и обезболивающего средства, вследствие его хорошей переносимости разными видами животных [3].

**Материалы и методы исследований.** Ветеринарный препарат «Кетопрофен 10%» представляет собой прозрачный раствор белого цвета, в 1 мл препарата содержится 100 мг кетопрофена. Кетопрофен, входящий в состав препарата, является производным пропионовой кислоты, обладает выраженным противовоспалительным, анальгезирующим и жаропонижающим действием, подавляет агрегацию тромбоцитов. Кошкам кетопрофен применяют в дозе 0,1 мл/5 кг массы тела один раз в течение 1-5 дней внутримышечно или подкожно.

Экспериментальные исследования препарата ветеринарного «Кетопрофен 10%» проводили в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения им. Я.Г. Губаревича УО ВГАВМ на кошках после проведения овариогистерэктомии с диагнозом «пиометра». С этой целью в разное время были сформированы две группы кошек: подопытная (семь животных) и контрольная (четыре животных) в возрасте от шести до десяти лет, разных пород. Формирование больных кошек в группы проводили постепенно, по мере поступления животных для установления диагноза.

Со слов хозяев, у заболевших кошек отмечалось угнетенное состояние, повышение температуры тела (39,8-40,1°C), гнойные выделения из влагалища; у кошек снижался аппетит, животные теряли массу тела. При ультразвуковом исследовании органов брюшной полости отмечали наличие гипоехогенного содержимого в полости матки, слизистая гипертрофирована, местами на эндометрии обнаруживали полипы как единичные, так и множественные, различного размера. У отдельных животных рога матки достигали размера 4-5 см в диаметре. После установления или подтверждения диагноза проводили оперативное вмешательство с целью удалить матку и яичники (овариогистерэктомия).

Перед операцией проводили комплексное обследование животных. Определяли температуру тела, пульс, дыхание, наличие патологий внутренних органов.

Кошкам подопытной группы в качестве анальгезирующего, жаропонижающего и противовоспалительного средства применяли ветеринарный препарат «Кетопрофен 10%» в дозе 0,1 мл на 5 кг массы животного один раз в день в течение трех дней. Кошкам контрольной группы вводили ветеринарный препарат «Айнил», который в своем составе содержит эквивалентное количество кетопрофена. Препарат применяли в дозе и схеме, аналогичной изучаемому препарату. Инъекции осуществляли с помощью одноразового инсулинового шприца с иглой с соблюдением всех правил асептики.

После оперативного вмешательства производили ежедневный клинический осмотр кошек подопытной и контрольной групп.

**Результаты исследований.** У кошек подопытной и контрольной групп постоперационный период проходил без видимого угнетенного состояния и повышения температуры тела. Отек на месте операционного доступа был мало выражен. При пальпации места разреза отмечали слабое беспокойство животных (эквивалент боли).

В первые сутки после операции у животных отмечали снижение аппетита и приема воды. Видимых побочных явлений при применении препарата не отмечали.

**Заключение.** Таким образом, было установлено, что ветеринарный препарат «Кетопрофен 10%» обладает высокой эффективностью как анальгезирующее, жаропонижающее и противовоспалительное средство в послеоперационный период (овариогистерэктомия) у кошек с диагнозом «пиометра».

**Литература.** 1. Кузьмич, Р.Г. *Клиническое акушерство и гинекология животных* / Р.Г. Кузьмич. – Витебск, 2002. – 313 с. 2. Ятусевич, А.И. *Лекарственные средства в ветеринарной медицине: справочник* / А.И. Ятусевич [и др.]. – Минск: Техноперспектива, 2006. – 403 с. 3. *Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 8 th Eds.* // D.M. Boothe, H.R. Adams. - Iowa State University Press. Ames., 2001. – P. 483-484.