МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»
(ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА)

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии
Кафедра морфологии, акушерства и терапии
специальность 36.05.01 Ветеринария

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

НИЖЕРАДЗЕ МАРИНЫ ВАЛЕНТИНОВНЫ

На тему: Лечебно-профилактические мероприятия при пиометре собак с высоким генетическим потенциалом

Научный руководитель: Кондручина С.Г.

Цель исследования:

- определение оптимальных методов лечения пиометры у высокопородных собак

Задачи исследования:

- изучить распространение, этиологию и клиническое проявление заболеваний репродуктивной системы у сук;
- изучить гематологические и биохимические показатели крови собак с диагнозом пиометра до проведения лечебных мероприятий и после;
- исследовать различные методы диагностики, с использованием УЗИ и рентгенографии при пиометре собак.

Научная новизна

- Дана оценка эффективности лечения пиометры собак с помощью перепаратов ализина, цефотаксима, а также новокаиновой блокады совместно со стрептомицином.

Пиометра – это заболевание, характеризующееся гнойным воспалением всех оболочек матки, возникающим в ходе размножения патогенной бактериальной микрофлоры

Рис. 1 - Состояние половых органов сук при пиометре

Рис. 2 – Распространение болезней половой системы у сук

Рис. 3 – Возрастная предрасположенность сук к заболеванию пиометрой

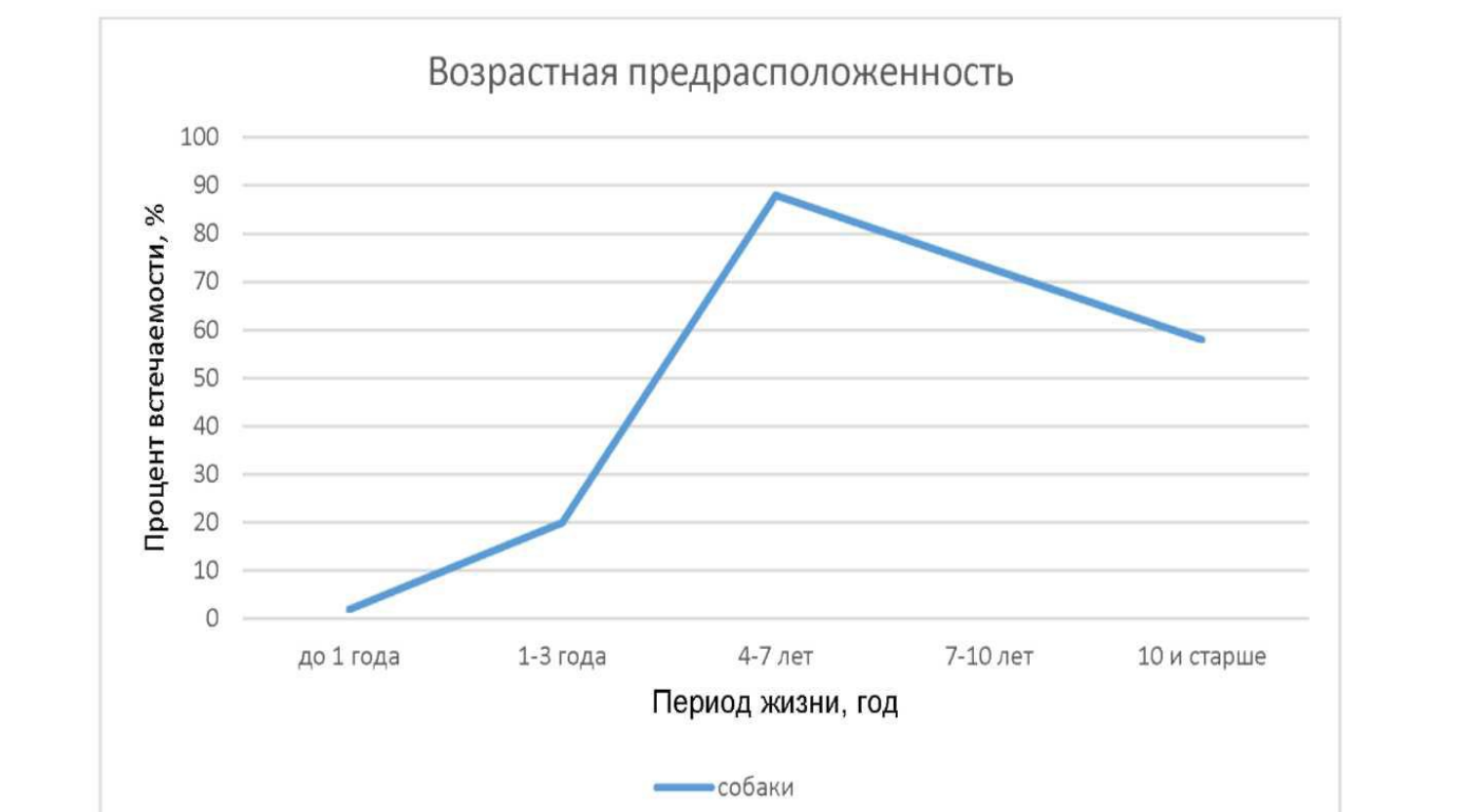

Таблица 1 – Общее состояние животного

Показатель	Группы (n=5)	
	Опытная	Контрольная
Дыхание	Тип брюшной, смешанный	Тип брюшной, смешанный
Средняя температура тела	40,2±1,01 при норме 37,5-38,5	40,1±0,06 при норме 37,5-38,5
Аппетит	Отсутствует	Отсутствует
Угнетение	Есть	Есть
Полиурия	Есть	Есть
Полидипсия	Есть	Есть
Болезненность при пальпации брюшных стенок	Есть	Есть

Рис. 4 - УЗИ диагностика матки у собаки при пиометре

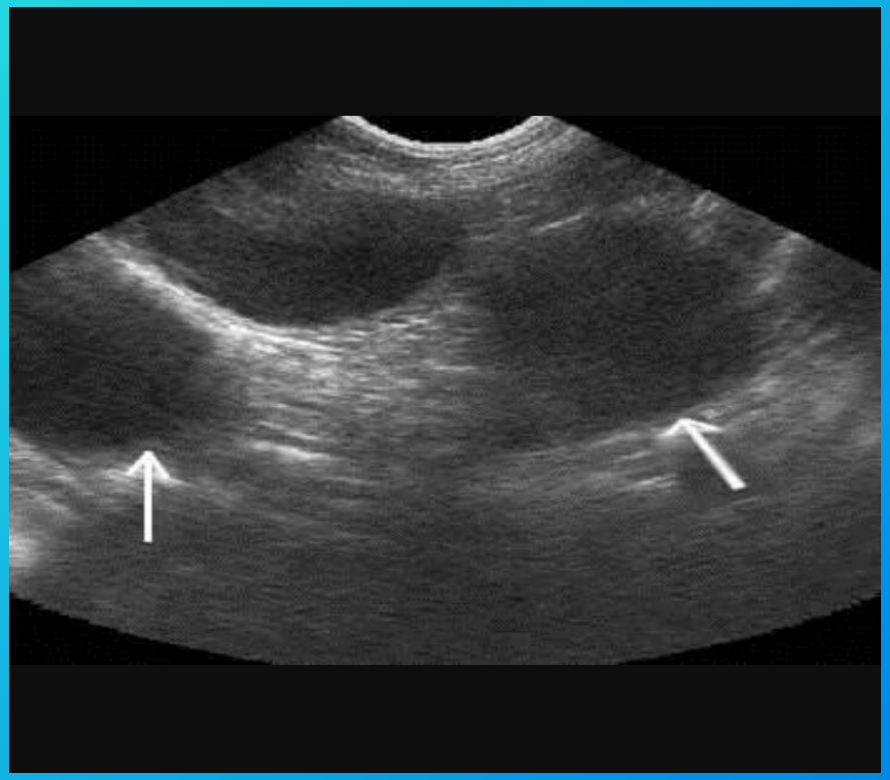

Таблица 2 - Характеристика состояния матки и яичников при ультразвуковом исследовании собак больных пиометрой

Показатели диагностики	Группы (n=5)	
	Опытная	Контрольная
Характер выделений	Густая слизь, гнойные выделения	Густая слизь, гнойные выделения
Запах	Слабо - гнилостный	Слабо - гнилостный
Цвет	Мутно желтоватый эксудат	Мутно-желтоватый экссудат с примесью крови
Состояние мотки при УЗИ	Увеличение рогов матки и наличие анэхогенного содержимого в ее полости. Эндометрий резко утолщен, гиперэхогенный.	Увеличение рогов матки и наличие анэхогенного содержимого в ее полости. Эндометрий резко утолщен, гиперэхогенный
Объем матки	Матка сильно увеличена в объеме	Матка увеличена в объеме

Таблица 3 – Морфобиохимические показатели крови собак больных пиометрой

Показатель	**Нормальные величины**	Группы (n=5)	
		Опытная	Контрольная
Прогестерон, ннмоль/л		59,7	34.8
Кальций, ммоль/л	**2,3 – 3,3**	1,8±0,15	1,9±1,7
Глюкоза, ммоль/л	**4,3 – 7.3**	8,3±1,54	8,8±3,4
АЛТ, Е/л	**9,0 - 52**	68,3±1,65	63,0±12,0
АСТ, Е/л	**11,0 - 42**	53,7±1,19	68,0±0,16
Общий белок, г/л	**40,0 – 73.0**	91,8±0,02	92,4±12,0
Щелочная фосфотаза, Ед	**18,0 – 70,0**	72,0±12,0	73,4±11,0
Лейкоциты, 10^9/л	**6,0 – 9,4**	11,2±1,5	12,6±1,01
Эритроциты, 10^12/л	**5,2 – 8,4**	9,89±1,08	10,1±0,17
Гемоглобин, г/л	**120,0 – 180,0**	182,0±12,9	185,0±11,4

Таблица 4 - Схема проведения опыта

Способ терапии	Группы (n=5)	
	Опытная	Контрольная
Ализин	Двукратно, с интервалом 24 часа, в дозе 10 мг/кг массы животного п/кожно.	
Цефотаксим	2 раза в день, утром и вечером по 20 мг/кг в течение 7 дней, в/мышечно.	
Гамавит	3 мл, п/к, 1 раз в день, в течение 3 дней	
Глюконат кальция 10%	Ежедневно 0,2 мл/кг в течение 5 дней, в/венно, струйно.	
Рингера-Локка	1 раза в день в течение 5 дней в дозе 200 мл в/венно.	
		Овариогистерэктомия

Таблица 5 - Морфобиохимические показатели крови от собак в опыте

Показатели	**Нормальные величины**	Группы (n=5)			
		Опытная		Контрольная	
		до	после	До	после
Кальций, ммоль/л	**2,3 – 3,3**	1,8±0,15	3,0±1,34	1,9±1,7	3,1±1,7
Глюкоза, ммоль/л	**4,3 – 7,3**	8,3±1,54	5,7±1,13	8,8±3,4	6,8±3,4
АЛТ, Е/л.	**9,0 – 52,0**	68,3±1,65	27,0±4,8	63,0±12,0	47,0±23,6
АСТ, Е/л.	**11,0 – 42,0**	53,7±1,19	32,0±12,9	68,0±0,16	40,0±12,0
Общий белок, Г/л	**40,0 – 73,0**	91,8±0,02	70,0±1,4	92,4±12,0	69,0±0,16
Щелочная фосфотаза, Ед.	**18,0 – 70,0**	72,3±12,0	45,0±12,5	73,4±11,0	40,9±0,13
Лейкоциты, х10^9/л	**6,0 – 9,4**	11,2±1.5	10,0±5.85	12,6±1,01	9,5±1,09
Эритроциты, х10^12/л	**5,2 – 8,4**	9,89±1,08	6,89±0.89	10,1±0,17	8,2±1,12
Гемоглобин, г/l	**120,0– 180,0**	182,0±12,9	123,0±3,6	185,0±11.4	130,0±1,3

Таблица 6 - Результаты исследования крови на прогестерон с момента диагностирования до момента окончания лечения

Показатель, нмоль/л	Группы (n=5)	
	Опытная	Контрольная
Прогестерон на момент диагностирования	59,7±12,4	59,8,8±12,0
Прогестерон на 5 день лечения	7,5±0,06	5,8±1,5
Прогестерон на 10 день лечения	1,99±0,02	1,0±0,15

Таблица 7 – Стоимость препаратов при лечении пиометры при консервативном и оперативном методе, руб.

Консервативный метод лечения пиометры		Оперативный метод лечения пиометры - овариогистерэктомия	
Ализин	3907	новокаин	171
Цефотаксим	37	стрептомицин	45
Гамавит	469	**Итого:**	**216**
Глюконат кальция	100		
Рингера-Локка	440		
Итого:	**4953**		

ВЫВОДЫ:

1. **В настоящее время болезни репродуктивной системы собак составляют 12-20% от общего числа заболеваний, в том числе пиометра – 19%, причем за последние пять лет частота встречаемости воспалительных процессов половых органов увеличилась на 45%. Среди заболеваний репродуктивной системы собак, средний возраст которых составляет 4-7 лет, с колебаниями от 3-х до 13-ти лет, проживающих в условиях города, одно из первых мест занимает пиометра.**

2. **При овариогистерэктомии длительность лечении составляет 4±0,5 дня, стоимость препаратов составляла 216 руб, но функция воспроизводства у сук утрачивается.**

3. **Морфобиохимические показатели крови у собак, больных пиометрой, показывают, что содержание лейкоцитов выше нормы на 18%, эритроциты на 15 %, после проведенного лечения данные показатели пришли в норму.**

4. **После лечения на пятые сутки в опытной группе, уровень гормона прогестерона снизился до показателей 7.5 нмоль/л, в контрольной, после овариогистерэктомии он был снижен на 5,8 нмоль.**

ПРОФИЛАКТИКА ПИОМЕТРЫ:

1. Не применять гормональные препараты, подавляющие течку у сук.

2. Корректировать поведение животных, склонных к развитию ложной беременности.

3. Сбалансированное питание, ограничение жидкой и высококаллорийной пищи на протяжении 4-8 недель после окончания охоты. Обеспечить собаку активными, физическими нагрузками. Проводить вязку по плану.

4. При лечении заболевания пиометра использовать препарат ализин, блокирующий действие прогестерона, цефотаксим, снимающий воспалительный процесс в организме и комплекс препаратов: гамавит, кальций хлорид, Рингера-Локка для регулирования окислительно – восстановительных процессов в организме, что позволяет в течение десяти дней обеспечить выздоровление 100% собак, с восстановлением половой функции.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!