

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологии в  
животноводстве

Выпускающая кафедра Морфологии, физиологии и ветеринарно-  
санитарной экспертизы

Специальность 36.05.01 «Ветеринария»

Специализация Болезни мелких домашних и экзотических животных

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

на тему: *поликистоз яичников у кошек, дифференциальная диагностика и  
лечение*

**Исполнитель:**

*студент курса 5, группы 4  
форма обучения очная  
Дубий Дарья Владимировна*

Иваново, 2022 год

# Поликистоз яичников

- ❑ Кисты яичников (*Cystis ovariorum*) – это полости, которые образуются на месте зрелых фолликулов или желтых тел
- ❑ Поликистоз яичников - это дисгормональное заболевание, сопровождающееся множественным образованием кист.
- ❑ Репродуктивная система кошек весьма уникальна тем, что овуляция рефлексорная (она происходит только тогда, когда произошёл акт вязки) Если кошка в течку не была повязана котом, хотя бы в одну течку, то отделившиеся клетки остаются около яичников, они накапливаются и образуют кисты. Другими словами, начинается поликистоз яичников, который через короткое время провоцирует не только эндометрит – воспаление стенок матки, но и пиометрит – гнойное воспаление стенок матки. В результате, кошке требуется операция по удалению матки, в ином случае прорыв гноя в брюшную полость приведёт к дальнейшему заражению и летальному исходу больного



# Актуальность

Киста и поликистоз яичников у кошек, несомненно, серьёзное заболевание, требующее оперативного вмешательства в виде операции по удалению матки и яичников. Эта заболевание не щадит животных любого возраста, но при этом шанс заболеть выше у тех животных, которые не были стерилизованы вовремя и при этом ни разу не вязались. Этих проблем можно избежать, если никогда не давать своей питомице гормональные препаратов, направленных на подавление половой охоты, а домашних животных, которые не представляют племенной ценности, вовремя стерилизовать в раннем возрасте



# Научное значение

- Научная значимость настоящей работы, непосредственно, заключается в получении данных статистических и клинико-диагностических исследований поликистоза яичников у кошек, которые могут быть использованы в дальнейших исследованиях для совершенствования диагностики, профилактики и лечения поликистоза, а также для нахождения решения прикладных научных задач ветеринарной гинекологии у кошек.
- Кисты яичников могут возникнуть после стерилизации кошки (овариогистерэктомии), когда случайно оставляют фрагмент яичника, на месте которого и зачастую формируются гормонпродуцирующие кисты. В этом случае у кошки может наблюдаться течка. Причиной, скорее всего, является наличие кисты культи яичника.



# Цель и задачи работы

Целью работы было изучение распространенности, факторов риска и патофизиологических особенностей заболевания с целью улучшения дифференциальной диагностики и лечения кошек с кистами яичников.

---

В соответствии с поставленной целью в работе были определены следующие задачи:

- Установить частоту встречаемости кист яичников у кошек и выявить факторы риска развития данной патологии.
- Проанализировать причины распространенности поликистоза яичников у кошек.
- Изучить морфофункциональные и эндокринологические особенности преовуляторных фолликулов и кист яичников с учетом сроков их развития и морфотипа кистозных образований.
- Определить информативность использования УЗИ для диагностики кистозных заболеваний яичников, проведения дифференцированной гормонотерапии и оценки ее эффективности.

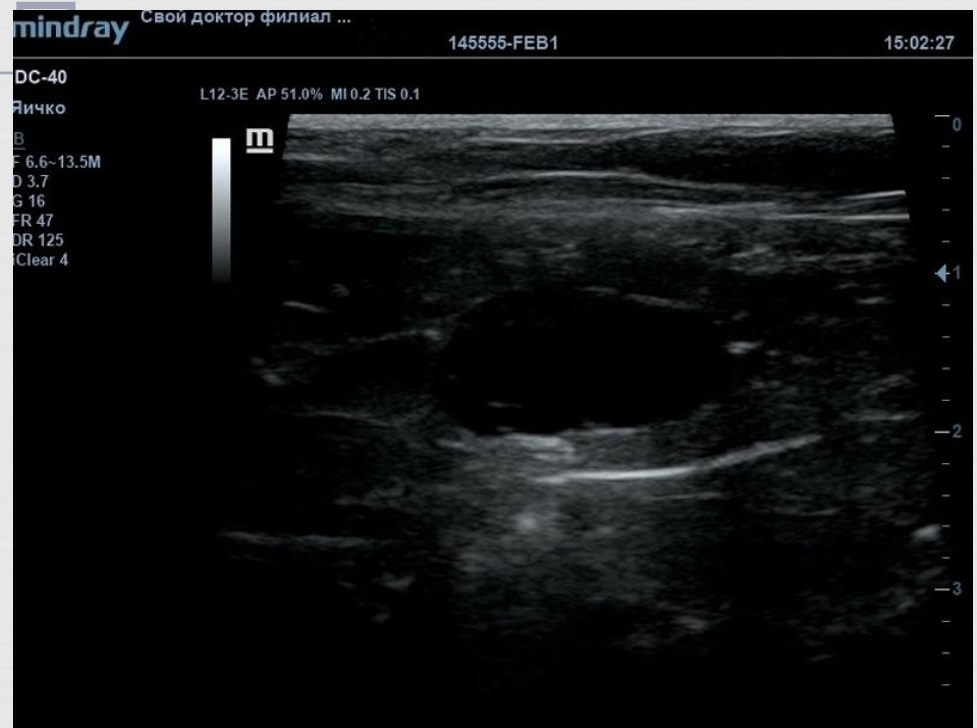
# Собственные исследования

**Цель исследования** – клинически апробировать и выявить эффективность применения эндоскопической хирургии при овариоэктомии у кошек.

**Материалы и методы исследований.** Материалами исследований послужили клинически здоровые кошки ( $n=10$ ), поступившие в ветеринарную лечебницу ИГОРСББЖ для проведения овариоэктомии. Все животные отбирались без учета породы, веса, возраста и других особенностей. Для выполнения поставленных задач нами были сформированы две группы животных по 5 голов в каждой. Овариоэктомия в первой (контрольной) группе проводилась традиционной методикой с помощью лапаротомии по белой линии живота, во второй (экспериментальной) группе исследований проводилась методом лапароскопического вмешательства.



Порядковый номер, №	Вид животного	Кличка животного	Возраст животного	Вес животного
Первая сформированная группа				
1	Кошка	Фиона	3 года	3,7 кг
2	Кошка	Лиза	2 года	3,5 кг
3	Кошка	Тома	2 года	3,2 кг
4	Кошка	Дымка	2,5 года	3,4 кг
5	Кошка	Перка	1 год	2,8 кг
Вторая сформированная группа				
1	Кошка	Мисти	3,5 года	3,9 кг
2	Кошка	Френси	1,5 года	3 кг
3	Кошка	Ева	2 года	3,4 кг
4	Кошка	Лаффи	1 год	2,6 кг
5	Кошка	Муся	2,5 года	3,6 кг



Фотографии 1 и 2 .



## 1 группа (контрольная)

## 2 группа (экспериментальная)

Животным этой группы выполняли медианную лапаротомию, после чего из операционной раны эвакуировали яичник и лигировали его с помощью нитей из полигликолидаamidного шовного материала. Операционную рану ушивали простым прерывистым швом.

Кошкам экспериментальной группы эндоскопический оперативный доступ в брюшную полость осуществлялся после создания пневмоперитонеума диоксидом углерода с давлением 7–8 мм рт. ст.

Выполняли медианный или парамедианный абдоминоцентез позадипупочной области, отступая от пупка 5-7 см. Второй троакар вводили медианно на середине расстояния от мечевидного хряща до пупка. В первый троакар вводили инструменты для экспозиции и выполнения оперативных приемов, во второй — эндоскоп диаметром 5 мм и углом обзора 30° и визуализировали яичник.

Фиксация рогов матки к брюшной стенке проводилась с помощью изогнутой хирургической иглы. После фиксации вводили коагулятор, которым коагулировали сосуды связки яичника и матку. Затем перерезали рог матки и связки яичника, после чего удаляли яичник из брюшной полости.

Аналогично поступали со вторым яичником. Далее контрольно осматривали культи и при отсутствии остаточного кровотечения извлекали инструменты из брюшной полости. Для кожи использовали ветеринарный кожный клей на основе цианокрилата. После выполнения операции измеряли длину операционных ран, которая составляла  $8 \pm 2$  мм.

В результате проведенных операций все 10 кошек клинически здоровые после операции. В послеоперационный период применяли антибиотикотерапию раствором энрофлона в соответствующих дозировках в течение 3-х дней, уход за швами мазью Левомеколь и Хлоргексидином.

<p>Оперативное время при проведении овариоэктомии медианным доступом составило в среднем 28 минут</p>	<p>При выполнении методом эндоскопии- 36 минут, что является несущественным при проведении полостной операции</p>
---	---

<p>У кошек экспериментальной группы раньше на 1–2 дня происходило восстановление в послеоперационном периоде, повышения температуры тела в ответ на проведенное оперативное вмешательство не наблюдалось. Отсутствуют местные воспалительные реакций в области оперативного доступа.</p>	<p>У кошек экспериментальной группы раньше на 2–4 дня происходило восстановление в послеоперационном периоде, повышения температуры тела в ответ на проведенное оперативное вмешательство не наблюдалось. Применение клеевых композиций на основе цианокрилата выявило простоту и надежность кожного соединения по данной методике, отсутствие местных воспалительных реакций в области оперативного доступа.</p>
--	---

# Выводы

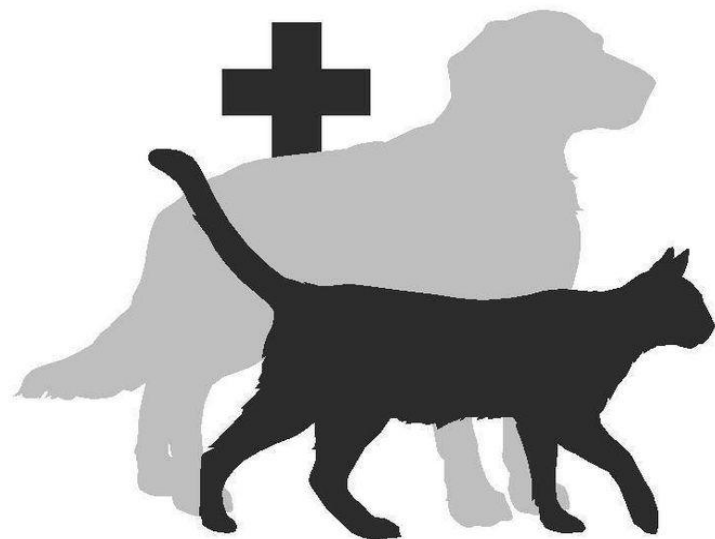
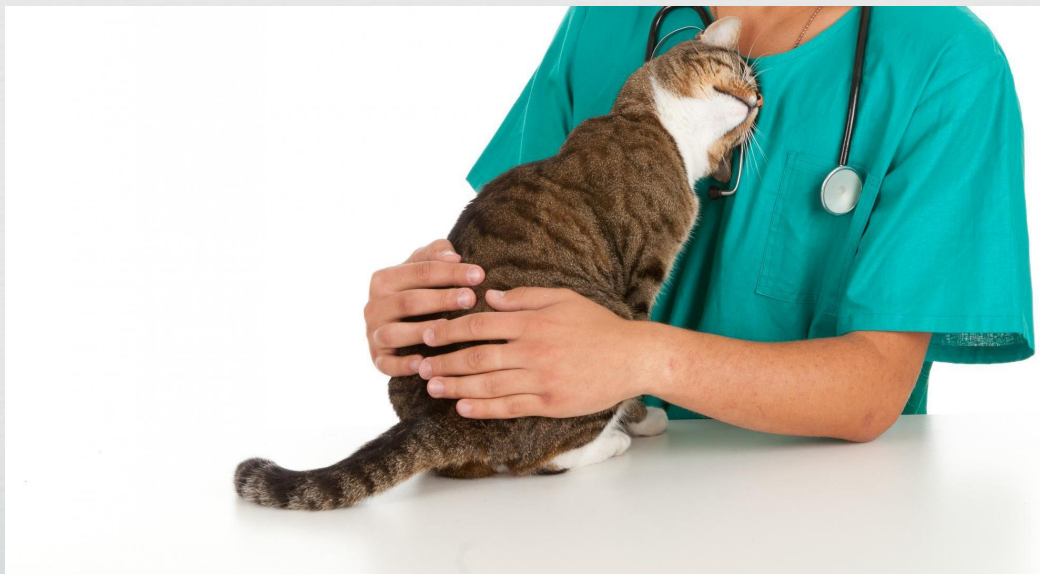
- Применение лапароскопической овариоэктомии позволяет добиться меньшей травматичности за счет небольших размеров операционных ран, которые при применении клея на основе цианокрилата, не требуют сложных послеоперационных обработок.
- Клиническое выздоровление кошек после эндоскопической овариоэктомии наступает в среднем на 2–4 дня раньше, чем при выполнении хирургических операций по традиционным методикам.
- При выполнении эндоскопического оперативного доступов к яичникам у кошек необходимо: при постановке троакара для эндоскопа выбирать место на середине расстояния от пупка до мечевидного хряща по белой линии, а для рабочего инструмента в точке между средней и каудальной третью расстояния от пупка до лонных костей по белой линии. В результате такой постановки троакаров обеспечивается хорошая визуализация яичников и возможность выполнения оперативных приемов.



# Заключение

За последние несколько лет количество животных, содержащихся в домашних условиях, значительно увеличилось. В настоящее время кошка является одним из самых популярных домашних «животных-компаньонов», а интерес к разведению кошек в настоящее время также возрастает.

В то же время гиперсексуальное, агрессивное и асоциальное поведение животных в стадии возбуждения полового цикла доставляет существенные неудобства владельцам животных, также в этот период возможны незапланированные случки и возникновение нежелательных беременностей у кошек и самок, поэтому, для подавления половой функции у собак и кошек, оперативные и консервативные методы.



# Спасибо за внимание

