

УДК 636.2:619:617.57/58(476)

**ХАРИТОНИК Д.Н.** канд. вет. наук, доцент, **ТУМИЛОВИЧ Г.А., ГРИЩУК С.В., ШАДУРО В.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет» г. Гродно, Республика Беларусь

## **ПОДХОДЫ К ОПЕРАТИВНОМУ ЛЕЧЕНИЮ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПЛОТОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ**

**Аннотация.** В статье приводятся данные частоты встречаемости, клинической картины, диагностики и подходах оперативного лечения новообразований молочной железы у плотоядных животных.

**Ключевые слова:** плотоядные, опухоль, молочная железа, лимфатические узлы, хирургическая операция.

**Введение.** Онкологические заболевания мелких домашних животных являются одной из актуальных проблем в современной ветеринарной медицине. Среди всех видов новообразования молочной железы у собак занимают второе место, а у кошек, по разным литературным данным, 2 или 3 место. Причём злокачественные формы у собак составляют 42%, а доброкачественные – 58%. У кошек же более чем 80% опухолей молочной железы имеют злокачественную природу [1, 2].

Развитие опухоли молочной железы имеет тесную связь с нарушением функции гормонопродуцирующих и участвующих в метаболизме гормонов органах. Важное значение имеет нарушение гормональной функции яичников, надпочечников, щитовидной железы, гипофиза, гипоталамической системы. Механизмы развития гормональных нарушений в организме при возникновении и развитии опухоли молочной железы еще не полностью раскрыты и требуют дальнейшего изучения. Однако очевидно, что возникновение новообразований определяется сложным взаимодействием между внутренней средой организма, особенно эндокринной, иммунной и трансформированными под влиянием различных канцерогенов клетками [3, 4].

К предопухолевым заболеваниям многие исследователи относят мастопатию или дисплазию, включающую разнородную группу заболеваний, связанных с избыточным и некоординированным ростом эпителия, миоэпителия и соединительной ткани молочной железы. В основе их лежит нарушение гормонального статуса организма, поэтому дисплазии относятся к дисгормональным гиперплазиям молочной железы [1, 2].

Исходя из этого, целью наших исследований являлось установить частоту распространения, основные клинические признаки. диагностику и метод оперативного удаления опухолей молочной железы.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в условиях кафедры анатомии животных и ветеринарной клинике UniВетЭксперт УО «ГГАУ». Объектом исследования служили плотоядные животные (n=14), возраст от 5 до 15 лет, опухоли – диаметр от 4 до 10 см, плотные, бугристые, «спаяны» с подлежащими тканями.

**Результаты исследований.** Клиническая картина опухолей молочной железы разнообразна, и зависит от многих факторов: стадии заболевания, типа роста опухоли, локализации ее в молочной железе, реакции окружающей опухоль тканей. Ведущим признаком узловой опухоли является наличие плотной бугристой опухоли, хорошо отличающейся от окружающих тканей или не имеющей четких границ, ограничено смещаемой в ткани железы. Для диффузных форм новообразований характерен общий признак – распространение опухолевых клеток в виде тяжей, инфильтрирующих ткань молочной железы на большом протяжении. Они отличаются бурным течением, плохим прогнозом. В редких случаях первым симптомом рака молочной железы могут быть выявленные метастазы в регионарных лимфатических узлах.

Клиническое обследование слагалось из осмотра и пальпации молочных желез и зон регионарного лимфатического оттока. Осмотром выявляли асимметрию молочных желез за счет сморщивания тканей железы опухолью или увеличения ее объема при больших опухолях и отеке.

В результате наших исследований наиболее часто диагностировали доброкачественный пролиферативный процесс молочных желез – кистозная мастопатия. Поражается обычно одна молочная железа, в которой прощупывается мягкое шаровидное образование. Содержимое кисты серозное, серозно-геморрагическое, реже гнойное.

Хирургическое лечение может проводиться только после получения точных данных о характере и распространенности опухолевого процесса.

Перед операцией хирург должен знать ответы на 4 главных вопроса:

- локализация первичного новообразования, распространенность опухоли в органе и ее границ;
- форма роста новообразования (эндофитная, экзофитная, смешанная);
- гистологическое строение новообразования (гистологическая принадлежность, степень дифференцировки опухоли);
- стадия заболевания.

Также ветеринарный хирург должен соблюдать основные принципы оперативного удаления опухолей:

1. Принцип зональности: предполагает иссечение с опухолью и окружающими ее здоровыми тканями участков, находящихся на пути регионарного лимфатического оттока (это подкожная клетчатка,

содержащая лимфатические сосуды и лимфатические узлы первого и второго порядка);

2. Принцип футлярности: удаление опухоли в объеме анатомического футляра (фасциального, жирового, серозного);

3. Принцип блочности: предполагает иссечение опухоли и зоны потенциальной инвазии ее клеток единым блоком. Например, при опухоли молочной железы нужно удалить добавочные подмышечные лимфоузлы и содержащую их клетчатку единым блоком.

Именно поэтому в случае появления опухоли в первой или второй паре молочных желез удалению подлежат первая, вторая и третья пара с подмышечной клетчаткой и лимфоузлами. В случае появления опухоли в четвертой или пятой паре удаляют третью, четвертую и пятую пары молочных желез с паховой клетчаткой и лимфоузлами. А при опухоли в третьей паре удаляют все молочные железы и обе группы лимфоузлов, так как это обеспечивает радикальность операции.

При регионарной мастэктомии у собак происходит удаление как минимум трех пакетов молочных желез, с одной стороны. И в большинстве случаев эта операция нужна при онкологических поражениях груди (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Клиническая картина опухоли молочной железы у суки до и после операции. Была проведена унилатеральная мастэктомия в ветеринарной клинике UniVetЭксперт УО «ГГАУ».**

**Заключение.** Таким образом, проведенные исследования показали, что у кошек опухоли молочных желез носят в основном злокачественный характер. Чаще диагностируется кистозно-папиллярная карцинома (45 % случаев). У собак же, напротив, преобладают в общей структуре онкологических заболеваний доброкачественные опухоли молочной железы, которые представлены смешанной доброкачественной опухолью (29 %) и фибroadеномой (24,6 %). Соблюдение принципов оперативного удаления злокачественных новообразований молочной железы у

плотоядных позволяет сократить метастазирование и рецидив опухоли на 22% и увеличить продолжительность жизни животного на 2,5-3 года.

**Литература.** 1. Башура, А. В. Применение фитотерапии при злокачественных онкологических заболеваниях молочной железы у собак и кошек / А. В. Башура, Н. А. Кузнецов // Лекарственные растения: биоразнообразие, технологии, применение: сб. науч. тр.: - Гродно, 2014. – С .87-90. 2. Глузман, Д.Ф. Современная лабораторная диагностика лимфопролиферативных новообразований / Д.Ф. Глузман, Л.М. Складенко // Онкология, 2011.Т-2.№15.-С 30-31. 3. Лаженова, А.П., Рак молочной железы / А.П. Лаженова, Л.Д. Островцев - Медицина, 2005.- С. 36-87. 4. Шадуро В.А.опухоли молочной железы у плотоядных животных /В.А. Шадуро, Д.Н. Харитоник// Сб. науч. трудов по материалам XXII Международной студенческой научной конференции (Гродно 12 мая 2022 года). Гродно: УО ГГАУ.-С 95-97.

УДК 619:616-084:636.2

**ХОВАЙЛО В.А.**, канд. вет. наук, доцент, **КОСТЮК Н.И.**, канд. вет. наук, доцент, **РУКОЛЬ В.М.**, докт. вет. наук, профессор, **КОЧЕТКОВ А.В.**, **СААКЯН А.Н.**

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

**СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ОРТОПЕДИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ**

**Аннотация.** В современных реалиях постоянно возникает вопрос, насколько актуальным является проведение ортопедических диспансеризаций молочного скота и их периодичность для сохранения продуктивного здоровья животных. В представленной работе приведены результаты, полученные при диспансеризации коров в различных физиологических состояниях в отдельно взятых сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь с различными типами содержания. Работа проводилась с применением специального оборудования для фиксации животных.

**Ключевые слова:** крупный рогатый скот, фиксационный станок, анатомо-функциональная расчистка, клинический статус, заболевания.

**Введение.** Известно, что незаразные болезни составляют в хозяйствах 94–97 % общей заболеваемости сельскохозяйственных животных. При этом причиняется большой экономический ущерб, который складывается из снижения продуктивности, вынужденной выбраковки, падежа животных и непродолжительного продуктивного долголетия.