

содержания. Применяемый нами химический способ, согласно нашим исследованиям, менее затрачен, хирургически и терапевтически высокоэффективен и не вызывает послеоперационных осложнений в организме телят. Однако исследования проводились в весенне – летний период, когда применение геля « Декорнум» не сопряжено с температурой внешней среды.

Наши исследования по определению эффективности того или другого метода с учетом температурных режимов будут продолжены.

Заключение. Таким образом, исходя из выше изложенного, мы считаем, что необходимо проводить предупреждения роста рогов у телят на промышленных комплексах, данную манипуляцию желательно проводить до 21 дня от рождения. Предлагаем проводить предупреждения роста рогов у телят одним из выше указанных способов с соблюдением методических рекомендаций, с целью предотвращения осложнений и побочных явлений.

Литература. 1. Декорнуация крупного рогатого скота : учеб.-метод. пособие для студентов по специальности 1-74 03 02 «Ветеринарная медицина» и слушателей ФПК и ПК / В. М. Руколь, Э. И. Веремей, В. А. Журба, Е. Е. Анашкин. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – 34 с. 2. Веремей, Э. И. Оперативная хирургия с топографической анатомией. Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Ветеринарная медицина", "Ветеринарная санитария и экспертиза", "Ветеринарная фармация" / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь ; ред. Э. И. Веремей. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 471 с. 3. Журба, В. А. Влияние различных способов предупреждения роста рогов на организм телят в условиях промышленных технологий / В. А. Журба, Э. И. Веремей // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : материалы II-й Международной научно-практической конференции, 8–10 июня 2010 г. – Ульяновск, 2010. – Т. 4. – С. 63–65. 4. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников, В. А. Журба, В. М. Руколь, В. Н. Масюкова, В. А. Комаровский, О. П. Ивашкевич ; ред. Э. И. Веремей, Б. С. Семенов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 576 с.

УДК 619:116-006-089.878:636.7

ЖУРБА В.А., канд. вет. наук, доцент, **КИРДАН О.В.**, **ЛОСЬ А.И.**, **БОГДАНОВИЧ А.С.**

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

ГИСТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТКАНЕЙ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОМ УДАЛЕНИИ ЛИПОМ У СОБАК

Аннотация. Все чаще у животных регистрируются новообразования, этиология их разнообразная. В данной статье отражены методы и оперативные подходы при удалении липом и проведенные гистологическое исследование для подтверждения диагноза. Основой для постановки диагноза на сегодняшний день является проведения гистологического исследования, которое лучше проводить до проведения операции путем биопсии тканей.

Ключевые слова: собаки, новообразования, липомы, цитологическое и гистологическое исследование.

Введение. Липома – опухоль, образующаяся при патологическом увеличении в объеме жировой ткани (тривиально: жировик) — соединительнотканная опухоль доброкачественного характера; развивается чаще в слое подкожной соединительной рыхлой ткани и в процессе васкуляции проникает через мышечную ткань вплоть до надкостницы [1].

В случае если липома доброкачественного характера, мы можем наблюдать безболезненную относительно плотную и неподвижную припухлость. В данном состоянии гистиогенез происходит медленно.

Липома чаще локализуется в местах, бедных жировой тканью: в области спины, боковой грудной стенке, плечевом поясе, наружной поверхности плеча и бедра. Липомы могут длительное время находиться в доброкачественном состоянии и не представляют опасности для здоровья и жизнедеятельности животного. Исходя из этого, зачастую хозяева своих питомцев не придают значение обнаруженным новообразованием, однако необходимо помнить, что в некоторых случаях, хотя и достаточно редко, данные виды опухолей перерождаются в злокачественные новообразования соединительной ткани (липосаркомы). В этих случаях уже участвует подкожная жировая клетчатка [2].

В клинику кафедры хирургии довольно часто обращаются с животными компаньонами, у которых диагностируется новообразования.

Однако для подтверждения диагноза и определения дальнейшего лечения животных, следует проводить цитологическое и гистологическое исследования, что и стало целью наших исследований.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии и кафедре патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. Исследования проводились по мере поступления собак с подозрением на липому в клинику кафедры хирургии в период февраль – май 2022 года. Животных подбирали по клиническим аналогам с обширным новообразованием в

области бедра. После общего клинического обследования больных животных была проведена биопсия ткани новообразований, для диагностики характера гистогенеза. Принимая во внимание локализацию новообразования, было проведено удаление тканей опухоли с сохранением капсулы тупым методом под общей и местной анестезией. Этот метод был выбран с учетом того что опухоль не имела склонности к злокачественному гистиогенезу. Однако основная причина выбора данного метода была необходимость максимального сохранения мышечной ткани для сохранения работоспособности конечности, именно поэтому было невозможно применение таких методов как радиоволновой (лазерное излучение) и пункционно – аспирационный, так как они рассчитаны на полное удаление тканей патологического роста.

В ходе процедуры оперативное поле было подготовлено в соответствии с общепринятой методикой. Применяли общий наркоз, местное обезболивание проводили циркулярное и линейное (по ходу линии предполагаемого разреза) инфильтрационной анестезии. Разрез был произведен на латеральной поверхности бедра в дистальном направлении, при этом циркулярно огибал более массивную часть опухоли. После организации оперативного доступа приступили к удалению тканей новообразования, при этом максимально сохраняя мышечные волокна.

Непосредственно в ходе операции, для профилактики кровотечения, механическим способом легировали возникшие в следствии неоваскуляризации кровеносные сосуды. После того как ткани патологического роста были в должной мере извлечены, приступили к соединению здоровых тканей и краев раны. С этой целью была выбрана методика наложения скорняжного шва для соединения тканей капсулы новообразования и шва мультановского для соединения кожи и мышечной ткани. В конце поверхность шва была обработана препаратом «Алюмиспрей». Для профилактики септического воспалительного процесса животному был назначен препарат «Кобактан» в дозе 1 мл в сутки для внутримышечного введения в течении 5 дней.

Результаты исследований. После цитологического и гистологического исследования на кафедре патологической анатомии и гистологии, животному был поставлен диагноз межмышечная липома.

При этом липома была локализована диффузно в мышечных тканях, многие миосателиты были атрофированы, отмечены сплошные поля липоцитов белого жира (рис. 1).

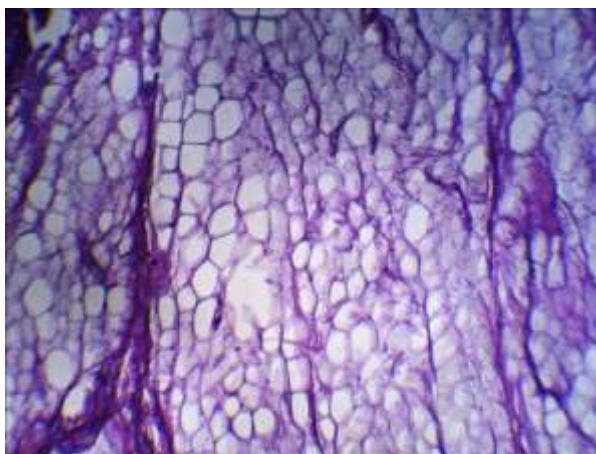


Рисунок 1 - Сплошные поля липоцитов белого жира

В ходе последующего заживления, в течении 4 дней, наблюдался отек и болезненность в области бедра, при этом поверхность шва была сухой. В дальнейшем признаки воспалительного отека уменьшились. Швы были сняты на 9 день после операции. И назначено дальнейшее лечение, и наблюдение за животным. Благодаря применению данного метода лечения, функциональные свойства конечности были максимально сохранены.

Заключение. Для постановки правильного диагноза и своевременного лечения животных, необходимо проводить гистологические исследования тканей с новообразованиями.

Опухали, не имеющие склонности к злокачественному гистиогенезу, рекомендуем удалять тупым методом с сохранением капсулы, максимально сохраняя мышечные ткани, это позволит конечности быстрее восстановить ее функциональную работоспособность.

Литература 1. Журба, В. А. Распространение опухолей у мелких животных / В. А. Журба, Н. В. Кедо ; рук. работы Э. И. Веремей // Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, (г. Витебск, 24-25 мая 2007 года) / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2008. – С. 113-114. 2. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, А. А. Стекольников, В. А. Журба, В. М. Руколь, В. Н. Масюкова, В. А. Комаровский, О. П. Ивашкевич ; ред. Э. И. Веремей, Б. С. Семенов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 576 с.