

THE DEVELOPMENT OF COSMETIC VITABELLA WITH THE USE OF BACTERIOPHAGES

Muchin E.B., Vasileva Yu.B.

Key words: *bacteriophage, hygiene, balm, health.*

Summary. *Work on the project for development of a universal, cosmetic vitabella with the use of bacteriophages.*

УДК 619:618.7

ТРАНСМИССИВНАЯ ВЕНЕРИЧЕСКАЯ САРКОМА

*Найденова В., студентка 5 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель - Терентьева Н.Ю., кандидат ветеринарных наук, доцент*

ФБГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им.П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *саркома, собаки, новообразование, контагиозность, метастазы, химиотерапия*

Аннотация. *Венерическая саркома-заболевание собак, передающееся половым путем. Протекает в генитальной, экстрагенитальной и смешанной формах по типу классической саркомы. При отсутствии профилактических мер и неадекватном лечении приводит к гибели животного.*

Трансмиссивная венерическая саркома, более известная как венерическая саркома, по своей сути представляет собой уникальное заболевание, характерное только для собак. Венерическая саркома занимает особое место среди новообразований, так как и обладает контагиозностью и не является опухолью в привычно-строгом смысле этого понятия. Тем не менее, при микроскопическом исследовании становится понятно, что «на лицо» все признаки злокачественной опухоли, которая относится к саркоме альвеолярного типа.[1,3,5]

Возбудитель заболевания – живая опухолевидная клетка, которая отличается от здоровой клетки совершенно иным (редуцированным) набором хромосом. Передается при непосредственном контакте во время активных собачьих свадоб (половой путь передачи) или при механической передаче возбудителя (при вылизывании половых органов, обнюхивании зараженных собак). [1]

Венерическая саркома никогда не возникает сама по себе, достаточно малейшего иногда микроскопического кусочка от опухоли, чтобы она, попав на слизистую половых органов собаки, выросла в самостоятельную и полноценную саркому.

Первым признаком заболевания становится капельное выделение крови из половых органов, не связанное с течкой. У кобелей этот клинический признак может напоминать и другое, строго специфическое заболевание – простатит, а у сук помимо течи необходимо исключить пиометрит. Обычно при венерической саркоме кровянистые выделения носят постоянный характер, а в некоторых случаях можно увидеть и саму саркому – красновато-бургистую, очень похожую на кочанчик цветной капусты на ножке.

У самцов опухоль обычно локализуется в области луковицы полового члена, иногда на головке и препуции, а у сук – у входа во влагалище. Патогенные узлы могут быть одиночными, но чаще всего они обширные, с размахом в 5 сантиметров. Эти разрастания очень мягкие, легко травмируются при пальпации и отделяют небольшие опухолевидные кусочки. Цвет может быть и темно-красным и серым.

Когда опухоль достигнет приличных размеров, она начнет доставлять собаке неудобство, вынуждая животное разлизывать половые органы. В последующем у кобелей может быть затруднено выхождение полового члена из препуция. У самок во время родов могут возникнуть осложнения с рождением щенят, а в послеродовой период может возникнуть сильное кровотечение.

Экстрагенитальная венерическая саркома располагается вне половых органов на голове собаки, шее или на коже тела, а также может поражать слизистые оболочки в носовой и ротовой области.

Диагностика венерической саркомы у собак – морфологическая. Окончательный диагноз может быть установлен только после гистологического исследования. В типичных случаях (поражение половых органов) бывает достаточно данных цитологического исследования. На стекла берут мазки-отпечатки, что удобно для врача и безболезненно для собаки. После окраски и цитологического подтверждения диагноза можно начинать лечение трансмиссивной (венерической) саркомы. [4,5]

При оперативном лечении полностью удаляются все опухоли в пределах здоровой ткани, чтобы не было шанса для повторного роста опухоли. Операция эта несложная, хотя состояние пациента может осложнить серьезное кровотечение или послеоперационная закупорка устья мочеиспускательного канала. [4]

В случаях, когда большая часть влагалища поражена опухолью, может по-

надобиться тотальное удаление влагалища с переносом на брюшную стенку мочеиспускательного канала.

Однако, по другим источникам хирургические методы лечения имеют малую эффективность от 30 до 78%, а также то, что хирургическое вмешательство на половых органах имеет много рисков в связи с возможными операционными и послеоперационными осложнениями (повреждение уретры, метастазы, образование спаек в половых органах и т.д.) его применяют редко.

При консервативном лечении проводится химиотерапия. При **этом** применяют **винкристин** один или в сочетании с **циклофосфатом и метотрексатом**. **Эффективность от лечения** собак венерической саркомой винкристином составляет от **95 до 100%**.

Винкристин собакам вводится внутривенно 1 раз в неделю, 1мл винкристина смешиваем с 9мл 0,9% -ного натрия хлорида и вводим внутривенно через **катетер** (его используем для профилактики тромбозов) после введения (с целью профилактики тромбозов) винкристина промываем 20мл физраствора в вену. При работе с винкристином необходимо иметь ввиду, что при попадании раствора под кожу у животного будет сильный некроз, поэтому и ветспециалисты при работе с данным препаратом должны одевать две пары резиновых перчаток, беременным с этим препаратом работать запрещается. Если все же раствор попал под кожу необходимо место его попадания срочно обколоть раствором новокаина.

Если после проведенного курса лечения улучшения будут незначительные, то необходимо добавить **циклофосфан**. Неплохо больным собакам во время лечения применять антиоксиданты: аевит по 1капсуле 1раз в день в течение 1 месяца и « Фармавит-СК» с морскими водорослями в дозе 1таблетка на 2,5кг веса животного.

Профилактика саркомы у собак должна проводиться комплексно, с применением своевременной стерилизации животных, недопущением случайных связей и своевременным выявлением больных особей. Хозяин домашней собаки должен своевременно обращаться в ветеринарную клинику при подозрении на заболевание, особенно после случайной «прогулки» домашнего питомца и бродячей собаки.

Библиографический список:

1. Акушерство и гинекология / Терентьева Н.Ю./Учебно-методический комплекс. - Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2012. – 178 с.

2. Ветеринарная и клиническая фармакология / Кондратьева В.П., Силова Н.В.//Учебно-методический комплекс, разделы: «Рецептура с технологией», «Общая фармакология». - Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2012. – 234 с.
3. Марьин, Е.М. Экономические затраты разных способов лечения инфицированных кожно-мышечных ран у собак / Е.М. Марьин, В.А. Ермолаев, П.М. Ляшенко// Материалы научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения» - Ульяновск : УГСХА, 2009. - С. 66-67
4. Пичугин, Ю.В. Экспериментальное применение биокомпозитных материалов в ветеринарной травматологии. / Ю.В.Пичугин, А.В.Сапожников, В.А.Ермолаев, С.Н.Золотухин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. № 3. С. 78-80.
5. Сапожников, А.В. Заживление инфицированных кожно-мышечных ран у собак под воздействием светодиодного излучения красного диапазона/ А.В. Сапожников, В.А. Ермолаев// Материалы научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения» - Ульяновск : УГСХА, 2009. - С. 95-100.

TRANSMISSIBLE VENEREAL SARCOMA

Naidenova V., Terentyeva N.Y.

Keywords: *sarcoma, dogs, neoplasm, contagiousness, metastazy, chemotherapy*

Summary. *Veneral disease sarcoma-dogs, sexually transmitted diseases. Occurs in the genital, extragenital and mixed forms of the classical type of sarcoma. In the absence of preventive measures and inadequate treatment leads to a dying animal.*