

УДК 619:615.083

ГЕРМИНАТИВНАЯ ОПУХОЛЬ СЕМЕННИКОВ У КОБЕЛЕЙ (СЕМИНОМА)

*Родина Ю.А., Ларионова М. М., студентки 3 курса
факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Сапожников А.В., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *опухоль, семенники, семинома, оперативное вмешательство, кобели.*

Опухоли семенников составляют 4-7% всех опухолевых заболеваний у собак. Болеют преимущественно старые животные. Опухоли семенников подразделяют на две крупные гистологические группы:

- герменогенные, к которым относят семиному, эмбриональную карциному и тератому;
- негерменогенные, включающие в себя сертолиома-клеточные, интерстициальные и смешанные опухоли.

Семинома, или дисгерминома, герминома, сперматобластома, сперматоцитотома, — онкологическое заболевание, новообразования в мошонке, возникает из герменогенного эпителия и лишена гормональной активности. Локализуется чаще всего в неопущенном семеннике при крипторхизме (до 34% случаев) и реже поражает оба семенника (до 18%). Крипторхизм – нарушение процесса опущения нормально развитого одного или обоих семенников в мошонку. Если не опустились оба семенника – это полный крипторхизм, если только один – односторонний крипторхизм (лево- или правосторонний). Характерно, что при возникновении опухоли в одном семеннике второй атрофируется. Преимущественно развивается у старых собак (средний возраст 10-11 лет). Характеризуется относительно медленным темпом роста, не прорастает в оболочку семенника, метастазирует редко (менее 10%) и большей частью в регионарные лимфоузлы — паховые, парааортальные. Гематогенное метастазирование возникает редко и в отсроченный период. Наиболее часто поражаются легкие, печень, селезенка, реже — надпочечники, поджелудочная железа [2, 3, 10, 11, 14-24].

Клинически проявляется увеличением семенника, иногда алопецией (выпадение волос) и феминизацией (развитие вторичных половых признаков). Крупные новообразования могут причинять неудобства,

ограничивать подвижность животного. Так как опухоли из герминативных клеток в большинстве случаев маленьких размеров, только треть из них выявляют при жизни животного. Пораженный семенник овальной или шаровидной формы, плотной консистенции, безболезненный при пальпации. Опухоль растет в семеннике в виде одного или нескольких узлов. Опухолевидные узлы мягкие, белого или бледно-желтого цвета и обычно выпячиваются над поверхностью разреза. Опухоль редко прорастает в белочную оболочку семенника и распространяется на мошонку, придаток семенника и семенной канатик. Новообразование хорошо кровоснабжается через чрезмерно расширенные сосуды семенного канатика. Микроскопически типичная семинома состоит из крупных клеток полигональной или округлой формы с четкими границами. Цитоплазма светлая, обычно содержит гликоген, иногда липиды. Ядра крупные. Нередко встречаются клетки с гигантским ядром, несколькими ядрами. Митозы немногочисленны [1-24].

Увеличение семенника



Диагностика. Диагноз устанавливают на основании клинических признаков и данных гистологического исследования. Для начала ветеринар должен осмотреть собаку на предмет **наличия в яичках уплотнения**, которое можно определить при пальпации. Обычно лабораторные анализы, такие как общий и биохимический анализы крови и анализ мочи, не отклоняются от нормы и не выявляют патологии. Определить наличие уплотнения в яичках можно только при помощи ультразвукового исследования. В случае если опухоль присутствует, потребуется биопсия для исследования в лаборатории. Иногда, чтобы подтвердить диагноз, необходима кастрация [2-10, 12 - 24].

Лечение. Основным способом лечения опухолей семенника является оперативное вмешательство. Оно заключается в хирургическом удалении пораженного яичка – гемикастрации. В большинстве случаев при зрелой семиноме этой операции оказывается достаточно. В других случаях бывает необходимо удаление всего семенного канатика. Если установлено существование метастазов в лимфатических узлах забрюшинного пространства, то проводится операция лимфаденэктомия. В медицинской практике при диссеминированных формах опухолей яичка лечение дополняют лучевой терапией и химиотерапией. В качестве базовых схем используют комбинации на основе препаратов платины, блеомицитин, комбинацию винкристина и циклофосфана. Добавление таксанов к известным схемам увеличивает выживаемость пациентов с диссеминированными формами опухолей яичка. При выявлении метастазов назначают винкристин, винбластин и циклофосфат [1-24].

Оперативное вмешательство при сеиноме.





Профилактика: плановое профилактическое исследование самцов собак в возрасте старше 5 лет должно включать в себя клинический осмотр семенников; наличие опухоли в семеннике нужно расценивать как показание к срочному оперативному вмешательству; утолщение семенного канатика служит признаком злокачественного роста опухоли и маркером возможной диссеминации процесса; исследование пациентов с опухолью семенника должно включать в себя полный набор диагностических тестов, в т.ч. УЗИ органов брюшной полости и рентгенографию органов грудной полости; при подозрении на патологические изменения со стороны органов брюшной полости диагностика должна быть дополнена ревизией с исследованием гистологического материала; проведение профилактической химиотерапии оправдано при распространении опухоли на семенной канатик, лимфоузлы; при диссеминированных формах опухоли семенника возможно лекарственное лечение с использованием схем, содержащих препараты платины и таксаны.

Выводы. Семинома – злокачественное новообразование семенников, которое редко метастазирует и поэтому успешно лечится путем хирургического вмешательства. В группу риска входят старые собаки, владельцам которых это нужно учитывать. При хирургическом вмешательстве прогноз благоприятный.

Библиографический список:

1. Ветеринарный клинический лексикон / В.Н. Байматов, В.М. Мешков, А.П. Жуков, В.А. Ермолаев. – М.: КолосС, 2009. - 327 с.
2. Голубева, В.А. Опухоли яичка у собак (клиника, диагностика, лечение) /В.А. Голубева// Материалы 9-го Московского Международно-

го ветеринарного конгресса. – М., 2001. – С. 161-162.

3. Даричева, Н.Н. Незаразные болезни мелких домашних животных: учебно-методический комплекс /Н.Н. Даричева, В.А. Ермолаев. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 271 с.

4. Даричева, Н.Н. Основы ветеринарии: учебно-методический комплекс. Том 1/ Н.Н.Даричева, В.А.Ермолаев.- Ульяновск:Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2009. – 201 с.

5. Оперативные методы исследования животных . Методическое указание для проведения лабораторно-практических занятий по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням сельскохозяйственных животных/ В.А. Ермолаев, А.М.Липатов, Н.К.Шишков, С.Н. Золотухин.- Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 1995.- 14 с.

6. Ермолаев, В.А. Кастриция самцов домашних животных: практическое пособие/ В.А. Ермолаев, Н.С. Поликарпов, А.А. Степочкин. – Ульяновск: УГСХА, 2001. – 27 с.

7. Основы ветеринарии: учебно-методического пособия по специальности 310700 - «Зоотехния» рекомендовано учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии для студентов высших учебных заведений /В.А. Ермолаев, Л.А. Громова, О.А. Липатова, Л.Б. Конова, А.И. Козин, Ю.С. Докторов; под ред. В.А. Ермолаева. - Ульяновск: УГСХА, 2004. - 485с.

8. Ермолаев, В.А. Первая помощь при травмах и косметические операции у собак: Методические указания / В.А. Ермолаев. – Ульяновск: УГСХА, 1996. – 31 с.

9. Ермолаев, В.А. Методическое пособие к практическим занятиям по оперативной хирургии для студентов по специальности 31.08.00/ В.А. Ермолаев, Н.С. Поликарпов, А.А. Степочкин. – Ульяновск: УГСХА, 1999. – 110 с.

10. Забежинский, М.А. Спонтанные опухоли у домашних животных / М.А.Забежинский, О.К.Суховольский, В.Н.Анисимов// Вопросы онкологии. -1993. - Том 39, № 7. - С. 259.

11. Хирургический метод в лечении опухолей ротовой полости у кошек / Д.В. Крючков, А.В. Фомин, А.А. Миненок, О.А. Кулешова, К.А. Жукова, С.А. Ягников// Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные. - 2012. - № 4. - С. 9-13.

12. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учебники и учебные

пособия для ВУЗов / Б.С.Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. – М.: КолосС, 2003. – 263 с.

13. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии животных с основами топографической анатомии домашних животных / Б. С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. – М.: КолосС, 2006. – 263 с.- (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений).

14. Суховольский, Олег Константинович. Новообразования молочной железы у собак (клиника, морфология, лечение): автореферат дис. ... канд. ветеринарных наук / О.К. Суховольский – СПб., 1994.

15. Суховольский, Олег Константинович. Новообразования молочной железы у собак: дис. ... канд. ветеринарных наук: 16.00.05 / О.К. Суховольский. - СПб., 1994.- 168 с.

16. Суховольский, О.К. Опухоли у домашних животных: методические рекомендации/ О. К. Суховольский. – СПб., 1999.- 43 с.

17. Суховольский, О.К., Классификация опухолей домашних животных по системе TNM: методические рекомендации/ О. К. Суховольский, М.А. Забежинский. – СПб., 1997. - 40 с.

18. Суховольский, Олег Константинович. Комплексное лечение новообразований молочной железы и кожи у собак: дис. ... доктора ветеринарных наук: 16.00.05 / О.К. Суховольский. – СПб., 2002. – 307 с.

19. Общая хирургия животных. Учебник для вузов/ С.В. Тимофеев, Ю.И. Филиппов, С.Ю. Концевая, С.В. Полябин, П.А. Солдатов, С.М. Панинский, Д.А. Дервишов, Н.П. Лысенко, В.А. Ермолаев, М.Ш. Шакуров, В.А. Черванёв, Л.Д. Трояновская, А.А. Стекольников, Б.С. Семёнов. – М.: ООО «Зоомедлид», 2007. - 670 с.

20. Терехов, П.Ф. Спонтанные злокачественные новообразования домашних животных: (Клиника, распознавание, лечение)/ П.Ф. Терехов. – М., 1972. - 390 с.

21. Терехов, П.Ф. Спонтанные злокачественные новообразования домашних животных (Клиника, распознавание, лечение): автореферат дис. ... доктора ветеринарных наук /П.Ф. Терехов. - М., 1972. - 39 с.

22. Уайт, Р. А. Онкологические заболевания мелких домашних животных/Р.А. Уайт. – М.: Аквариум, 2002. - 306 с.

23. Чубарова, Е.А. Инцидентность рака мочевого пузыря у собак и кошек в условиях современного мегаполиса/Е.А Чубарова, С.А. Ягников, Я.А. Кулешова// Международный вестник ветеринарии. -2012.- № 2.- С. 14-19.

24. Рак мочевого пузыря у собак/ Е.А. Чубарова, С.А. Ягников, О.А. Кулешова, М.Д. Валос, Я.А. Кулешова, Т.А. Леонова//Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные. -2012.- № 1. -С. 29-34.

GERMINAL TUMORS OF THE TESTES IN MALES (SEMINOMA)

Homeland Y.A. , Larionov M.M., Sapozhnikov A.V.

Keywords: *tumor, testes, seminomas, surgery, males.*

Testicular tumor constitute 4-7 % of tumor diseases in dogs. Ill mostly older animals . Testicular tumors are divided into two major histological groups: germenogennyne, which include seminoma, embryonal carcinoma and teratoma; negermenogennyne, including sertoliomo-cellular, interstitial and mixed tumors .

УДК 636.4.087.72

УЧЕТ РОСТА ПОРОСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БЕЛКОВОЙ ПОДКОРМКИ

*Романова Т. А., Романова А. А., студентки 3 курса
факультета ветеринарной медицины
Научные руководители - Мухитов А. З., Дежаткина С. В.,
Ахметова В. В., кандидаты биологических наук, доценты
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *соевая окара, поросята, продуктивность.*

Установлено положительное влияние белковой подкормки из соевой окары на продуктивность и рост поросят.

Под ростом понимают – процесс увеличения массы клеток организма, его тканей и органов, их линейных и объемных размеров, происходящих за счет количественных изменений живого вещества в результате новообразований. А прирост рассматривают как - увеличение живой массы и промеров молодняка за определенный отрезок времени (сутки, декада, месяц, год), выраженное в килограммах или граммах. Рост