

Ишенбаева С.Н., Иргашев А.Ш., Асанова Э.И., Лычков В.В.

ОПУХОЛИ КОЖИ У СОБАК (морфологическая диагностика, статистика)

S.N. Ishenbaeva, A.Sh. Irgashev, E.I. Asanova, V.V. Lychkov

SKIN TUMORS IN DOGS (morphological diagnostics, statistics)

УДК: 619:616-006:636.7

Морфологиялык жактан изилденген иттин терисинин шишиктеринин ичинен 30% ырбаак, 52% ырбаак эмес жана 18% атерома менен шишикке окшош түзүлүштөр болуп саналат. Иттерде теринин шишиктеринин көбөйүшү 4 жашынан башталып, 8 жашка жеткенде шишиктердин өтө жогорулашы кездешип, ал эми 11 жашка жеткенде акырындык менен төмөндөйт. Жалгыз, ошондой эле көп сандаган шишиктер кезигет. Иттердин тери шишиктеринин ичинде жалпак клеткалуу рак, фиброма жана атерома басымдуулук кылат.

Негизги сөздөр: *теринин шишиктери, ырбаак эмес, ырбаак шишиктер, ит, хирургиялык, биопсиялык материал, статистика, морфологиялык диагностика.*

Из морфологически исследованных опухолей кожи у собак 30% являются злокачественными и 52% доброкачественными опухолями и 18% атерома и опухолеподобные образования. Увеличение случаев возникновения новообразований кожи у собак начинается с 4-летнего возраста, достигает пика к 8 годам и постепенно снижается к 11 годам. Встречаются как одиночные, так и множественные опухоли. Среди опухолей кожи собак преобладают плоскоклеточный рак, фиброма и атерома.

Ключевые слова: *опухоли кожи, доброкачественные, злокачественные, собака, хирургический, биопсийный материал, статистика, морфологическая диагностика.*

From the morphology investigated skin tumors in dogs 30% are malignant and 52% are benign tumors and 18% are sebaceous cyst and tumor formation. Increased incidence of skin tumors in dogs starts with the 4 - years old, reaches peak at 8 years and is gradually reduced to 11 years. There are both single and multiple tumors. Among skin tumors of dogs dominated squamous cell carcinoma, fibroma, and atheroma. В современной мировой литературе описано более 1000 различных поражений кожи у домашних животных. Среди заболеваний, выявляемых при обращении за ветеринарной помощью, болезни кожи занимают первое место. Диагностика новообразований кожи основывается на данных клинического осмотра, морфологического исследования (цитологического и гистологического) (3).

У собак на первом месте по частоте встречаемости стоят новообразования эпителиальной природы (базалиомы, плоскоклеточные карциномы и папилломы, аденомы/аденокарциномы потовых желёз), на втором месте - опухоли мезенхимальной природы (фибромы, фибросаркомы, липомы, липосаркомы, нейрофибромы/саркомы, гемангиомы, гемангиосаркомы), на третьем месте - лимфоретикулярные образования (гистиоцитомы собак, плазмцитомы, лимфомы, мастоцигоммы), на четвёртом месте - меланомы (6).

Опухолевые поражения кожи могут протекать с совершенно разными клиническими признаками - у них нет характерного внешнего вида. В некоторых случаях на коже образуются возвышающиеся над поверхностью кожи уплотнения, обычно они не болезненны, но могут беспокоить животное. Нередко опухолевые поражения кожи могут протекать по типу дерматитов - воспалений кожи, изъязвлений, высыпаний, эрозий (5).

По данным Баранова С.В. при опухолях наиболее часто поражаются кожа и молочная железа у собак (по 26%). Из кожных опухолей преобладали доброкачественные (73%) (1).

Карташов С.Н. в своей книге "Опухоли кожи у собак" приводит интересные статистические данные по распространению опухолей у собак. По данным Шютц (1936) за 5 лет осмотрено 55389 собак и злокачественные опухоли обнаружены у 2136 собак (0,56%), за 14 лет вскрыл 1241 собак, обнаружил рак уже у 5% собак, Витерс (1939) провел 396 вскрытий собак павших по Естественным причинам, у 53 собак обнаружил карциномы и другие опухоли (13%). Котчин (1954) опубликовал данные, в которых указал, что среди собак в север- восточном районе Лондона рак составляет 15%. Ричард А.С. Уайт (2003) привел такие данные, что более половины собак старше 10 лет умирают от рака (2).

В Кыргызской Республике с открытием в г. Бишкек частных ветеринарных клиник жители города часто обращаются ветеринарным врачам по диагностике и лечению опухолей кожи у собак.

Цель данного исследования заключается в разработке морфологической диагностики опухолей кожи собак и создание их базы данных для применения в ветеринарной диагностике.

Для решения цели перед нами были поставлены следующие задачи:

- Сбор материала по опухолям кожи у собак в ветеринарных клиниках г. Бишкек для макрокопических и гистологических исследований;
- разработка морфологической диагностики опухолей кожи у собак;
- создание базы данных по опухолям кожи у собак;
- проведение статистических исследований опухолей кожи у собак;
- внедрение результатов исследования в ветеринарную практику.

Объектами исследования служили: 33 голов собак, прооперированные от опухолей кожи собак. В ветеринарных клиниках "Самсон", "Доктор ZOO" г. Бишкек были взяты 29 хирургического и 4 биопсийный материал от кожи для проведения гистологических исследований. Для исследования использовали данные анамнеза, биопсийный, хирургический материал, который был зафиксированы в 10% водном растворе нейтрального формалина. Обезвоживание кусочков опухолей кожи собак производилось при комнатной температуре в обычных условиях. Серийные срезы из парафиновых блоков готовились на санном микротоме толщиной 4-6 мкм. Гистосрезы окрашивали гематоксилином и эозином (4). Для анализа и описание гистологических препаратов были использованы световые микроскопы. Протоколы вскрытия и анализ гистопрепаратов зафиксированы в рабочем журнале. Нами также проведено статистическое исследование новообразований кожи у собак за период 2010 - 2011гг.

Результаты собственных исследований

24. Собака породы Ротвейлер. Возраст 11 лет. Вторичная опухоль на коже, которая росла 2-3 года. Масть черная. Пол кабель. Хирургический материал. Размер - 3х2см, форма - овальная, цвет - темный, консистенция - плотная. Гистологическая диагностика показывает картину доброкачественной тубулярной аденомы из придатков кожи. После операции состояние собаки хорошее.

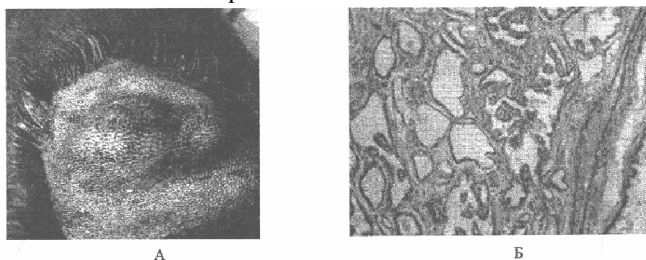


Рис. 1. А. Опухоль кожи. Б. Гистологический диагноз: Доброкачественная тубулярная аденома. Окраска гематоксилин-эозином. У в. х 100.

31. Собака породы Питбуль под № 25496 по кличке Ника. Возраст 7 мес. Масть черная с белыми пятнами. Пол сука. Папиллома расположена на нижнем веке правого глаза. Опухоль единичная и растет в течение 1 мес. Хирургический материал. Размер опухоли 0,5 см, форма овальная, цвет светло - розовый, консистенция плотная. Гистодиагностика показывает картину плоскоклеточной папилломы. Состояние собаки хорошее.

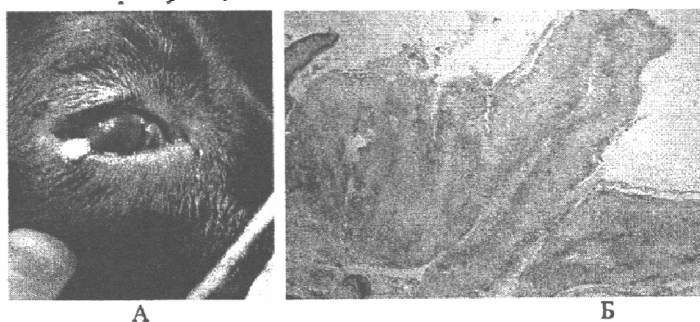


Рис. 2. А. Опухоль кожи. Б. Гистологический диагноз: Плоскоклеточная папиллома нижнего века. Окраска гематоксин-эозином. Ув. х 40.

75. Собака породы Немецкая овчарка под № 28121. Возраст 7 лет. Масть чепрачная. Пол сука. Опухоль расположена на коже в районе подколенного лимфоузла и удалена хирургическим путем. Размер опухоли 3/8см., цвет темный, форма округлая, консистенция твердая. Росла в течение 1 мес. Метастазов не заметно. Гистодиагностика показывает картину плоскоклеточного ороговевающего рака. Инвазивный рост. Собака чувствует себя удовлетворительно. Принимает АСД - 2 фракции.

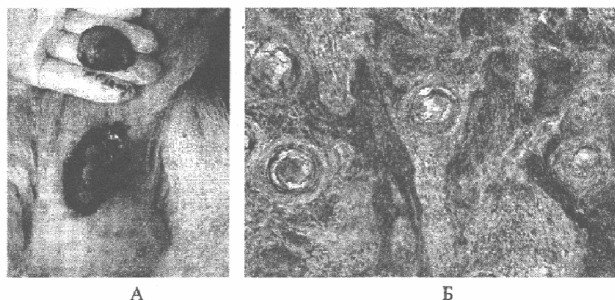


Рис. 3. Макроскопическая (А) и гистологическая (Б) картина плоскоклеточного ороговевающего рака кожи. Окраска гематоксилин-эозином. Ув. х 100.

У двух собак отмечалась злокачественная лимфома кожи:

5. Собака породы Американский бульдог под № 24975 по кличке Джемма. Возраст 6,5 мес. Пол сука. Опухоль расположена на спине, в поясничном отделе собаки и растет примерно в течение 1 мес. Размер опухоли 2 см, овальной формы. Опухоль единичная и при пальпации безболезненная.

8. Собака породы французский бульдог, по кличке Гретта, возраст 5 лет, масть черно-белая. Пол кабель. Рост продолжался 6 мес. Опухоль первичная на коже предплечья.

В обоих случаях гистологическая диагностика показала картину злокачественной лимфомы. Состояние обеих собак удовлетворительное.

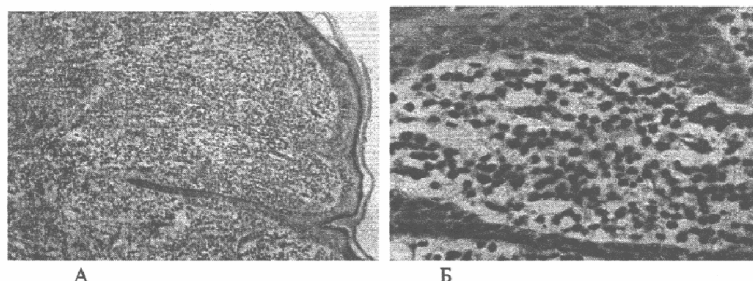


Рис. 4. Гистологическая картина злокачественной лимфомы кожи. Окраска гематоксилин-эозином. А. ув. x 100; Б. ув. x 400.

12. Собака породы ротвейлер по кличке Берта. Возраст 1 год. Опухоль на коже. Масть чепрачная. Хирургический материал. Размер опухоли 1,5 - 2 см, форма округлая, цвет темный, консистенция плотная. Гистодиагностика показывает картину мало дифференцированной липосаркомы. После операции через полгода родила. Состояние удовлетворительное.

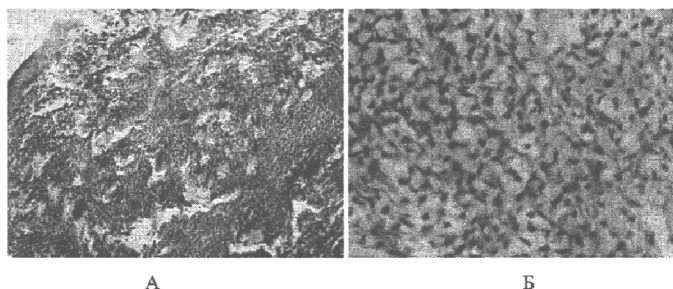


Рис. 5. Гистологическая картина мало дифференцированной липосаркомы кожи. Окраска гематоксилин-эозином. А. ув. x 100; Б. ув. x 400.

22. Собака породы полупитбуль по кличке Дина. Возраст 7 лет. Пол сука. Не стерилизованная. Масть черная. Опухоль в паху, область пахового лимфоузла. Хирургический материал. Размер опухоли 15-15см, форма овальная, цвет бледный, консистенция жесткая. Рост опухоли отмечается около года. Гистологическая диагностика показывает картину хондросаркомы. Состояние собаки удовлетворительное.

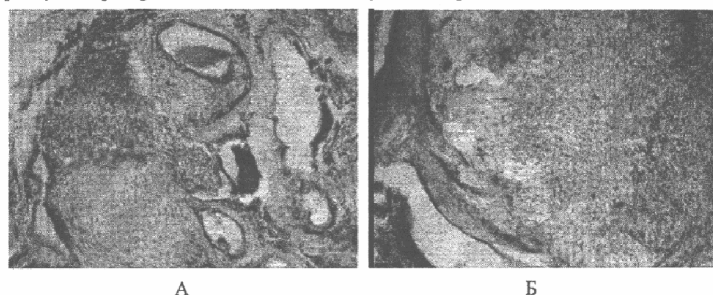
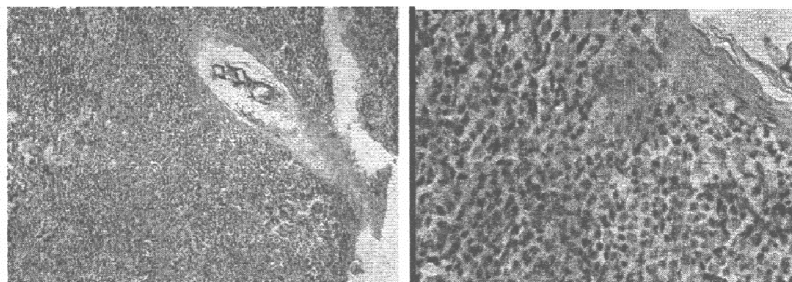


Рис. 6. Гистологическая картина хондросаркомы кожи. Окраска гематоксилин-эозином. Ув. 100.

27. Собака породы бультерьер под № 25769 по кличке Боря. Возраст 1,5 года. Пол кабель. В районе затылка имеется пигментный невус (родинка). Масть тигровая с пятнами. Хирургический материал. Размер опухоли 2x2см, ее форма округлая, цвет розовый, консистенция твердая. Новообразование растет в течение 1 мес. Состояние собаки хорошее.



А

Б

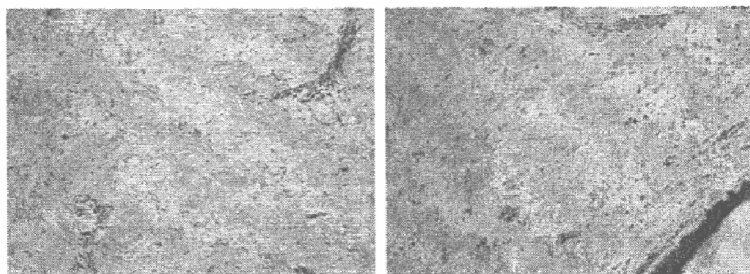
Рис. 7. Гистологическая картина пигментного невуса кожи. Окраска гематоксилин-эозином. А. ув. х 100; Б. ув. х 400.

У двух собак отмечались мягкие фибромы:

35. Собака породы Лабрадор по кличке Будда. Возраст 1 год. Масть черная. Пол кабель. Папиллома на третьем веке размером 0,5 -1 см. Опухоль первичная. Хирургический материал. Опухоль не правильной формы, черного цвета с луковичами, консистенция мягкая. Состояние собаки удовлетворительное.

37. Собака породы Шарпей по кличке Памелла. Масть рыжая. Возраст 6 лет. Пол сука. Папиллома на коже области груди размером 2х3см. Была проведена операция по удалению папилломы. Хирургический материал. Размер опухоли 2-3см, ее форма овальная, цвет розовый, консистенция мягкая. Состояние собаки хорошее.

В обоих случаях гистологическая картина хирургического материала показывают картину мягкой фибромы



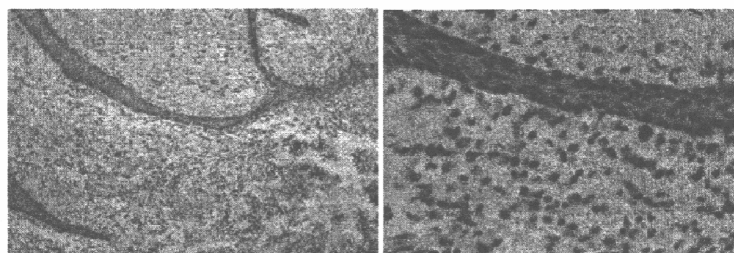
А

Б

Рис. 8. Гистологическая картина мягкой фибромы третьего века (А) и кожи (Б). Окраска гематоксилин-эозином. У в. х 100.

36. Собака породы французский бульдог. Возраст 6 лет. Масть черно-бурая. Пол кабель. Опухоль с кожи области подбородка, вторичная. Хирургический материал. Размер опухоли 5х10 см, ее форма овальная, цвет розовый, консистенция мягкая. Первичная операция была проведена в ноябре 2010 года. Удаляли опухоль на кож предплечья и ставили диагноз - лимфома. Состояние собаки удовлетворительное.

Гистологическая картина опухоли показывает картину капиллярной гемангиомы.



А

Б

Рис. 9. Гистологическая картина капиллярной гемангиомы кожи. Окраска гематоксилин-эозином. (А) ув. х100; (Б) ув. х 400.

40. Собака породы немецкая овчарка. Возраст 6 лет. Пол сука. Опухоль на коже в районе позвоночника. Хирургический материал. Размер опухоли 5х10см, форма овальная, цвет темный, консистенция плотная. Судьба собаки после операции не известна.

Гистологическая картина показывает картину плоскоклеточного рака кожи.

56. Собака породы Русский спаниель под № 27572 по кличке Милан. Возраст 14 лет. Масть черная. Пол кабель. Рецидивирующая опухоль между пальцами задней лапы. Размер опухоли 5х5см, вскрывающийся, форма круглая, цвет темный, консистенция твердая. Судьба собаки после операции неизвестна. За два года

была проведена 4 операции по удалению опухоли. Со слов хозяев первая гистологическая картина опухоли была доброкачественной. Последняя гистологическая диагностика показывает картину плоскоклеточного рака кожи.

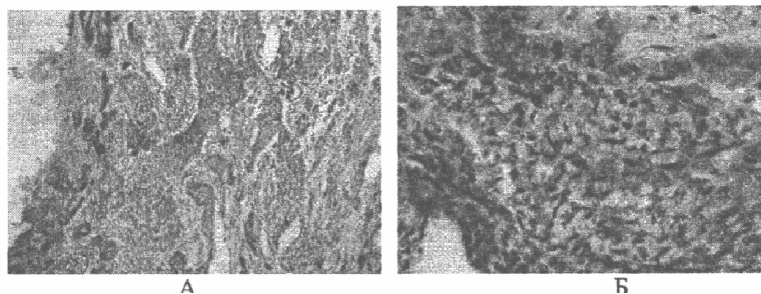


Рис. 10. Гистологическая картина плоскоклеточного рака кожи. Окраска гематоксилин-эозином. (А) ув. х 100; (Б) ув. х 400.

51. Собака породы Шарпей. Возраст 2 года. Пол кабель. Опухоль на ухе. Первая операция по удалению была проведена 2 года назад, вторая 1,5 года назад, третья в апреле 2011 года. Размер опухоли 5х5см, ее форма круглая, цвет темный, консистенция мягкая. Состояние собаки удовлетворительное. Гистологическая картина показывает картину лейомиомы.

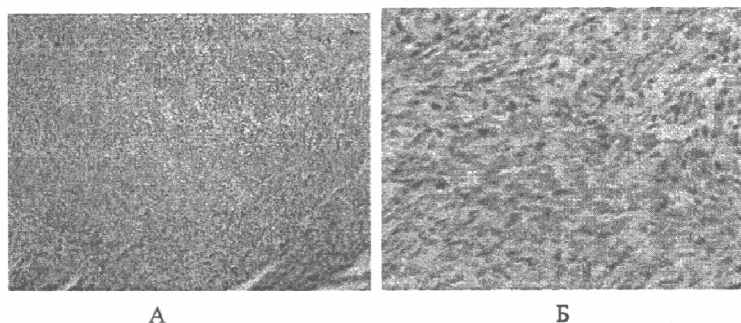


Рис. 11. Гистологическая картина лейомиомы. Окраска гематоксилин-эозином. (А) ув. х 100; (Б) ув. х 400.

У двух собак отмечались трихофолликуломы:

43. Собака породы немецкая овчарка под № 26801 по кличке Рэд. Возраст 5 лет. Масть чепрачная. Опухоль мизинца задней правой лапы. Размер опухоли 7х5 см, ее форма овальная, цвет серый, консистенция твердая. Состояние собаки после операции хорошее. Наблюдение за ростом было проведено около 1 мес. Других образований нет. Гистологическая картина показывает картину трихофолликуломы.

53. Собака под № 27351 по кличке Марс. Пол кабель. Возраст 11 лет. Масть чепрачная. Новообразование на коже правой ноги. Опухоль первичная, беспокоил животного. Размер опухоли 1х1,5см., ее форма овальная, цвет темный, консистенция твердая. После операции состояние собаки хорошее.

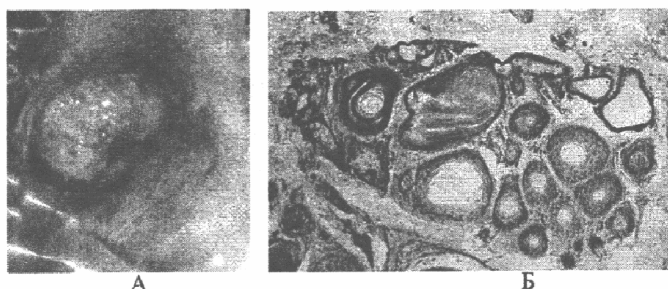


Рис. 12. Макроскопическая (А) и гистологическая (Б) картина трихофолликуломы кожи. Окраска гематоксилин-эозином. У в. х 400.

83. Собака породы Среднеазиатской овчарки. Возраст 8 мес. Пол кабель. Масть черно - белая. Новообразование расположено на нижней губе. Размер опухоли 3?4 см, ее цвет бледно-розовый, форма округлая, консистенция плотная, рост наблюдается в течение 2 месяцев. Гистологическая картина показывает картину аденомы сальных желез.

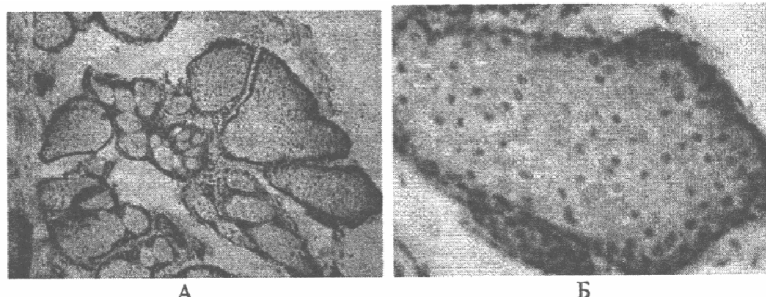


Рис. 13. Гистологическая картина аденомы сальных желез кожи. Окраска гематоксилин-эозином. А. ув. x 100; Б. ув. x 400.

Анализ анамнестических данных 33 собак, прооперированных по поводу новообразований кожи выявил, что опухоли кожи чаще всего встречаются у собак старше 6 месячного возраста. Анализ возрастной категории собак показал, что не имеется зависимость количества заболеваний животных от возраста. Опухоль кожи у собак встречается во всех возрастах. Увеличение случаев возникновения новообразований кожи у собак начинается с 4-летнего возраста, достигает пика к 8 годам и постепенно снижается к 11 годам. Наиболее часто опухоли кожи отмечается у немецких овчарок, ротвейлеров, шарпея, курцхаар и беспородных собак. Встречаются как одиночные, так и множественные опухоли.

Количественное соотношение опухолей кожи у собак

	Диагноз	Кол-во
1.	Плоскоклеточный рак	6
2.	Злокачественная лимфома	2
3.	Фиброма	3
4.	Капиллярная гемангиома	2
5.	Тубулярная аденома	2
6.	Трихофолликулома	2
7.	Атерома	6
8.	Рак сальных желез, липосаркома, лейомиома, остеома, аденома сальных желез, плоскоклеточная папиллома, нейрофиброма, гемангиоэндотелиома	по одному

Из морфологически исследованных опухолей кожи 30% являются злокачественными и 52%

доброкачественными опухолями и 18% атерома и опухоли-подобные образования.

Выводы

1. Среди опухолей кожи собак преобладают плоскоклеточный рак, фиброма и атерома.

2. Опухоль кожи у собак встречается с 6 месячного возраста. Увеличение случаев возникновения новообразований кожи у собак начинается с 4-летнего возраста, достигает пика к 8 годам и постепенно снижается к 11 годам. Встречаются как одиночные, так и множественные опухоли.

3. На основе гистологических исследований установлено, что 30 % опухолей кожи являются злокачественными, 52 % доброкачественными и 18 % опухоли-подобными образованиями, в том числе и атерома.

4. Материалы исследования имеют прикладное значение и требуют:

- необходимости развития клинической онкологии мелких домашних животных;
- организации курсов повышения квалификации для ветеринарных врачей клиник.

Литература:

1. Баранов С.В. Распространение опухолей у собак и кошек / Журнал "Ветеринария", 1991. 1. - 65 с.
2. Карташов С.Н.. Опухоли кожи у собак.
3. Кудряшов А.А., профессор, д.в.н., Лаковников Е.А., доцент, К.В.Н.. Базально - клеточные опухоли кожи у кошек и собак, (клиника, патоморфология, лечение) кафедра патологической анатомии и судебной ветеринарии СПбГАВМ.
4. Меркулов Г.А. Курс патогистологической техни-ки. -Л.: Медицина, 1969. -423 с.
5. Тамошкина Д. А.. Опухоли кожи у собак и кошек. Санкт-Петербург, ветклиника "Ветус".
6. Шимширт А.А., Кузнецова А.Л.. Опухоли кожи у собак и кошек. Клиника экспериментальной терапии ГУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН. Ветеринарная клиника "Биоконтроль".

Рецензент: д.вет.н., профессор Арбаев К.С