

## ПАПИЛЛОМАТОЗ

Алексеева А.В., студентка 2 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Фасухтдинова А.Н, кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

*Ключевые слова:* папилломатоз, причины, симптомы, диагностика, лечение.

*В данной статье рассказывается о папилломатозе у животных, его симптомы, диагностика и лечение данного заболевания.*

**Введение.** Папиллома – ограниченное опухолеобразное разрастание сосочкового слоя кожи, покрытое чрезмерно развитой эпидермальной тканью. Папилломатоз – хроническая болезнь млекопитающих, вызванная ДНК- вирусом из семейства паповавирусов, характеризующаяся образованием наростов на кожных и слизистых покровах.

**Цель исследования:** изучить симптоматику папилломатоза.

**Результаты исследования.** Проведем исследования по причинам заболевания, основным симптомам папилломатоза и методам лечения собак. Папилломавирус проникает в наиболее чувствительные клетки базального слоя через трещины на коже или слизистой оболочке ротовой полости. В пораженной области вирус начинает стремительно размножаться и воспроизводить новые слои вредоносных клеток, которые активно замещают здоровые. Таким путем папилломавирус вживается в базальные клетки, активно продвигаясь к поверхностному эпителию. Зараженная клетка, продвигаясь к поверхности, прекращает деление, что провоцирует вирус стимулировать метаболизм и размножение захваченной клетки преобразовывающимися белками.

Это, в свою очередь, приводит к активному делению клеток, их неограниченному росту и трансформации в опухолевые. Этот процесс и приводит к появлению на коже или слизистой

сосочковидных опухолей — папиллом. Разрастаясь, визуально они становятся похожи на цветную капусту. Вирус необычайно устойчив и сохраняется во внешней среде длительное время, поэтому основной причиной развития заболевания является контакт с больными особями, а также через различные предметы ухода.

**Основные симптомы.** Папилломы представляют собой мелкие конусообразные новообразования мягкой и рыхлой консистенции, локализующиеся в основном на слизистой ротовой полости, реже — на животе, лапах, вульве и других частях тела.



**Рис. 1. - Папилломатоз**



**Рис. 2. - Папилломатоз у собаки на морде у собаки в пасти**

На начальной стадии узелки имеют гладкую ровную поверхность и розоватый оттенок. По мере прогрессирования заболевания папилломы приобретают грязновато-серый цвет и неровные края.

Величина бородавок разная, иногда они могут достигать размеров боба. Поскольку папилломы снабжены кровеносными сосудами, они легко повреждаются, кровоточат. Опухоли могут доставлять собаке сильный дискомфорт. Ей больно жевать и глотать,

что затрудняет прием пищи. Из пасти доносится неприятный запах. Животное отказывается от еды, становится вялым, впоследствии у него наблюдается истощение.

Диагностика включает в себя сбор анамнеза, осмотр животного. Если папилломы расположены в ротовой полости, то ветеринар обнаружит их сразу же. Другое дело, когда опухоли сформированы на подушечках и в труднодоступных местах, например, на вульве. Густая длинная шерсть также может препятствовать диагностике. Для получения наиболее полной и достоверной информации о папилломах, в частности, для подробной иммуногистохимической экспертизы, определения вируса и наличия или исключения онкологии потребуются образцы биопсии. При затруднении определения типа возбудителя используется ПЦР. Поставить точный диагноз может такой метод диагностики, как электронная микроскопия, но, к сожалению, дорогостоящим оборудованием для ее проведения оснащена далеко не каждая ветеринарная клиника.

Единогласного лечения папиллом у собак не существует. Для каждого конкретного случая врач разрабатывает индивидуальную схему исходя из возраста, состояния здоровья собаки, характера опухоли и других факторов. Известны случаи, когда папилломы исчезают в самостоятельном порядке, однако если они не пропадают в течение длительного времени и стремительно разрастаются, то лечения не избежать. Самым распространенным методом лечения является хирургическое вмешательство. Виды операций для удаления папиллом следующие: криохирургия – удаление бородавок методом воздействия низких температур; электрокоагуляция – удаление током; лазерная терапия; хирургическое иссечение скальпелем. Решение в отношении типа операции принимает специалист. Чаще всего ей подвергаются щенки, молодые собаки, чей возраст не превышает 4 лет, особи с ослабленным иммунитетом. Пожилым животным старше 10 лет операция проводится по медицинским показаниям.

Медикаментозная терапия не столь эффективна, как хирургическое вмешательство, но иногда и она дает неплохие результаты, в особенности, если заболевание диагностировано на начальной стадии. Собаке назначаются иммуномодуляторы, инъекции раствора новокаина, препарат «Фоспренил».

**Заключение.** подведя итог, мы можем сделать вывод, что вирус папиллом может развиваться у любого животного. Однако есть ряд мер, следуя которым можно значительно снизить риск появления опухолей. Прежде всего, нужно регулярно осматривать питомца на предмет выявления у него папиллом. При обнаружении следует немедленно обратиться к ветеринарному врачу. Огромное значение имеет хороший уход за домашним питомцем, качественное кормление. Собака должна получать витаминно-минеральные комплексы для поддержания иммунитета [1-4].

#### **Библиографический список:**

1. Белоусова, Р.В. Ветеринарная вирусология/ Р.В. Белоусова, Э.А. Преображенская, И.В. Третьякова. -М.: КолосС, 2007. – 424 с.
2. Бессарабов, Б.Ф. Инфекционные болезни животных/ Б.Ф. Бессарабов, А.А. Вашутин, Е.С. Воронин. – М.: КолосС, 2007. – 671 с.
3. Фасахутдинова, А.Н. Цитология, гистология и эмбриология: учебное пособие для лабораторных занятий /А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А.Богданова, Н.П. Перфильева. – Ульяновск: УлГАУ, 2023. – 216с.
4. Хохлова, С.Н. Самостоятельная работа студентов в вузе /С.Н.Хохлова, М.А.Богданова, А.Н. Фасахутдинова //В сборнике: Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава. Ульяновск, 2022. -С. 245-252.

## **PAPILLOMATOSIS**

**Alekseeva A.V.**

**Keywords:** *papillomatosis, causes, symptoms, diagnosis, treatment.*

*This article describes papillomatosis in animals, its symptoms, diagnosis and treatment of this disease.*