

## ПАТОГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОПУХОЛИ КОЖИ У СОБАКИ

**Бердимухаммедова А.Б.,** студентки 3 курса факультета ветеринарной  
медицины

**Нематов У.А.,** студент 3 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель – **Проворова Н.А.,** кандидат ветеринарных наук,  
доцент

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** *Опухоль, канкرويد, собака, кожа, рак, патоморфология, неоплазма, карцинома.*

*В статье описаны пато – морфологическое исследование опухоли кожи в области живота у собаки. При патоморфологических исследованиях авторами установлено, что данная опухоль имеет злокачественный характер и является плоскоклеточной ороговевающей карциномой.*

Актуальность проблемы онкологических поражений у собак обусловлена значительным ростом данной патологии во всем мире [1, 2, 3]. К наиболее распространенным неопластическим поражениям у этих домашних питомцев относится рак кожи [4,5]. Развитие blastoma на коже у собак является серьезной проблемой современной ветеринарии и непосредственно ветеринарной онкологии. Так, опухоли кожи составляют 55-60% всей онкологии, причем 20% - злокачественные. Вместе с тем борьба с раком затруднена, поскольку заболевание связано с перерождением собственных клеток, механизм которого далек от окончательного понимания [6,7].

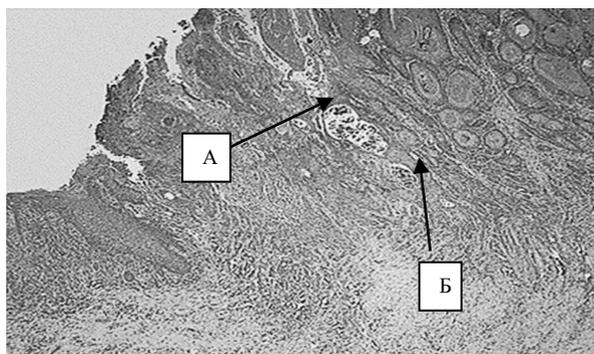
Поэтому проблема изучения злокачественных раковых заболеваний на сегодня остаётся актуальной. Более того один из наиболее информативных простых и доступных методов диагностики заболеваний кожи — гистологический, в ветеринарии разработан недостаточно.

Целью нашего исследования явилось установление причин и проведение патоморфологической диагностики опухоли кожи у собаки.

**Материал и метод исследования.** Работа выполнена в лаборатории патологической анатомии кафедры морфологии, физиологии и патологии животных факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ.

Диагностика опухоли у собаки в возрасте 5 лет проводилась на основании вскрытия и гистологического исследования. Материал был получен от животного, поступившего с частного сектора. Аутопсийный материал фиксировали в 10%-ном водном растворе нейтрального формалина. Для получения гистологических срезов использовали замораживающий микротом. Применяли метод окраски срезов гематоксилином и эозином.

**Результаты исследований.** При макроскопическом исследовании было установлено твердое новообразование на коже в области живота, без резких границ, массой 50г, узел плотной консистенции, с неровной поверхностью, покрытый волосом. На разрезе имеет альвеолярное строение. При гистологическом исследовании установлено – среди волокнистой соединительной ткани видны эпителиальные ростки в разных плоскостях сечения, разнообразной формы, величины, частью анастомозирующие друг с другом. Строма, инфильтрированная клеточными элементами, сглаживающая границы между ней и паренхимой (Рис.1).



**Рис.1. Гистокартина плоскоклеточной ороговевающей карциномы: клетки (А), расположенные в соединительнотканых ячейках (А), между которыми строма (Б) (9х0,40).**

**Выводы.** Опухоль кожи у собак – наиболее распространенный вид опухоли. Данное новообразование связываем с травматизмом. При

гистологическом исследовании неоплазмы кожи в области живота у собаки было обнаружено замещение местной ткани на соединительнотканые клетки – эпителиальные ростки, разнообразной формы, величины, местами анастомозирующие друг с другом. Дифференциальная патогистологическая диагностика указывает на плоскоклеточный ороговевающий рак кожи.

#### **Библиографический список:**

1. Проворова Н.А. Клинико-морфологическое исследование опухоли локтевого сустава у собаки//Н.А. Проворова, В.А. Селиверстов, Е.О. Ледеяева/Материалы Международной научно-практической конференции «Ветеринарная медицина 21 века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА, - 2011.- С. 126-128.

2. Куцына О.А. Новообразования кожи у собак и кошек//Объединенный научный журнал. - М., №5.- 2006. - С.64-67.

3. Проворова, Н.А. Патоморфология неопластических образований у собак на территории Ульяновской области /Н.А. Проворова// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы Национальной научно-практической конференции. 20-21 июля 2019г.- Ульяновск: УлГАУ, - 2019. - Том I. - С.199-202.

4. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия (раздел: секционный курс) /Н.А. Проворова, А.С. Проворов и др. – Ульяновск, - 2013. – С. 59-61.

5. Симанова, Н.Г. Онкология /Н.Г. Симанова, Н.А. Проворова // Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии. – Ульяновск. - 2016.- С. 54-55. <http://www.lib.ugsha.ru>

6. Проворова, Н.А. Методическое пособие по проведению производственной практики по патологической анатомии для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной, очно-заочной и заочной форм обучения по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / Н.А. Проворова. – Ульяновск: УлГАУ, - 2019. – 41с. <http://lib.ugsha.ru/>

7. Проворова, Н.А. Патологическая анатомия животных с основами гистологии: учебное пособие к лабораторно-практическим занятиям по патологической анатомии животных для студентов, обучающихся на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии по направлению

подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, очной, очно-заочной и заочной форм обучения /Н.А. Проворова. - Ульяновск: УлГАУ, - 2019. – 159с. <http://lib.ugsha.ru/>

## **PATHOHISTOLOGICAL EXAMINATION OF SKIN TUMOR IN DOG**

**Berdimukhammedova A.B., Nematov U.A.**

**Key words:** *Tumor, cancrioid, dog, dairy gland, cancer, pathomorphology, neoplasm, carcinoma.*

*The article describes a patho - morphological examination of a skin tumor in the abdomen of a dog. In pathomorphological studies, the authors found that this tumor has a malignant character and is a squamous cell cornea carcinoma.*