

## РАК У СОБАК

**Фадеева К.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Маллямова Э. Н., кандидат педагогических наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:*** собака, рак, заболевание, лечение, опухоли

*Данная работа посвящена ознакомлению с таким заболеванием как рак животных, с различными методами его лечения и профилактики своего питомца, для предотвращения болезни.*

Рак – это быстрое, хаотичное и неконтролируемое деление клеток, которое приводит к возникновению опухоли в органах или в ткани.

Рак является основной причиной смерти собак в возрасте старше 10 лет. Но половина всех раковых заболеваний излечима, если подхватить их на ранней стадии, говорят эксперты. Данное заболевание стало довольно распространенным явлением. У пятидесяти процентов собак старше 10 лет развивается хотя бы один из видов рака.

Появляется злокачественная лимфома, которая представляет собой опухоль лимфатических узлов. Также опухоли тучных клеток, которые являются одной из форм рака кожи. Существуют опухоли молочной железы, или рак молочной железы, и саркомы мягких тканей, значительное количество рака костей у собак.

Предупреждающие признаки рака у собак очень похожи на признаки рака у людей. Шишка, незаживающая рана, любой вид опухоли, увеличенные лимфатические узлы, хромота или опухоль в кости, аномальное кровотечение. Это все классические признаки. Но иногда признаков мало или вообще нет, по крайней мере, на ранних стадиях. Поэтому каждый раз, когда животное плохо себя чувствует, или есть что-то ненормальное или не совсем правильное, владелец должен обратить на это внимание своего ветеринара.

Высокие показатели рака среди питомцев растут в связи с тем, что люди все лучше заботятся о своих животных, а домашние животные живут все дольше, поэтому мы наблюдаем, что все больше животных доживают до возраста, когда у них может развиться рак. Много лет назад многие собаки умирали от других более знакомых и обычных болезней или попадали под машины. Но теперь у нас есть вакцины, и мы держим наших собак в благоприятных для них условиях.

Также существует генетический компонент в некоторых видах рака, ученые установили, что разные породы собак, в большей или меньшей степени подвержены заболеванию. Каждый раз, когда у вас есть инбредная (скрещивание близкородственных особей) популяция, вы не знаете, что еще наследуется вместе с теми чертами, которые вам нужны. Людям нравятся золотистые ретриверы, потому что они красивые. Но что еще проходит через эту линию? Золотистые ретриверы часто болеют раком. Так же как боксеры, ретриверы с плоской шерстью, бернские зенненхунды. Все эти и другие породы имеют определенные виды рака, о которых мы знаем. Это показывает, что у некоторых видов рака, вероятно, есть определенные генетические компоненты. Но вопрос в том, насколько генетика зависит от факторов окружающей среды.

Поскольку смешанные породы собак происходят из гораздо большего генофонда, у них будет меньше шансов заболеть генетическим раком. Но это ничего не дает для спонтанного рака или рака, вызванного окружающей средой.

Чтобы обезопасить животное от данного заболевания необходимо:

- Стерилизовать своего питомца. Если вы стерилизуете собаку до первой течки, вы уменьшаете вероятность рака молочной железы в восемь раз, просто из-за гормонального влияния.
- Хороший уход за полостью рта может помочь уменьшить количество случаев рака полости рта.
- Если вы покупаете породистую собаку, проверьте ее родословную, чтобы узнать, нет ли в ней определенного вида рака.

Но в целом профилактика рака очень сложна, потому что мы не знаем причин большинства видов рака. И вместо того, чтобы пытаться предотвратить рак, лучше выявить его на ранней стадии и быстро вылечить.

С большинством раковых заболеваний, которые мы знаем, можно справиться хирургическим путем. Много видов рака молочной железы, опухолей тучных клеток, кожи, сарком мягких тканей. Многие из этих опухолей могут быть удалены хирургическим путем и вылечены. Даже в ситуациях, когда опухоли продвинулись к лимфатическому узлу, есть варианты, которые могут продлить жизнь вашей собаки и даже вылечить ее.

Виды лечения:

Ученые предлагают практически все варианты лечения рака у собак и не только, которые доступны людям. Очевидно, это операции и само лечение или извлечение опухолей. Лучевая терапия доступна примерно в 40 учреждениях по всей стране. Химиотерапия стала обычным делом. Сейчас в некоторых местах даже проводятся исследования и клиническое лечение пациентов с помощью иммунотерапии опухолевыми вакцинами, где используют иммунную систему для стимуляции разрушения рака.

Существует новая вакцина против меланомы полости рта - самой распространенной опухоли полости рта. Лучевая терапия и технологии расширяются, так что теперь могут лечить опухоли головного мозга, опухоли носа и глубоко укоренившиеся опухоли, к которым раньше мы не могли получить доступ хирургическим путем.

Ветеринарная онкология поразительно прогрессировала за последние два десятилетия. Двадцать лет назад большинство людей даже не знали, что собаки болеют раком. Сегодня часто можно встретить людей, чьи собаки лечились от рака. Сейчас существует гораздо больше возможностей для лечения этого заболевания, и есть ветеринары, которые только и делают, что лечат рак.

Стоимость данного лечения варьируется. Существует диагностическое тестирование, которое необходимо перед проведением любого вида терапии, и оно может варьироваться от 200 до 1000 долларов. Тогда лечение рака может быть от простой операции за 1000 долларов до 15 000 долларов, если мы имеем дело с чем-то сложным, что также нуждается в лучевой терапии и химиотерапии наряду с операцией. Врачи даже делают пересадку костного мозга собакам с лимфомой, если это необходимо. Цена зависит не только от самих мероприятий, которые провел врач, но и от вашего места жительства и клиники, куда обратились за помощью.

Частота излечения собак от рака. Для всех злокачественных новообразований, которые изучены, он находится в среднем около 60%. Есть много пациентов с просто шишками, которые обследуются обычным ветеринаром, и у них очень хороший долгосрочный прогноз.

Как было сказано ранее, развитие и изучение методов борьбы с раком, с каждым годом дает возможность на жизнь не только людям, но и нашим питомцам. Если вовремя узнать о болезни и начать проходить лечение, рак не будет являться приговором, но если этого не сделать животное погибнет в ближайшие месяцы.

### **Библиографический список:**

1. Cancer in dogs. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://pets.webmd.com/dogs/guide/dogs-and-cancer-get-the-facts#2>

2. Feoktistova N.A. Development of pcr detection system of bacteriophages pr4 ugsha, e7ulsau and yeSulsau/Feoktistova N.A., Vasilyev D.A., Mastilenko A.V., Suldina E.V., Mallyamova E.N., Nafeev A.A., Toigildin A.L., Toigildina I.A., Obukhov I.L., Shmorgun B.I.//Ambient Science. -2019. -Т. 6. № 2.- С. 26-30.

3. Melnikov M. Linguistic corpus as a means of adaptation of modern scientific agricultural approaches/Melnikov M., Mallyamova E., Morozova M.// BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019). -2020. -С. 00182.

## **CANCER IN DOGS**

**Fadeeva K.A.**

**Keywords:** *dog, cancer, disease, treatment, tumors*

*This work is devoted to getting acquainted with such a disease as animal cancer, with various methods of its treatment and prevention of your pet, to prevent the disease*