

## РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ОПУХОЛЕЙ СРЕДИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Самоварова К.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии

Научный руководитель - Богданова М.А.,  
кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** опухоль, онкология, новообразование, млекопитающие, гемобластоз, лейкоз, лимфосаркома, рак, кожа, красный костный мозг.*

*Работа посвящена обзору распространённости опухолей у сельскохозяйственных животных. Рассмотрим какие виды опухолей встречаются чаще всего и у каких животных, а также какие органы поражаются больше всего.*

**Актуальность.** В настоящее время большое внимание стали уделять опухолевым заболеваниям в последние 15 лет после того, как окончательно выявилась вирусная природа гемобластозов (лейкоза, лимфосаркомы). Опухолевые заболевания являются самой распространённой причиной обращения за ветеринарной помощью.

Цель работы: применить теоретические знания по дисциплине «Патологическая анатомия животных» на практике, изучить строение органов в норме и при патологии.

Опухоль – это патологический процесс, возникающий из-за изменения генетического аппарата клеток, в результате которого развивается опухолевый рост, характеризующийся бесконтрольным (автономным) и вследствие этого, безудержным размножением клеток с потерей их способности к дифференцировке и апоптозу [1].

Возникшие опухоли наблюдаются у разных видов сельскохозяйственных животных. Острый и хронический лимфолейкоз КРС представляет собой заболевание лимфоидной ткани. Лейкозные изменения регистрируются в красном костном мозге, наружных и внутренних

лимфоузлах, селезёнке и иногда в печени. Лимфосаркома – это злокачественная опухоль, поражающая лимфоузлы без вовлечения в лимфоидные органы. Опасность этой формы заключается в том, что есть возможность перезаразить здоровых животных. На гемобластозы у КРС приходится около 67%, на опухоли кожи (папилломы) – 14%, лёгкие, печень и половые органы – 5%.

У свиней гемобластозы составляют около 80% от общего количества опухолевых заболеваний, где преобладают лейкозы [2]. В остальных случаях опухоли представляли собой различные типы сарком, фибром, аденом, недифференцированных бластом и рака с локализацией в лёгких, молочной железе, печени и репродуктивных органах.

У лошадей опухоли встречаются редко, чем у животных других видов. В 80% случаев у них регистрируют гемобластозы (лимфолейкоз и миелолейкоз) и ретикулёзы (ретикулосаркома) [3]. Так же у лошадей выявляют папилломы, рак полового члена, гемангиомы и фибросаркомы.

У овец наблюдаются случаи лейкоза и его лимфоидную форму. Доказана вирусная этиология заболевания. Оно протекает бессимптомно, течение хроническое, наиболее часто выявляется у животных в 5-6 летнем возрасте [4]. Другие формы гемобластозов - лимфосаркома, лимфогранулематоз, миелоидный лейкоз - встречаются редко. Аденокарцинома лёгких овец иногда принимает характер энзоотии.

Лейкоз птиц – это системное заболевание лимфоидных органов бластоматозного происхождения [5]. По поражению рассматривают такие формы лейкоза, как лимфолейкоз - до 80%, миелоидный лейкоз (миелолейкоз, миелобластоз, миелоз) с увеличением в органах малодифференцированных миелоидных клеток, эритроцидный лейкоз (эритробластоз, эритролейкоз) с преимущественным поражением красного костного мозга и обильным появлением в крови недифференцированных пробластов и эритробластов, и резко выраженной анемией. Лейкоз кур регистрируют во всех странах мира с развитым промышленным птицеводством, которому он наносит существенный экономический ущерб [6-7]. Чаще наблюдаемый у кур, лейкоз диагностируют и у других видов домашних птиц (индейки, гуси, утки) и, значительно реже, у диких птиц. Доброкачественные опухоли у птиц встречаются редко.

Макрокартина опухолевого роста:



**Рис. 1 – Лимфома**

На фото 1 (Рис.1) представлены лимфатические узлы, которые увеличены равномерно, не срастаются с окружающими тканями, капсула снимается легко, на разрезе серо – белого цвета, сочные, саловидные, фолликулы исчезают и становятся неразличимыми другие структурные элементы.

**Заключение.** Таким образом, можно сделать вывод, опухолевые заболевания часто встречаются у сельскохозяйственных животных, которые в последствии могут привести к смерти животного, при этом распространённость опухолей часто происходят у таких видов животных как КРС, свиньи, овцы, у кур и лошадей редко встречаются. Поражаются при этом сердце, лёгкие, печень, молочная железа, кишечник и половые органы.

#### **Библиографический список:**

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология/ Богданова М.А., Любин Н.А., Богданов И.И. //Учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария/ Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. Ульяновск, 2015. - 222 с.

2. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие/ М.А.Богданова, И.И. Богданов. – Ульяновск: ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина», 2015. - 176 с.

3. Зотова, Е.М. Паранеопластическая нефропатия при мастоцитоме кожи у собаки/ Е.М. Зотова, Е.М. Марьин, М.А. Богданова //В

сборнике: Сборник научных трудов 11-й Международной межвузовской конференции по клинической ветеринарии в формате Purina Partners. Редакционная коллегия: Позябин С. В., Гнездилова Л. А., Абрамов П. Н., Племяшов К. В., Стекольников А. А., Ватников Ю. А., Качалин М. Д., -Москва, -2021. -С. 179-184.

4. Богданова, М.А. Патогистологическая диагностика тубулярно-солидной карциномы молочной железы у кошки// М.А. Богданова, С.Н. Хохлова, И.И. Богданов, Е.М. Зотова //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2020. -№ 6 (86). -С. 219-224.

5. Богданова, М.А. Патолого - гистологическое исследование семенника при леймиосаркоме мошонки/ М.А. Богданова, С.Н. Хохлова//В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х томах.- 2020. -С. 256-259.

6. Зотова, Е.М. Патогистологическая диагностика сертолиономы семенника при паховом крипторхизме/ Е.М. Зотова, Е.М. Марьин, М.А. Богданова, В.А. Ермолаев, С.Н. Хохлова, И.И. Богданов //Вестник Алтайского государственного аграрного университета. -2021. -№ 12 (206). -С. 59-66.

7. Богданова, М.А. Патогистологическая диагностика леймиосаркомы мошонки у кобеля/ М.А. Богданова, С.Н. Хохлова, И.И.Богданов, Е.М.Зотова //Известия Оренбургского государственного аграрного университета. -2019. -№ 6 (80). - С. 216-219.

## THE PREVALENCE OF TUMORS AMONG FARM ANIMALS

**Samovarova K.A.**

**Keywords:** tumor, oncology, neoplasm, mammals, hemoblastosis, leukemia, lymphosarcoma, cancer, skin, red bone marrow.

*The work is devoted to the review of the prevalence of tumors in farm animals. Let's consider which types of tumors are most common and in which animals, as well as which organs are affected the most.*