

## ЛИМФОЛЕЙКОЗ

Лукашкина М.В., студентка 2 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Фасахутдинова А.Н., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** лимфолейкоз, крупный рогатый скот, лимфатические узлы.*

*Работа посвящена изучению лимфолейкоза у сельскохозяйственных животных. Отчетливые клинические признаки проявляются только в конечной стадии болезни. Диагноз ставится на основании комплекса исследований – клиническом, гематологическом, патологоанатомическом и гистологическом.*

Введение. Лейкозами (Leucosis) называют заболевания органов кроветворения, проявляющиеся диффузной гиперплазией всего клеточного аппарата, продуцирующего лейкоциты, с образованием очагов патологического кроветворения во многих органах. Встречается лимфолейкоз у крупного рогатого скота, у собак, реже у лошадей, свиней и овец.

Цель работы: изучить заболевание и выяснить к каким последствиям может оно привести.

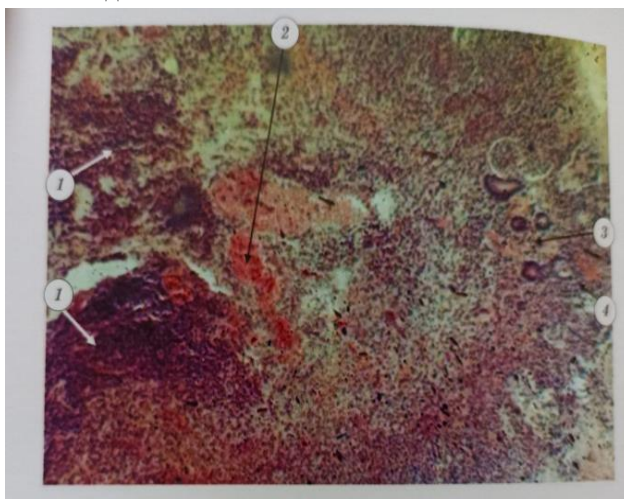
Задачи: узнать, что такое лимфолейкоз; изучить симптомы и патологоанатомические изменения; выяснить способы лечения.

Результаты исследований. Лимфолейкоз (Lympholeucosis) – заболевание системы крови, характеризующееся гиперплазией ткани лимфатических узлов, развитием лимфопоза в костном мозге, печени и других органов и поступлением в периферическую кровь преимущественно лимфоцитов и их молодых форм. Имеет опухолевую природу.

Заболевание развивается постепенно, незаметно. К ранним симптомам относят быструю утомляемость, затем постепенно нарастает общая слабость, теряется работоспособность, понижается

аппетит, развивается истощение, у быков – импотенция. Слизистые оболочки становятся бледные, слегка желтушные. Появляются эндокардиальные систолические шумы, пульс становится слабый. Нередко отмечается застой крови в шейных венах, шаткость при движении. Переход в клиническую стадию происходит резко и через короткий промежуток времени завершается смертью. В этой стадии происходит увеличение всех лимфатических узлов. Достигая больших размеров, они давят на соседние ткани, органы и вызывают различные функциональные расстройства.

Патологические изменения: при опухолевой форме все лимфатические узлы увеличены и набухшие. Паренхима их сочная, иногда с кровоизлияниями. На разрезе паренхима имеет серо-белый или серо-желтый цвет. Под капсулой и в ткани лимфоузлов иногда обнаруживаются некротические очаги желтоватого цвета, окруженные красноватым ободком.



**Рис. 1 – Гиперплазия лимфоидных клеток (1), воспалительная гиперемия (2), разреженность (3) и гибель желёз (4)**

Лимфолейкоз при хроническом течении может длиться долго. Животные многие годы казаться здоровыми. Проблема радикальной терапии еще нет. Больных животных изолируют и отправляют на убой,

приплод берут под наблюдение. Окончательный диагноз должен быть поставлен после 2-3 кратных гематологических исследований.

В последние годы просматривается четкая тенденция увеличения заболеваемости животных лейкозом, несмотря на ежегодное уменьшение поголовья. Инфицированность скота в среднем по стране остается высокой, и в разные годы составляла от 10,0 до 12, 3% от числа исследованных животных. Поголовье крупного рогатого скота уменьшилось вдвое, а коров по сравнению с 1990 годом на 59,5% [1-7].

**Заключение.** Борьба с лимфолейкозом в неблагополучных хозяйствах должна проводиться с учетом лимфолейкозной наследственности. Выявленные лимфолейкозные животные должны быть убиты.

### Библиографический список:

1. Атлас. Патология и дифференциальная диагностика факторных болезней молодняка сельскохозяйственных животных/ В.А. Салимов. – М.: Лань, 2016. – 152с.

2. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных/

Ф.Ф. Порохов [и др.]; под ред. И.Г. Шарабрина. – М.: Колос, 1976. – 320с.

3. Лейкоз крупного рогатого скота [Электронный ресурс] – <https://studfile.net/preview/1153197/page:6/>

4. Симанова, Н.Г. Гистология с основами эмбриологии /Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова //Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 310800 «Ветеринария».-Ульяновск, ГСХА, 2013. – 247с.

5. 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.

6. 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.

7.Юдич, Г.А. Применение цитологического метода исследования при инфекционных заболеваниях //Г.А. Юдич, А.Д. Шишова, А.Н. Фасухудинова //В сборнике: Интеграционные взаимодействия молодых ученых в развитии аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции молодых ученых, в 3 томах. -2020. - С. 198-201.

## LYMPHOCYTIC LEUKEMIA

**Lukashkina M.V.**

**Keywords:** *lymphocytic leukemia, cattle, lymph nodes.*

*The work is devoted to the study of lymphocytic leukemia in farm animals. Distinct clinical signs appear only in the final stage of the disease. The diagnosis is made on the basis of a complex of studies – clinical, hematological, pathoanatomic and histological.*