ISSN 2181-1008
DOI 10.26739/2181-1008

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

НАУЧНОЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

ТОМ 2, НОМЕР 1

2022

Tadqiqot.uz

SAMARQAND VETERINARIYA MEDITSINASI INSTITUTI

ISSN 2181-1008

DOI 10.26739/2181-1008

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ

2 ЖИЛД, 1 СОН

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

ТОМ 2, НОМЕР 1

BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

VOLUME 2, ISSUE 1

ТОШКЕНТ-2022

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА | BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

№1 (2022) DOI http://dx.doi.org/10.26739/2181-1008-2022-1

Бош муҳаррир ўринбосари:
Заместитель главного редактора:
Deputy Chief Editor:

А.С. Даминов
Узбекистан

Бош муҳаррир:
Главный редактор:
Chief Editor:

Х.Б. Юнусов
Узбекистан

Бош муҳаррир ўринбосари:
Заместитель главного редактора:
Deputy Chief Editor:

А.Р. Курбонов
Узбекистан

МАЪСУЛ КОТИБ | ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ | RESPONSIBLE SECRETARY:

Н. Б. Дилмуродов, Самарканд, Узбекистан

ТАҲРИРИЯТ АЪЗОЛАРИ:
РЕДАКЦИОННЫЙ КОЛЛЕГИЯ:
EDITORIAL BOARD:

Б. Т. НОРКОБИЛОВ
Ташкент, Узбекистан

Ш. А. ДЖАББАРОВ
Ташкент, Узбекистан

Б. А. ЭЛМУРАДОВ,
Ташкент, Узбекистан

Н. А. БОБОКУЛОВ,
Ташкент, Узбекистан

А. А. НУРМАТОВ,
Ташкент, Узбекистан

Б. Б. БАКИРОВ
Самарканд, Узбекистан

Х. Б. НИЁЗОВ,
Ташкент, Узбекистан

Р. Б. ДАВЛАТОВ,
Ташкент, Узбекистан

Э. С. ШАПТАКОВ
Ташкент, Узбекистан

Х. С. САЛИМОВ
Самарканд, Узбекистан

М. А. РУЗИМУРАДОВ
Ташкент, Узбекистан

ТАҲРИРИЯТ КЕНГАШИ:
РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:
EDITORIAL BOARD:

Д. А. АЗИМОВ
Ташкент, Узбекистан

А. И. ЯТУСЕВИЧ
Минск, Республика Беларусь

Д. А. ДЕВРИШОВ
Москва, Российская Федерация

Ю. А. ЮЛДАШБОЕВ
Москва, Российская Федерация

Д. Н. ФЕДОТОВ
Минск, Республика Беларусь

К. Н. НОРБОЕВ
Самарканд, Узбекистан

С. Ю. ЮСУПОВ
Самарканд, Узбекистан

Х. А. ХАМДАМОВ
Ташкент, Узбекистан

А. А. ЭЛМУРАДОВ
Самарканд, Узбекистан

Б. Д. НАРЗИЕВ
Самарканд, Узбекистан

Page Maker | Верстка | Саҳифаловчи: Хуршид Мирзахмедов

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: http://www.tadqiqot.uz/; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC the city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: http://www.tadqiqot.uz/; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

МУНДАРИЖА | СОДЕРЖАНИЕ | CONTENT

1. Yunusov X.B., Eshbekova M.Y.
SHO‘RLANGAN, OG‘IR METALLI VA PESTITSIDLI SHAROITLARDA A.CHROOCOCCUM K1 HAMDA A.VINELANDII S21 SHTAMMLARIDA FITOGORMONLAR SINTEZI TADQIQI……..5

2. Даминов А. С., Хашимов Б. С., Муртазаева З. А., Назаров А.
ИСПЫТАНИЕ НОВЫХ СОВРЕМЕННЫХ АНТГЕЛЬМИНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПАРАМФИСТОМАТОЗАХ ЖВАЧНЫХ……..11

3. Рузимурадов Р.Р., Базаров С.Р., Шаптаков Э.С.
РАННЕВОЗРАСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАРАНОВ В КАРАКУЛЕВОДСТВЕ……15

4. Bazarov A. Kh.
ABOUT BACTERICIDAL AND BACTERIOSTATIC SUBSTANCES OF MILK OF HEALTHY COWS AND THEIR EFFECTS ON STAPHYLOCOCCI, STREPTOCOCCI, ESCHERICHIA COLI AND SALMONELLA……..19

5. Шапулатова З.Ж., Жайнаров Б.Б., Курбанов Ж.Х.
ПАРРАНДАЛАРНИНГ КОЛИБАКТЕРИОЗ ВА ПУЛЛОРОЗЛИ АРАЛАШ ИНФЕКЦИОН КАСАЛЛИКЛАРИГА ТАШХИС ҚЎЙИШ ВА САМАРАЛИ ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИ……22

6. Дилмуродов Н.Б., Дониёров Ш.З., Чориев О.Н.
БРОЙЛЕР ЖЎЖАЛАР ЕЛКА СУЯГИ ТАРКИБИДАГИ КУЛ ВА УМУМИЙ ОРГАНИК МОДДАЛАР МИҚДОРИНИ ПОСТНАТАЛ ОНТОГЕНЕЗДА ЎЗГАРИШИ……26

7. Шапулатова З.Ж., Сафаров М.Б., Жахонгиров С.С.
КУЙДИРГИ КАСАЛЛИГИНИНГ ПРОФИЛАКТИКАСИ ВА ЭПИЗООТИЯГА ҚАРШИ КУРАШИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ……31

8. Ruziyev Z.E., Ismoilov A., Ergashev N.N.
VIRUS BILAN ZARARLANGAN YIRIK SHOXLI QORAMOL LEYKOZIDA KASALLIKNING KLINIK-MORFOLOGIK KO‘RINISHI……37

9. Абдиев С.Б., Ниёзов Ҳ.Б.
СИГИРЛАРДА ТУҒИШДАН КЕЙИНГИ ЭНДОМЕТРИТЛАРДАГИ МИКРОБЛАРНИНГ АНТИБИОТИКЛАРГА СЕЗУВЧАНЛИГИ……43

10. O’ktamov B.G’., Tursinaliyev B., Norboyev Q.N.
SOG’IN SIGIRLARDA MINERAL MODDALAR ALMASHINUVI BUZILISHLARINI OLDINI OLISH……48

11. Fayziyeva S.F., Norboyev Q.N., Bazarov A.X.
BUZOQLAR DISPEPSIYASIDA ICHAK DISBAKTERIOZI……51

12. Botirova Sh.A., Eshburiev B.M.
O‘STIRISH YOSHIDAGI BUZOQLAR ANEMIYASINI ETIOPATOGENEZI, DAVOLASH USULINI TAKOMILLASHTIRISH……55

13. Mamatova Z.B., Tuxtamishov N.S.
QO‘YLARNING SALMONELLYOZ KASALLIGI BO‘YICHA O‘ZBEKISTONDAGI HOLAT……60

14. Baxriddinov Q.M., Tashtemirov R.M.
TERI KASALLIKLARINI DAVOLASHDA QO‘LLANADIGAN O‘SIMLIK DORI VOSITALARINING TAVSIFI. (ADABIYOT MALUMOTLARI ASOSIDA)……..66

ISSN: 2181-1008
www.tadqiqot.uz
ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ
ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА
BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

UO‘K: 619:636.2:616-006.446

Ruziyev Zoxidjon Egamberdiyevich
Ismoilov Akromjon
Ergashev Najmiddin Nuriddinovich
Samarqand veterinariya meditsinasi instituti

VIRUS BILAN ZARARLANGAN YIRIK SHOXLI QORAMOL LEYKOZIDA KASALLIKNING KLINIK-MORFOLOGIK KO‘RINISHI

http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.5913581

ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada infektsion jarayonning rivojlanish dinamikasida qoramollar leykozi virusi bilan zararlangan hayvonlarda kasallikning kliniko-morfologik ko‘rinishlari namoyon bo‘lish xususiyatlari keltirilgan. Leukoz bilan kasallangan hayvonlarda kasallikning klinik, gematologik, patologoanatomik va patomorfologik belgilari berilgan.

Kalit so‘zlar: leykoz, yshh, virus, klinik-morfologik, dinamika, infektsion jarayon, gematologiya, patanatomiya, morfologiya.

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ЛЕЙКОЗА У ИНФИЦИРОВАННОГО ВИРУСОМ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

АННОТАЦИЯ

В данное статье приведены характеристики клинико - морфологического проявления лейкоза у инфицированного вирусом лейкоза крупного рогатого скота в динамике инфекционного процесса. Клиническое, гематологическое, патологоанатомическое, патоморфологическое проявление лейкоза больных лейкозом животных.

Ключевые слова: лейкоз, крс, вирус, клинико-морфология, динамика, инфекционный процесс, гематология, пат анатомия, патоморфология.

CLINICAL AND MORPHOLOGICAL MANIFESTATION OF LEUKEMIA IN CATTLE INFECTED WITH LEUKEMIA VIRUS

ANNOTATION

This article presents the characteristics of the clinical and morphological manifestation of leukemia in cattle infected with the leukemia virus in the dynamics of the infectious process. Clinical, hematological, pathoanatomic, pathomorphological manifestation of leukemia in animals with leukemia.

Key words: leukemia, cattle, virus, clinical morphology, dynamics, infectious process, hematology, path anatomy, pathomorphology.

Введение. На основании многолетних клинико-гематологических, иммунологических и вирусологических исследований установлено стадийность развития лейкозного процесса: инкубационная, начальная, гематологическая (развернутая) и конечная (терминальная) [1,2,3,4,5]. Каждая стадия характеризуется определенными количественными и качественными изменениями в крови и кроветворных органах. Основным диагностическим тестом начальной стадии лейкоза является относительный, иногда абсолютный, лимфоцитоз при наличии вирус специфических антител к вирусу лейкоза. [6,7,8,9,10].

С целью выяснения ранних морфологических изменений в крови в динамике инфекционного процесса проводили ежеквартальные клинико-гематологические исследования серо положительных к ВЛКРС (вирус лейкоза крупного рогатого скота) животных. Динамика выявления персистентного лимфоцитоза у инфицированных ВЛКРС животных при клинико-гематологических исследованиях представлена в таблице 1.

Как видно из таблицы, при четырехкратном клинико-гематологическом исследовании в оздоравливаемых хозяйствах в среднем у 3,0-11,1% инфицированных ВЛКРС животных развивался персистентный лимфоцитоз в начальной стадии лейкозного процесса.

В начальной стадии лейкозного процесса гематологическая картина крови у больных лейкозом животных характеризовалась незначительным лейкоцитозом и лимфоцитозом. В этой стадии часто отмечали ремиссию, продолжающуюся от 2-3 до 12-18 месяцев. Гематологическая картина в начальной стадии спонтанного лейкоза характеризовалась увеличением количества лейкоцитов (14,2-18,4 тыс/мкл и процентного содержания лимфоцитов (70-80%). По мере стабилизации лейкозного процесса у больных лейкозом животных наблюдали уменьшение числа случаев ремиссии.

В результате прогрессирования патологического процесса, болезнь от начальной стадии переходила в гематологическую (развернутую), при которой выявляли, наряду с серо положительной реакцией к ВЛКРС, и лейкемическую картину крови. В данной стадии отмечали стабилизацию гематологических показателей на более высоком уровне (20,9-30,4 тыс/мкл при 82-90% лимфоцитов). Ремиссия в гематологических показателях почти не отмечалась, однако выявляли некоторое снижение числа лейкоцитов. В мазках крови обнаруживалось увеличение малодифференцированных клеток типа пролимфоцитов и лимфобластов.

Таблица 1

Выявление персистентного лимфоцитоза у инфицированных ВЛКРС животных

№	Наименование хозяйтв	Уровень инфициро-ванности (%)	1-е исследован.			2-е исследован			3-е исследован			4-е исследован		
			исследовано животных (гол)	выяв. больных на начал. стад	% выявле ния	исследовано животных (гол)	выяв. больных на начал. стад	% выявле ния	исследовано животных (гол)	выяв. больных на начал. стад	% выявле ния	исследовано животных (гол)	выяв. больных на начал. стад	% выявле ния
1	"Адиз бобо" ф/х	18,92	59	2	3,4	58	4	6,9	59	5	8,9	58	2	5,1
2	Хадича ф/х	34,61	62	6	9,6	57	3	5,2	56	4	7,1	53	4	7,5
3	Бустон Назар ф/х	22,79	63	7	11,1	64	2	3,1	60	3	5, 0	65	4	6,1
4	Улмасбек-Рухшона ф/х	10,4 0	53	3	5,6	49	2	4, 0	56	2	3,5	50	3	6, 0
5	Коракир чорваси ф/х	7,75	49	3	6,1	51	3	5,8	48	2	4,1	45	2	4,4

В общей сложности для изучения гематологического проявления лейкоза было проведено более 2,6 тыс. гематологических исследований серо положительных к ВЛКРС животных. В 20 хозяйствах трех областей выявлено 332 головы больных лейкозом животных в начальной и гематологической стадиях, что составляет 13,30% от серо позитивного и 1,60% от общего исследованного поголовья. Количество лейкоцитов у них было значительно выше по сравнению здоровыми животными и составляло в среднем 24,47+-0,46 тыс/мкл крови с колебаниями в пределах от 14,0 до 146,2 тыс. в 1 мкл крови (табл. 2). У больных лейкозом коров процентное содержание лимфоидных клеток также было высоким и составляло в среднем 88,86+-0,28% с пределами колебаний от 70 до 100%. Причем, в лейкоцитарной

формуле крови у большинства больных животных выявлено до 12-15% малодифференцированных клеток типа пролимфоцитов и лимфобластов с нежным хроматиновым ядром. При этом абсолютное число лимфоидных клеток достигало до 143,20 тыс. в 1 мкл крови и было равно в среднем 21,88+-0,45 тыс/мкл.

Таблица 2. Количество лейкоцитов, относительное и абсолютное число лимфоцитов у гематологически больных лейкозом животных.

Показатели	Количество животных	Средние данные	Пределы колебаний
Количество лейкоцитов тыс/мкл	332	24,47+-0,46	14,0 – 146,2
Процент лимфоцитов	332	88,86+-0,28	70 – 100,0
Абсолютное число лимфоцитов тыс/мкл	332	21,88+-0,45	12,2 – 143,2

Анализ результатов исследований показал, что количество лейкоцитов и процент лимфоцитов у большинства больных лейкозом животных в начальной и гематологической стадиях с течением времени имели тенденцию к прогрессированию. Только у отдельных животных отмечена кратковременная ремиссия. Прогрессируя, лейкозный процесс переходил из гематологической стадии в конечную, (терминальную) стадию. Эта стадия характеризовалась резким увеличением количества лейкоцитов (до 220,2 тыс/мкл) и процентного содержания лимфоцитов (96-100%) при наличии молодых и патологических форм клеток. В терминальной стадии лейкоза клинические признаки у больных коров характеризовались общим ухудшением состояния организма, истощением, прекращением удоя, увеличением поверхностных лимфатических узлов, нарушением функции отдельных органов (рис. 1).

Рис. 1. Увеличение поверхностных лимфатических узлов у коровы, больной хроническим лимфоидным лейкозом (ХЛЛ).

При вскрытии обнаруживали значительное увеличение заглоточных, околоушных, над выменных, подколенных и под хвостовых лимфоузлов, а также мезентеральных,

медиастинальных, портальных, глубоко паховых, пояснично – подвздошных лимфоузлов. Они были саловидными.

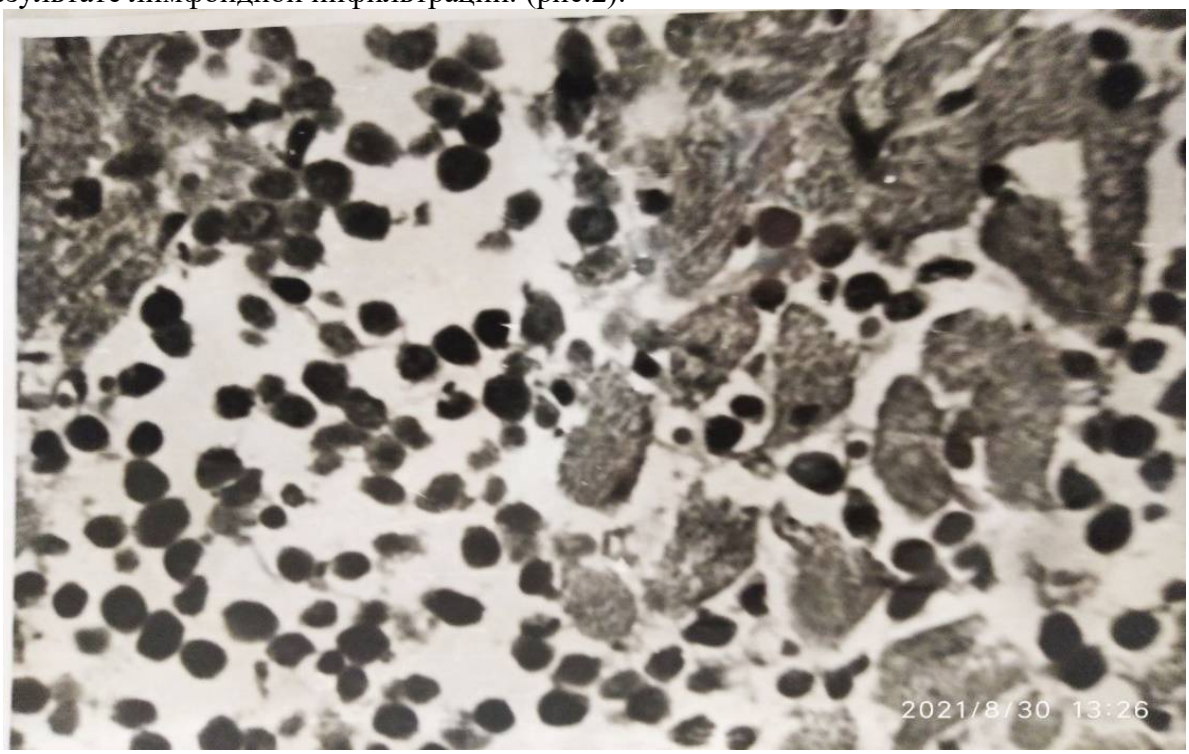
На разрезе лимфоузлов пульпа выбухала из капсулы, мозговидной консистенции, рисунок сглажен. В некоторых лимфоузлах обнаружены участки некроза оранжево – желтого цвета. Мозговая часть у отдельных лимфоузлов была расплавлена. Селезенка увеличена в несколько раз (85х24х10 см), капсула напряженная и гладкая, края закруглены.

На разрезе пульпа вишнево – красного цвета выбухала за края капсулы, на поверхности разреза видны увеличенные фолликулы серо-розоватого цвета.

Печень увеличена в объеме, под капсулой и в паренхиме видны сало видные опухолевые разросты. На разрезе опухолевидные новообразования однородно беловато-сероватого цвета.

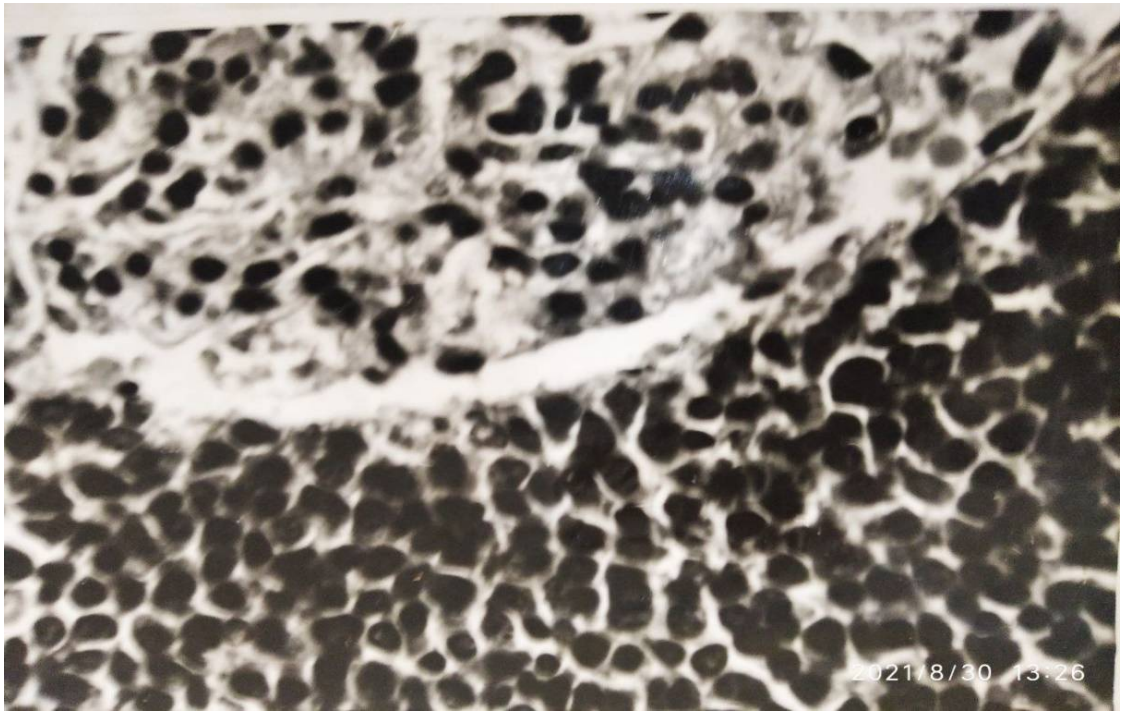
Сердце слегка увеличено, миокард серовато-красного цвета, дряблый. На поверхности миокарда отмечены новообразования опухолевой природы, врастающие в стенку сердечной мышцы, размером с большую горошину. Консистенция опухолевых новообразований твердая, на разрезе сало видная. Эндокард гладкий, блестящий, серовато-красного цвета.

При гистологическом исследовании лимфатических узлов больных лейкозом коров, лейкозные поражения отмечали в мякотных тяжах и светлых центрах фолликулов. Рисунок строения всех лимфатических узлов стерт. Большинство фолликул в состоянии гиперплазии с расширенными и заполненными лимфобластами светлыми центрами. Краевые, промежуточные корковые и мозговые синусы, а также мякотные тяжи, трабекулы трудно различимы и заполнены однородными малыми лимфоцитами. Трабекулы обычно истончены в результате лимфоидной инфильтрации. (рис.2).



В селезенке наблюдали разной степени увеличение фолликулов, многие из них в результате расширения сливались. В увеличенных фолликулах обычно возрастало число малодифференцированных клеток типа лимфобластов. Красная пульпа, синусы и участки вокруг синусов в виде муфт переполнены лимфоцитами. Трабекулы истончены.

В почках, печени, легких, сердце выявляли диффузные, диффузно очаговые лимфоидные инфильтраты, состоящие в основном из малых лимфоцитов. В почках их обнаруживали в основном около сосудов, сосудистых клубочков и между канальцами, а в печени – в междольковой соединительной ткани и синусоидах в виде цепочек. В легких лимфоидные инфильтраты располагались в основном вокруг бронхов и сосудов, а в миокарде – между мышечными волокнами (рис.3).



Патологоанатомическим и патогистологическим исследованием у трех коров был подтвержден диагноз на лейкоз.

Таким образом, на основании проведенных исследований у 3,0-11,1% инфицированных ВЛКРС животных установлены ранние клинико-гематологические проявления лейкоза в динамике инфекционного процесса.

Литература

1. Абакин, С.С. Оценка хозяйственно полезных качеств коров молочных пород, инфицированных вирусом лейкоза КРС в хозяйствах Ставропольского края / С.С.Абакин, Е.С. Суржикова, В.А. Оробец // Вестник АПК Ставрополья. - 2017. №1(25). - С.63-66.
2. Амироков М.А. Комплексная оценка факторов, влияющих на особенности проявления и распространения лейкоза крупного рогатого скота, и совершенствование системы, обеспечивающей эпизоотическое благополучие: автореф. дис. ... докт. вет.наук.- Барнаул,2011 -36с.
3. Верховский О.А. Лейкоз крупного рогатого скота / О.А. Верховский, Т.И. Алипер // Руководство по вирусологии: Вирусы и вирусные инфекции человека и животных / под ред. акад. РАН Д.К. Львова. - М.: Медицинское информационное агентство, 2013. - С .869-873.
4. Гулюкин, М.И. Мониторинг эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота в товарных и племенных хозяйствах Российской Федерации за 2014 и 2015 годы / М.И. Гулюкин, И.И. Барабанов, Л.А. Иванова и др. // Ветеринария и кормление. - 2016. - №4. - С.5-41.
5. Красникова, Е.С. Биологическая безопасность продукции животных, инфицированных вирусами энзоотического лейкоза и иммунодефицита КРС/ Е.С. Красникова, О.С. Ларионова// Вестник ветеринарии. - 2014. - №2(69). - С.85-87.
6. Мищенко, В.А. Проблема лейкоза крупного рогатого скота/ В.А. Мищенко, О.Н. Петрова, А.К. Караулов, А.В. Мищенко. - Владимир: Ф ГБУ «ВНИИЗЖ», 2018 -38 с.
7. Новосельцев, Г.Г. Особенности проявления энзоотического лейкоза у крупного рогатого скота и совершенствование противоэпизоотических мероприятий: дис.... канд. вет. наук,- Ставрополь, 2013.-128с.

8. Противоэпизоотические мероприятия при лейкозе крупного рогатого скота в фермерских и личных подсобных хозяйствах граждан: рекомендации / ММ. 9. Гулюкин, И.И. Барабанов, Г.А. Симонян и др. - М., 2007. - 12 с.9.Симонян, Г.А. Лейкоз крупного рогатого скота, причины возникновения и пути передачи возбудителя. Часть 2 /Г.А.Симонян // Farm Animals. - 2016. - №1(11). -С.26-28.
9. Сюрин, В.Н. Лейкоз крупного рогатого скота/ В.II. Сюрин, А.Я. Самуйленко, Б.В. Соловьёв, Н.В. Фомина// В кн. Вирусные болезни животных. - Москва, ВНИТИБП, 2001. - С. 383-407.
10. Enzootic bovine leucosis / EFSA J. - 2015. - R4188
11. Mesa, G. Bovine leukemia virus gene segment detected in human breast tissue / G.Mesa, J. C.Ulloa, A.M.Uribe, M.F.Gutierrez // Open Journal of Medical Microbiology. -2013,-Vol. 3,-P.84-90.
12. 13.Terrestrial Animal Health Code: Office international des epizooties /Paris: World Organisation for Animal Health (OIE), 2009.-580p.
13. https://rynok-apk.ru/articles/animals/lejkoz-krs/ ВНИИЗЖ.
14. https://www.fsvps.ru/fsvps/iac/illness/leucosis.html эпизоотология. 3

Tadqiqot.uz

SAMARQAND VETERINARIYA MEDITSINASI INSTITUTI

ISSN 2181-1008

DOI 10.26739/2181-1008

ВЕТЕРИНАРИЯ ТИББИЁТИ ВА ЧОРВАЧИЛИК БЮЛЛЕТЕНИ

2 ЖИЛД, 1 СОН

ВЕСТНИК ВЕТЕРИНАРИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

ТОМ 2, НОМЕР 1

BULLETIN OF VETERINARY AND LIVESTOCK

VOLUME 2, ISSUE 1

Editorial staff of the journals of www.tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: http://www.tadqiqot.uz/; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-0000

Контакт редакций журналов. www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амира Темура пр.1, дом-2.
Web: http://www.tadqiqot.uz/; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-0000