

ЛЕЙКОЗ КРС

**Фадеева К.А., студентка 5 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Ляшенко Елена Анатольевна, кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: КРС, лейкоз, диагностика, возбудитель, кровь.

В данной статье рассматривается лейкоз крупного рогатого скота, его симптоматика, диагностика, а также карантинные мероприятия, выполняемые государственной ветеринарной службой.

Лейкоз крупного рогатого скота – это хроническая инфекционная, медленно протекающая болезнь опухолевой природы. Болезнь сопровождается поражением органов кроветворной системы, появлением повышенного количества лимфоцитов в крови, иногда опухолеобразным поражением органов и тканей организма.

Болезнь вызывается вирусом лейкоза КРС, семейства *Retroviridae*, который в естественных условиях передается крупному рогатому скоту, зебу, буйволам и овцам.

На сегодняшний день одними из основных серологических методов лабораторной диагностики являются РИД и ИФА. Во время прохождения практики мы отбирали кровь у коров из хвостовой вены для лабораторных исследований.

Источником возбудителя болезни являются инфицированные вирусом лейкоза животные, которые передают его с кровью, молоком, молозивом, слюной и т.д.

Клиническая картина. В развитии болезни различают 3 стадии – инкубационную, гематологическую и опухолевую.

Для лейкоза характерна длительность инкубационного (скрытого) периода от 2 до 6 лет.

В начальной стадии болезнь протекает бессимптомно, но животное уже является инфицированным и активно выделяет вирус

в окружающую среду, является заразным для здоровых животных. Этот период может продлиться всю жизнь животного.

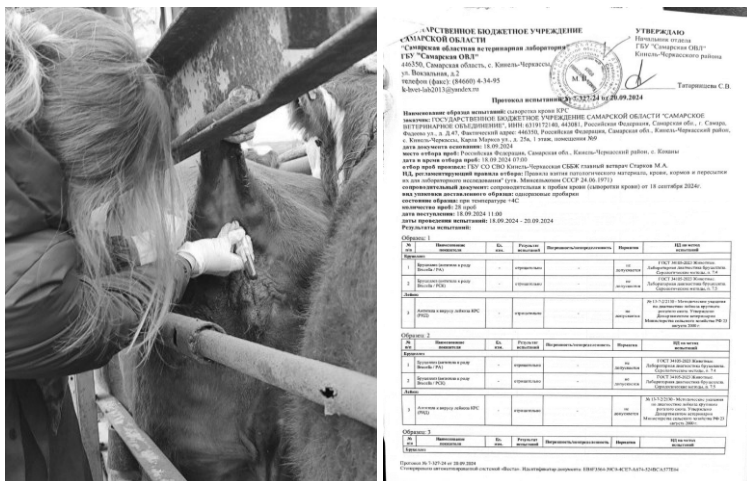


Фото №1,2 – Взятие крови у коровы из хвостовой вены; Протокол исследований сыворотки крови на лейкоз методом РИД.

Гематологическая стадия протекает с характерными изменениями в крови, которые выявляются при проведении гематологического исследования. В этот же период могут появиться неспецифические клинические признаки: ухудшение аппетита, снижение продуктивности, расстройства пищеварения, хромота без видимых причин, аборт, яловость. Удой и выход мяса уменьшаются на 5,5-10,2 %. Снижается устойчивость животных к другим инфекциям и паразитарным заболеваниям [1].

Клиническая (опухолевая) стадия характеризуется увеличением внутренних и поверхностных лимфоузлов, параличами, признаками экзофтальма ("выпученные" глаза).

Диагноз на лейкоз может считаться установленным в одном из следующих случаев: получен положительный результат при гематологическом исследовании; обнаружены соответствующие патологоанатомические изменения; имеются положительные результаты серологических исследований [2, 4].

Материалы IX Международной студенческой научной конференции «В мире научных открытий»

На территории Самарской области зарегистрированы случаи заболевания ВЛКРС. На данные хозяйства наложен карантин.

Государственный ветеринарный надзор Самарской области
«СВН»
«Самарский ветеринарный надзор»
адрес: г. Самара, ул. Мухоморова, 27
тел: 8 (8462) 44-14-14
e-mail: svn@smr.ru

Руководитель СВН СО
Басов Н.Г.

ПРЕПРОВОЖДЕНИЕ

В соответствии с Законом РФ от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии», «Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и распространения карантинных и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и локализацию очагов лейкоза крупного рогатого скота», утвержденным приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 24 марта 2021 года № 156, в связи с заболеванием лейкозом крупного рогатого скота, содержащегося по адресу: Самарская область, Кинель-Черкасский район, с/х-поселение Ермаки, село Пугачев, ул. Волынская, дом 8, принадлежащего владельцу ЛПХ Митанки Николаю Прохоровичу, прошу:

1. Установить ограничительные мероприятия (карантин) по лейкозу крупного рогатого скота на территории ЛПХ Митанки Н.П. по адресу: село Пугачев, ул. Волынская, дом 8, с/х-поселение Ермаки.

2. Определить эпизоотический очаг по лейкозу крупного рогатого скота и не менее подобном хозяйстве Митанки Н.П., расположенном по адресу: село Пугачев, ул. Волынская, дом 8, с/х-поселение Ермаки муниципального района Кинель-Черкасский Самарской области.

3. Неблизлежащим пунктам считать территорию в радиусе 1 км от эпизоотического очага в границах села Пугачев, с/х-поселения Ермаки, муниципального района Кинель-Черкасский Самарской области.

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. Протокол испытаний ГБУ СО «СВН» отдела Кинель-Черкасского района № 7-312-24 от 20.09.2024 года.

Начальник ГБУ СО «СВН» А.А. Кавалов

Сводные данные о возникновении лейкоза в особо опасных болезнях животных
ГБУ «СВН» Самарской области
20.09.2024 года

№ п/п	Наименование болезни	Страна
1	Лейкоз	Россия
2	Лейкоз	Латвия
3	Лейкоз	Латвия
4	Лейкоз	Латвия
5	Лейкоз	Латвия
6	Лейкоз	Латвия
7	Лейкоз	Латвия
8	Лейкоз	Латвия
9	Лейкоз	Латвия
10	Лейкоз	Латвия
11	Лейкоз	Латвия
12	Лейкоз	Латвия
13	Лейкоз	Латвия
14	Лейкоз	Латвия
15	Лейкоз	Латвия
16	Лейкоз	Латвия
17	Лейкоз	Латвия
18	Лейкоз	Латвия
19	Лейкоз	Латвия
20	Лейкоз	Латвия

Фото №3,4 – Документы о донесении возникновения лейкоза в Кинель-Черкасском районе.

В эпизоотическом очаге запрещается:

- вывоз (вывод) восприимчивых животных, за исключением вывоза восприимчивых животных на убой;
- посещение территории посторонними лицами;
- сбор, обработка, хранение, вывоз и использование спермы, яйцеклеток и эмбрионов, а также использование быков-производителей для случки;
- совместное содержание и доение инфицированных, больных и здоровых восприимчивых животных;
- использование больных, инфицированных животных и полученного от них приплода для воспроизводства стада;
- использование молозива от больных, инфицированных коров для выпойки телят;

В эпизоотическом очаге осуществляется:

- отбор проб крови с интервалом в 90 календарных дней в целях проведения серологических исследований восприимчивых животных до получения двукратных отрицательных результатов;

• изолированное содержание и направление на убой больных восприимчивых животных в течение 15 календарных дней с даты установления диагноза на лейкоз [3].

Молоко и молозиво, полученные от больных восприимчивых животных, подлежат уничтожению. Молозиво, полученное от инфицированных восприимчивых животных подвергается термической обработке путем прогревания при температуре не ниже 85°C в течение не менее 10 минут, или кипячением в течение не менее 5 минут и используется внутри резервации.

Молоко от инфицированных восприимчивых животных, подвергается термической обработке путем прогревания при температуре не ниже 85°C в течение не менее 10 минут, или кипячением в течение не менее 5 минут или реализуется на молокоперерабатывающие предприятия.

Молоко, полученное от здоровых восприимчивых животных, реализуется на молокоперерабатывающие предприятия и (или) отгружается на собственную переработку, и (или) используется внутри хозяйства.

Библиографический список:

1. Александров И.Д. Основа в борьбе с лейкозом крупного рогатого скота / И.Д. Александров // Ветеринарная патология. - 2012. - №2. - С. 126-128.
2. Вангели С.В. Методы диагностики лейкоза крупного рогатого скота / С.В. Вангели // Восточно-европейский научный журнал. - 2016. - №8. - С. 91-94.
3. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 24 марта 2021 года N 156 Москва "Об утверждении Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов лейкоза крупного рогатого скота". [Электронный ресурс] - <https://docs.cntd.ru/document/603433105>
4. Орлова В.А. Организация профилактических и противоэпизоотических мероприятий в ООО «Северная нива» // В

сборнике: В мире научных открытий. Материалы VII Международной студенческой научной конференции. Редколлегия: Богданов И.И. [и др.]. Ульяновск - 2023. - С. 642-645.

LEUKEMIA OF COWS

Fadeeva K.A.

Keywords: *cattle, leukemia, diagnosis, pathogen, blood.*

This article discusses bovine leukemia, its symptoms, diagnosis, and quarantine measures performed by the state veterinary service.