

## **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.

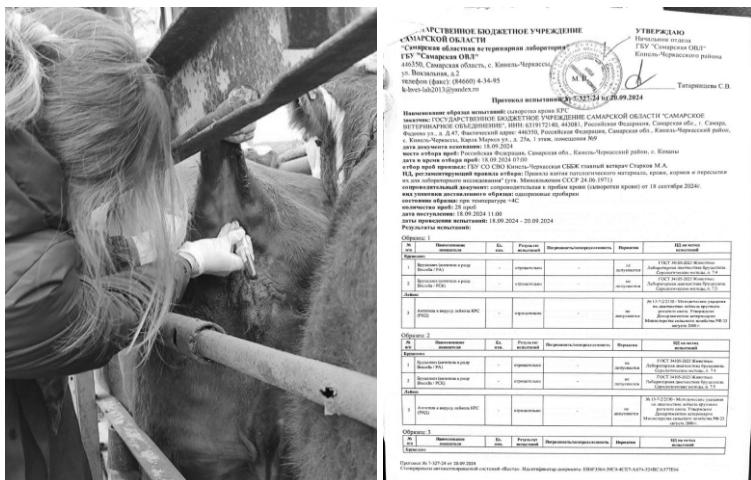
Источником возбудителя болезни являются инфицированные вирусом лейкоза животные, которые передают его с кровью, молоком, молозивом, слюной и т.д.

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

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, abortionы, яловость. Удои 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.

 <p>Государственное бюджетное учреждение Самарской области «Самарское ветеринарное объединение» адрес: 443000, г. Самара, ул. Красноглинская, 17 телефон: +7(846) 231-10-00, факс: +7(846) 231-10-00 e-mail: svob@svob.su мн. от 21.09.2014 года.</p>	<p>Руководителем ГБУ СО Беловой Н.Г.</p>	<p>Срочное донесение о возникновении карантина и особо опасных болезней животных 23-го сентября 2024 года</p>
<p>№ п/п</p>	<p>Название болезни</p>	
1	Болезнь животных	Корова
2	Лаборатория	Лаборатория
3	Дата постановки диагноза	20.09.2024
4	Дата постановки диагноза инфекции	20.09.2024
5	Адрес эпизоотического очага	Самарская область, сельское поселение Борисовское, село Попудинка, деревня, д. г. о. Кинель-Черкасский Самарской области, ЛПХ Матвеева Николая Прокорочена.
6	Количество эпизоотических очагов	1
7	Количество заболевших животных в эпизоотическом очаге	1
8	Адрес эпизоотического пункта	Самарская область, территория в районе 1 км от эпизоотического очага в группах села Попудин, сельского
9	Количество неблагополучных пунктов	1
10	Количество восприимчивых животных в неблагополучном пункте	13РС - 14.
11	Количество заболевших животных	3
12	Количество подозрительных животных	0
13	Количество уничтоженных животных	0
14	Количество вымученоемых	0
15	Половостраight групппа зараженных животных	Коровы 3 - 7 лет.
16	Лаборатория подтверждения диагноза лаборатории	ГБУ "Самарское областное ветеринарное лаборатории"
17	Использованные диагностические тесты	РНК-диагностика методом RT-PCR
18	Возбудитель	РНК-диагностика методом RT-PCR
19	Предполагаемый источник возбудителя	быков-производителей
20	Штамп распространения	контактный А.А. Кандалов

**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 воспроизведения 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.*