

## ЛЕЙКОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

**Макарова С.В., студентка I курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Хохлова С.Н., кандидат биологических наук, доцент**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** : лейкоз, гемобластозы, крупный рогатый скот, возбудитель, болезнь

*Борьба с инфекционными болезнями животных одна из важнейших задач ветеринарной службы. Это объясняется большой опасностью, которую они всегда представляют для животноводства и здоровья людей.*

Лейкоз-хроническое заболевание опухолевой природы, протекающее бессимптомно или характеризующееся лимфоцитозом и злокачественной пролиферацией кроветворных и лимфоидных клеток в различных органах. Это опухолевое заболевание, сопровождающееся поражением клеток кроветворных органов и ретикулогистиоцитарной системы. В зависимости от стадии и формы заболевание может проявляться алейкемически, субклемически и лейкозно, но всегда при цитологическом исследовании крови и пункциях лимфатических узлов, опухолей и костного мозга выявляется поражение клеток. Опухолевые заболевания, основной особенностью которых является злокачественный рост клеток кроветворной и лимфоидной тканей с одновременным нарушением клеточной дифференцировки, называются гемобластозами [1].

Гемобластозы объединяют две группы опухолевых заболеваний кроветворной ткани. Опухолевые заболевания 1 – й группы-лейкоз. Они характеризуются диффузным поражением всей кроветворной ткани, включая костный мозг. Новообразования 2-й группы-гематосаркомы, проявляются локальным опухолевым ростом с образованием очаговых опухолевых новообразований, происходящих из клеток кроветворной ткани и часто

протекающих без существенных количественных изменений лейкоцитов в периферической крови.

Борьба с инфекционными заболеваниями животных - одна из важнейших задач ветеринарной службы. Это связано с большой опасностью, которую они всегда представляют для животноводства и здоровья человека.

Именно поэтому значительная часть Ветеринарных правил Российской Федерации посвящена мерам по профилактике и ликвидации инфекционных заболеваний [2].

Широкое распространение лейкоза крупного рогатого скота обусловлено относительно легкой передачей вируса, отсутствием ранней диагностики, вакцинации и лечения этого заболевания.

Лейкоз крупного рогатого скота-хроническое инфекционное заболевание, протекающее бессимптомно или с персистирующим лимфотозом и образованием опухолей в кроветворных органах и тканях. Лейкоз и другие злокачественные заболевания сельскохозяйственных животных в настоящее время являются одной из наиболее острых общебиологических и социальных проблем. Широко оценено количество животных и птиц, больных лейкозом. Многие животные, склонные к злокачественным заболеваниям, являются источником самых ценных пищевых продуктов-молока и мяса. Установлено, что молоко и мясо, полученные от животных с лейкозом, содержат аномальные метаболиты триптофана, лизина и других циклических аминокислот, которые обладают выраженными канцерогенными свойствами и, следовательно, вредны для человека.

Лейкоз крупного рогатого скота, как нозоотическая форма, вышел за рамки ветеринарной проблемы и является одной из актуальных социальных, медицинских и общебиологических проблем, требующих научно обоснованного решения. Средства и методы лечения этого заболевания не разработаны ни в одной стране мира [3].

#### **Библиографический список:**

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины направления подготовки - ВСЭ / М.А. Богданова, И.И. Богданов. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, - 2015. - 175 с.

2. Тельцов, Л.П. Наука биология развития практике ветеринарной медицине/ Л.П. Тельцов, И.Г. Музыка, А.А. Степочкин, С.Н. Хохлова, Л.П. Соловьева [и др.] // В сборнике: Актуальные проблемы биологии и ветеринарной медицины мелких домашних животных. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры Анатомии и гистологии сельскохозяйственных животных, 110-летию со дня рождения профессора Н.И. Акаевского и 15-летию кинологического центра.-2009.- С. 109-114.

3. Хохлова, С.Н. Учебная практика по анатомии животных: учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии очной и очно-заочной форм обучения / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова, А.Н. Фасахутдинова. - 2-е изд.. - Ульяновск : УлГАУ, 2020. - 56 с.

## «THE BOVINE LEUKEMIA»

**S. Makarova**

**Key words:** *leukemia, hemoblastosis, infectious diseases, cattle, pathogen*

*The fight against infectious diseases of animals is one of the most important tasks of the veterinary service. This is due to the great danger they always pose to animal husbandry and human health.*