

Из 9246 голов обследованного крупного рогатого скота выделено 363 больных и подозрительных в заболевании лейкозом. Что касается клинических признаков, наблюдаемых при лейкозе, то они отмечались только у 23% от выделенных.

Чаще всего из клинических признаков отмечались потеря аппетита, исхудание, снижение продуктивности, увеличение поверхностно расположенных лимфатических узлов (подчелюстных, заглоточных, предлопаточных, коленной складки, надвымянных). Пучеглазие наблюдалось в единичных случаях. С прогрессированием заболевания проявлялась недостаточность сердечной деятельности и дыхания.

Из патологоанатомических изменений регистрировалась общая анемия; во внутренних органах заметна картина дегенерации с выраженными типичными для лимфоидного лейкоза изменениями в лимфатических узлах, селезенке, сердце, а также в стенке сычуга, брыжейке и кишечнике.

Иногда при отсутствии во внутренних органах макроскопических изменений, свойственных лейкозному процессу при гистологическом исследовании, констатируются изменения в лимфатических узлах, миокарде, почках, печени и других органах (гистологическое исследование проводит кафедра патологической анатомии ветеринарного института).

В заключение следует отметить, что наиболее часто клинико-гематологическим исследованием крупный рогатый скот, больной и подозрительный в заболевании лейкозом, выделяется из тех хозяйств, животные которых укомплектованы бурой латвийской и красной эстонской породами, а также в стадах, улущаемых этими породами.

УДК 619:(616-06.446:636.2:611.4)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КРОВЕТВОРНЫХ ОРГАНАХ ПРИ ЛЕЙКОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

И. А. АНИСИМ, И. М. КАРПУТЬ

Кафедра патологической анатомии и гистологии
(зав. — профессор А. И. Федоров)

Проблема лейкозов в настоящее время является одной из наиболее актуальных в медицине и ветеринарии. Возможно более ранняя и правильная диагностика имеет чрезвычайно большое значение в борьбе с данным заболеванием.

В ряде хозяйств Витебской и Гомельской областей по гематологическим показателям нами было выделено 133 головы взрослого крупного рогатого скота, больных и подозрительных в заболевании лейкозом. Из этого числа у 36 животных исследовали пунктаты костного мозга и лимфатических узлов и с диагностической целью убито 57 коров. Гистологически и гистохимически от них исследовались лимфатические узлы, селезенка, почки, сердце, печень и выборочно другие органы (при наличии в них макроскопических изменений).

На основании результатов исследований 57 животных положительный диагноз был поставлен у четырех. Общее количество лейкоцитов у них колебалось от 27 до 43 тысяч в одном кубическом миллиметре крови при лимфоцитозе от 70 до 93%. В мазках крови было до 20% молодых клеток (лимфобластов, пролимфоцитов). В пунктатах костного мозга обнаруживали большое количество лимфобластов, пролимфоцитов и ретикулярных клеток. При вскрытии находили значительное увеличение внутренних паховых, брыжечных, бронхиальных лимфоузлов, селезенки, часто резкое утолщение стенки сычуга и саловидные разрастания стенки предсердий. При гистологическом исследовании устанавливали в селезенке и лимфоузлах картину лимфоидной гиперплазии, которая характеризовалась увеличением фолликулов за счет размножения лимфоидных клеток в перифолликулярной зоне. В ней, мозговых тяжах и синусах обнаруживали большое количество незрелых форм лимфоцитов и различных бластов.

У животных, подозрительных в заболевании лейкозом (3 случая), общее количество лейкоцитов было в пределах 12—23 тысяч в одном кубическом миллиметре крови при лимфоцитозе 69—90%. В пунктатах костного мозга находили до 20—25% молодых клеток лимфоидного ряда. При убое обнаруживали гиперплазию отдельных лимфоузлов и селезенки. Микроскопические изменения в лимфоузлах характеризовались нерезко выраженной гиперплазией фолликулов, расширением мозговых тяжей и увеличением количества ретикулярных клеток в синусах. В паренхиматозных органах изменений, характерных для лейкоза, не находили.

При гистохимическом исследовании материала от этих семи животных наблюдали, что интенсивность окраски лимфоидных органов на РНК зависела от стадии заболевания и степени зрелости клеток. С увеличением количества мало дифференцированных клеток содержание РНК в них резко

возрастало. Наряду с этим отмечалось уменьшение юных и зрелых плазматических клеток. Уровень гликогена в кровеносных органах больных животных зависел от тяжести процесса. При хроническом течении лимфолейкоза содержание гликогена в лимфоцитах, как правило, увеличивалось.

У 50 животных обнаружены изменения, свойственные для фасциолеза, хронического сепсиса, маститов, эндометритов. При остром течении воспалительного процесса среди клеточного пролиферата наряду с лимфоцитами и гистиоцитами встречалось большое количество гранулоцитов, а при хроническом — фибробластов.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о необходимости уточнения гематологических данных при жизненном цитологическим анализом пунктатов лимфатических узлов, костного мозга, а также результатами секционного и гистопатологического исследований.

УДК 619:(616.981.57:636.3:636.9)

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ОВЕЦ, КРОЛИКОВ И МОРСКИХ СВИНОК ПРИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОМ ОТЕКЕ

А. И. ФЕДОРОВ, И. М. КАРПУТЬ

Кафедра патологической анатомии и гистологии
(зав. — профессор А. И. Федоров)

Изучение патоморфологических изменений при злокачественном отеке производилось на материале от 6-ти спонтанно заболевших овец, а также от 5-ти кроликов и 5-ти морских свинок, зараженных экспериментально. При вскрытии у них были обнаружены весьма сходные изменения. В области бедер (у овец, по-видимому, «ворот инфекции», а у лабораторных животных в месте инъекции — культуры клостридий) наблюдались значительные очаговые некрозы мышечной ткани с широкой зоной интенсивного перифокального отека. Регионарные лимфатические узлы, в меньшей степени отдаленные, были в состоянии острого серозного воспаления, печень и почки — в состоянии дистрофии. У двух овец и двух кроликов — острый катаральный гастроэнтерит. При гистологическом исследовании в центральной зоне участков поражения скелетной мускулатуры наблюдался некробиоз