

УДК 619:616:636.2

ПРИЗНАКИ ЛУЧЕВОЙ БОЛЕЗНИ У КРС

*Вальба М.А., студентка 4 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Любин Н. А., доктор биологических
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *излучение, патологоанатомические изменения, крупозная пневмония, лихорадка.*

В данной статье рассматриваются основные особенности течения лучевой болезни у крупного рогатого скота, а так же какие патологоанатомические изменения возникают у павших животных.

Крупный рогатый скот являются сельскохозяйственными животными, предназначенные для получения молочной и мясной продукции. От качества этой продукции зависят жизнь и здоровье людей, поэтому важно уметь диагностировать повреждающие факторы влияющие на животных [1, 2, 3].

Рассмотрим влияние лучевого излучения на организм крупного рогатого скота. При воздействии летальной дозы в период первых трех суток у них наблюдается возбужденное состояние и тремор. При этом температура тела увеличивается на 1 граду, далее в течение суток снижается до показателя нормы. Иногда может наблюдаться повышение температуры тела до 42,0 °С, при этом гибель животного может наступить в интервале 3-7 суток. Если животное осталось живо, то в таком случае могут быть выявлены следующие клинические признаки: диарея легкой степени с примесями крови (поражение слизистой оболочки кишечника), такой признак лучевой болезни развивается после 10-15 суток после облучения. К окончанию 2-3 недели наблюдаются более явные клинические признаки: общая слабость организма, лихорадка, угнетенное состояние, увеличивается частота сердечных сокращений, снижение аппетита или же его отсутствие, диарея более выражена с примесями крови [4].

В отдельно взятых случаях проявляются признаки так называемой «молочной лихорадки»: тимпания, травматический ретикулит (поражения сетки). За несколько дней до смерти увеличивается частота моче-

испускания и дефекации. Наблюдаются изменения со стороны дыхательной системы: вначале дыхание частое, поверхностное, из носового прохода выделяются тягучие прозрачные (реже светло-желтые) выделения. В дальнейшем дыхательные движения затрудняются, диагностируются хрипы и кашель, выделения из носового прохода сменяются на кровавые. При проведении аускультации обнаруживается отек легких, гортани, глотки. При лучевой болезни наблюдается потеря в весе до 10 %, выздоровление может наступить спустя 35-40 суток. При проведении вскрытия и патологоанатомического исследования обнаруживаются следующие изменения: некрозы, множественные кровоизлияния в подкожной клетчатке, мышечной ткани сердца, легких, слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта, плевре, брюшины и т.д. Селезенка таких животных сильно уменьшена в размерах. В печени наблюдается жировая дистрофия и многочисленные очаги некроза. Легкие: отечны, с признаками крупозной или геморрагической пневмонии. Миокард – белковая и жировая дистрофии. Половая система: семенники – отмирание зародышевого эпителия; яичники – отмирания и атрофия созревающих фолликулов.

Патологоанатомические изменения при хроническом течении лучевой болезни зависят в частности от пола, возраста, особенностей каждого организма, вида воздействующего излучения, дозы излучения, и времени ее воздействия на организм. При болезни, характеризующейся равномерно действующего излучения снаружи и внутри наблюдают следующие патологоанатомические изменения: гипоплазия кроветворной ткани, аномалии в миелине проводящих путей центральной нервной системы, атрофические и дистрофические процессы в оболочке желудочно-кишечного тракта. Если радиоактивное излучение воздействует в местном порядке, то происходит нарушения структур органов и тканей, на которое происходило воздействие. При легкой степени воздействия излучения изменения наблюдаются незначительными.

Библиографический список:

1. Дежаткина, С. В. Использование природных цеолитов в профилактических целях, для улучшения здоровья животных и функционального состояния их печени / С. В. Дежаткина // Современное развитие АПК: региональный опыт, проблемы, перспективы : Всероссийская научно-практическая конференция. – Ульяновск, 2005. - С. 270-274.
2. Григорьев, В. С. Динамика факторов резистентности у свиней разных генотипов в постнатальном онтогенезе / В. С. Григорьев, И. Н. Хакимов, С. В.

- Дежаткина // Учёные записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 240, № 4. – С. 65-70.
3. Дежаткина, С. В. Обмен веществ и продуктивность при использовании комплексной подкормки / С. В. Дежаткина, Н. А. Любин, М. Е. Дежаткин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 1 (41). - С. 79-85.
 4. Любин, Н. А. Физиологические параметры обмена веществ у животных на фоне БУМВД соевой окары / Н. А. Любин, С. В. Дежаткина, М. Е. Дежаткин // Нива Поволжья. - 2017. - № 3(44). - С. 59-63.
 5. The use of sedimentary zeolite for fattening pigs / Т. М. Shlenkina, N. А. Lyubin, S. V. Dezhatkina, E. V. Sveshnikova, A. N. Fasahutdinova, M. E. Dezhatkin // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. - 2019. - N 12 (96). - С. 287-292.
 6. Травматический ретикулит у коров/ Н.К.Шишков, А.Н.Казимир, А.З.Мухитов // Ветеринарный врач. 2013. № 5. С. 26-27.
 7. Соевые отходы-в кормовые ресурсы/ Н.А.Любин, А.В.Дозоров, С.В.Дежаткина, А.А. Мухитов// Животноводство России. 2011. № 12. С. 24-26.

PATHOGENESIS AND SIGNS OF RADIATION SICKNESS IN CATTLE

Valba M.A.

Key words: *radiation, pathoanatomic changes, croup pneumonia, fever.*

This article discusses the main features of the course of radiation sickness in cattle, as well as what pathoanatomic changes occur in fallen animals.