

УДК 619:614.31:637:616.15:636.2

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА МЯСА И МОЛОКА ЖИВОТНЫХ, ИНФИЦИРОВАННЫХ ВИРУСОМ ЛЕЙКОЗА

Гаршина И.В., студентка 4 курса факультета биотехнологий и
ветеринарной медицины, vldmrv.r@mail.ru
Научный руководитель – Галиева Ч.Р., доцент
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

***Ключевые слова:** ветеринарно-санитарная экспертиза, вирус лейкоза, лейкоз крупного рогатого скота, санитарная оценка.*

В данной статье мы рассмотрим подробные процедуры ветеринарно-санитарной оценки и экспертизы мяса и молока животных, инфицированных вирусом лейкоза. Данный вирус может быть обнаружен в мясе и молоке зараженных животных, поэтому ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и молока становится важной задачей, которую необходимо решать на всех этапах производства продуктов животноводства.

Введение: Вирус лейкоза животных является серьезной проблемой для сельскохозяйственного производства, так как он инфицирует скот и может представлять опасность для человека при употреблении продуктов животного происхождения.

Лейкоз – это хроническое злокачественное заболевание, которое характеризуется неопластической пролиферацией кроветворной и лимфоидной тканей. Болеют все домашние и сельскохозяйственные животные, но большее распространение имеет лейкоз среди крупного рогатого скота. Возбудителем является РНК-содержащий онкогенный вирус [1,2,5,6].

Цель работы: рассмотрение основных этапов ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и молока животных, инфицированных вирусом лейкоза, а также ее роли в обеспечении безопасности пищевых продуктов.

Результаты исследований: наиболее характерные признаки лейкоза обнаруживаются в клинической стадии болезни.

Селезенка при лейкозе крупного рогатого скота увеличена, на разрезе пульпа мягкоэластичной консистенции, вишнево-красного цвета. Лимфоузлы резко увеличены, пульпа на разрезе мягкой консистенции, иногда с очагами колликвационного некроза, имеются кровоизлияния. Часто поражаются сердце, печень, легкие, почки. Из органов желудочно-кишечного тракта может поражаться сычуг, при этом утолщаются его стенки, имеются узловатые опухолевые образования. Сами туши истощены, анемичны, с признаками гидремичности мышечной ткани [3].

Сравнительная оценка химического состава мяса здорового, инфицированного и гематологически больного крупного рогатого скота показывает, что содержание влаги при исследовании проб мяса инфицированных животных выше, чем у здоровых на 1,83 %; у гематологически больных – на 2,8 %; одновременно уменьшается содержание жира и белка, снижение калорийности мяса [4].

В то же время количество жира в молоке инфицированных и клинически больных лейкозом животных увеличивается, содержание белка – уменьшается (Таблица 1).

Таблица 1 – Результаты физико-химических показателей молока крупного рогатого скота

Показатель	Норма	Группа животных		
		здоровые	инфицированные	Клинически больные
Кислотность, °Т	16-20	16-18	15,2-15,6	15,2-15,6
Жирность, %	3,5-3,7	3,5-3,7	4,1	4,2
Степень чистоты по эталону, класс	1,2	1,2	1,2	1,2
Плотность, г/см ³	1,027-1,033	1,027	1,033	1,032
Содержание белка, %	3,26	3,26	1,54	1,54

Ветеринарно-санитарная оценка: при поражении мышц, лимфатических узлов, нескольких паренхиматозных органов или при выявлении лейкозных разрастаний на серозных покровах туши ее утилизируют. При поражении отдельных лимфатических узлов или

органов без изменений в скелетной мускулатуре тушу и непораженные органы используют в зависимости от результата бактериологического исследования, а части с поражениями утилизируют. При положительном результате гематологического исследования на лейкоз, но при отсутствии патологических изменений, свойственных лейкозу, тушу и органы выпускают без ограничения [3].

Выводы: ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и молока крупного рогатого скота при лейкозе предусматривает послеубойную диагностику, а также ветеринарно-санитарную оценку. По результатам исследований, при лейкозе отмечается общее истощение, анемичность мышц, следовательно – снижение питательности мяса, уменьшение количества белков и жиров. В составе молока инфицированных и клинически больных животных отмечается повышение жирности, при этом снижается процент белка.

Библиографический список:

1. Андреева А.В. Технология и ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов: учебно-методическое пособие / А.В. Андреева, Ч.Р. Галиева. – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2022.
2. Андреева, А. В. Технология и ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов: лабораторный практикум: учебное пособие / А. В. Андреева, Ч. Р. Галиева. - Уфа: БГАУ, 2021. -75 с.
3. Боровков, М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – 2023. – 476 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/322529> (дата обращения: 14.05.2023).
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и молока больных и инфицированных вирусом лейкоза животных / В. В. Храмцов [и др.]. – Текст: электронный // Достижения науки и техники АПК. – 2013. - № 10. – с. 47-49. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/veterinarno-sanitarnaya-ekspertiza-myasa-i-moloka-bolnyh-i-infitsirovannyh-virusom-leykoza-zhivotnyh/viewer> (дата обращения: 15.05.2023)

5. Соснина Д.П. Современные методы диагностики лейкоза крупного рог. Материалы национальной научно-практической конференции, посвященной памяти докт. мед. наук, профессора Л. Ф. Зыкина, под редакцией О. С. Ларионовой, Т. В. Спирахиной. – Саратов: Саратовский ГАУ, с. 192-197. атого скота/ Д.П. Соснина, Ч.Р. Галиева //

6. Andreeva A. Specifik prophylaxis of viral diseases of calves with diarrhea syndrome under associative clinical course / Andreeva A., Altynbekov O., Nikolaeva O., Galieva C., Avzalov R. // Advances in Animal and Veterinary Sciences. - 2021. - Т. 9. - №1. - С. 103-110.

VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION OF MEAT AND MILK OF ANIMALS INFECTED WITH LEUKEMIA VIRUS

Garshina I.V.

Keywords: *veterinary and sanitary examination, leukemia virus, bovine leukemia, sanitary assessment.*

In this article, we will consider detailed procedures for the veterinary-sanitary assessment and examination of meat and milk from animals infected with the leukemia virus. This virus can be found in the meat and milk of infected animals, so the veterinary and sanitary examination of meat and milk becomes an important task that must be addressed at all stages of the production of animal products.