

УДК 619:636

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТОВ УБОЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ДИКРОЦЕЛИОЗЕ

¹ Юмагулов Р.Р., ² Галиева Ч.Р.

¹ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г.Уфа, Россия (Республика Башкортостан, 450001, г.Уфа, ул. 50-летия
Октября, 34),

²ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
г.Уфа, Россия (Республика Башкортостан, 450001, г.Уфа, ул. 50-летия
Октября, 34).

Качество продуктов убоя зависит от множества причин, и существенную роль при этом играет зараженность животных гельминтами и их личинками, которые мигрируют в организме хозяина и механически воздействуют на различные органы и ткани. Анализ распространенности паразитарных заболеваний среди крупного рогатого скота в Республике Башкортостан показал, что одним из наиболее встречаемых инвазии является дикроцелиоз. По данным отчетов лабораторий нами установлена динамика снижения распространённости дикроцелиоза крупного рогатого скота в период с 2015 по 2017 гг., но в 2018 году отмечался небольшой рост случаев дикроцелиоза до показателей 2016 года. В связи с чем, нами были проведены научные исследования определения ветеринарно-санитарных характеристик продуктов убоя крупного рогатого скота в условиях лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы ТСК «Чайка» г.Уфы во время преддипломной практики. За этот период было выявлено 8 случаев дикроцелиоза печени крупного рогатого скота со средней степенью инвазии. Мясная продуктивность, так же, как и органолептические показатели инвазированных животных незначительно уступали значениям и характеристикам здоровых животных. В результате проведения микроскопического исследования

был определен общий вид паразита. По итогам ветеринарно-санитарной экспертизы пораженные органы были направлены на утилизацию.

Ключевые слова: дикроцелиоз, качество, продукты убоя, мясо, печень

**VETERINARY AND SANITARY CHARACTERISTICS OF PRODUCTS
SLAUGHTER OF CATTLE IN DICYROCELIOSIS**

¹ Yamagulov R.R., ² Galieva Ch.R.

¹Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia (Republic of Bashkortostan, 450001, Ufa, 50-th Anniversary of October, 34),

²Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia (Republic of Bashkortostan, 450001, Ufa, 50-th Anniversary of October, 34).

The quality of products of slaughter depends on a variety of reasons, and the infection of animals with helminths and their larvae, which migrate in the host's organism and mechanically act on various organs and tissues, plays a significant role. An analysis of the prevalence of parasitic diseases among cattle in the Republic of Bashkortostan showed that dicroceliosis is one of the most common invasions. According to the reports of the laboratories, we have established the dynamics of reducing the prevalence of dicroceliosis in cattle in the period from 2015 to 2017, but in 2018 there was a slight increase in the cases of dicroceliosis to the 2016 indicators. In this connection, we carried out scientific studies to determine the veterinary and sanitary characteristics of the products of slaughter of cattle in the laboratory of the veterinary and sanitary examination of the TSK Chaika, Ufa, during the pre-diploma practice. During this period, 8 cases of dikroceliosis in cattle liver with an average degree of invasion were identified. Meat productivity, as well as the organoleptic characteristics of invasive animals, was slightly lower than the values and characteristics of healthy animals. As a result of the microscopic examination, the general appearance of the parasite was determined. According to the results of the veterinary-sanitary examination, the affected organs were sent for disposal.

Keywords: dicroceliosis, quality, products of slaughter, meat, liver.

Множество причин могут влиять на качественные характеристики продуктов убоя, существенную роль при этом играет зараженность животных гельминтами и их личинками, которые также мигрируют в организме хозяина.

Негативное воздействие паразитов на качество мясных продуктов, а в частности, эндогенная контаминация продуктов убоя микроорганизмами и изменение органолептических и физико-химических признаков, изучалось некоторыми авторами [1-3].

Дикроцелиоз крупного рогатого скота нередко встречается в Республике Башкортостан, а также и в степной, лесостепной и полупустынной зонах страны. Многие районы региона неблагоприятны по дикроцелиозу как мелкого рогатого скота, так и крупного рогатого скота [4].

Дикроцелиоз – в основном хронически протекающее заболевание мелкого и крупного рогатого скота, человека, а также многих диких жвачных животных, вызываемая *Dicrocoelium Lanceatum*, которое характеризуется поражением печени и желчного пузыря.

Научные исследования были выполнены в условиях лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы ТСК «Чайка» г.Уфы.

Работа была проведена во время преддипломной практики с 17.09.2018 по 29.10.2018.

Экстенсивность и интенсивность инвазии (ЭИ и ИИ) определяли путем вскрытия продуктов убоя крупного рогатого скота при ветеринарно-санитарной экспертизе.

Помимо ЭИ и ИИ мы установили влияние дикроцелиоза на мясную продуктивность и качество продуктов убоя животных.

В нашем исследовании было сформировано 2 группы по 5 голов в каждой (таблица 1).

Таблица 1 Схема опытов по изучению влияния фасциолеза на мясную продуктивность и качество продуктов убоя

Группа животных	Количество голов	Характеристика группы	Виды исследований
Контрольная	5	Здоровые	1. Гельминтологические исследования; 2. Мясная продуктивность; 3. Органолептические показатели продуктов убоя.
Опытная	5	Зараженные дикроцелиозной инвазией	

Мясную продуктивность установили взвешиванием продуктов убоя крупного рогатого скота. Анализ органолептических показателей провели согласно требованиям ГОСТа 7269-2015 «Мясо. Методы отбора образцов и органолептические методы определения свежести».

Оценка проведенных нами исследований свидетельствует о том, что дикроцелиоз может наносить большой экономический ущерб, так как имеет высокий уровень распространения среди гельминтозных заболеваний крупного рогатого скота в Республике Башкортостан.

По показателям отчетов лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы рынков г.Уфы за период с 2015 по 2018 годы, можно заметить динамику снижения распространения дикроцелиоза среди крупного рогатого скота, так в 2015 году было зарегистрировано 577 случаев, в 2016 году – 500, в 2017 году – 265, однако в 2018 году количество зараженных животных резко возросло до 502 голов, что может быть связано с погодными условиями.

По данным нашей работы в условиях лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы ТСК «Чайка» за период сентября по октябрь 2018 года было выявлено 8 случаев дикроцелиоза крупного рогатого скота (таблица 2).

Таблица 2 Распространенность дикроцелиоза в ЛВСЭ ТСК «Чайка» за период с 01.09.2018 по 31.10.2018

Регион-поставщик	Район-поставщик	Название группы продукции	Вид продукции	Количество случаев
Оренбургская область	Шатлыкский район	КРС	Мясо сырье охлажденное	1
				2
Республика Башкортостан	Гафурийский район	КРС	Мясо сырье охлажденное	2
				2
	Миякинский район	КРС	Мясо сырье охлажденное	1
				1
Стерлибашевский район	КРС	Мясо сырье охлажденное	1	

Для определения мясной продуктивности крупного рогатого скота оценили убойную массу и массу печени.

В результате анализа исследований установили, что масса печени больных животных не сильно отличалась по массе по сравнению с контрольной группой, а средняя масса туш опытной группы незначительно уступала средней массе туш контрольной группы.

Установлено, что гельминты, а также их личинки в организме животного мигрируют в места локализации, оказывают механическое влияние на органы и ткани, приводя к различным патологическим изменениям. Для этого нами был проведен тщательный послеубойный осмотр туши и внутренних органов.

В ходе ветеринарно-санитарной экспертизы особое внимание уделяли осмотру печени. Существенным показателем при осмотре печени является наличие в желчных ходах коричневатой-черной жидкости и самих гельминтов (рисунок 1).



Рисунок 1 Печень при дикроцелиозе.

Мною под микроскопом был установлен общий вид дикроцелия.

Микроскопическое исследование: кишечник простой, состоит из двух ветвей и напоминает камертон. За вентральной присоской вместе лежат семенники, за которыми сразу же располагаются яичники. Шипов на кутикуле нет по сравнению с фасциолой [5].

Изменений в других внутренних органах обнаружено не было.

Органолептические исследования показали, что мясо от здоровых животных было бледно-красного цвета с упругой консистенцией, влажной поверхностью на разрезе и прозрачным мясным соком. При пробе варкой оно приобретало серый цвет и специфический ароматный вкус, который характерен для вареного мяса крупного рогатого скота, бульон был прозрачным и ароматным. Мясо от больных животных незначительно уступало по показателям мясу животных из контрольной группы.

В результате ветеринарно-санитарной экспертизы пораженная дикроцелиозом печени были направлены на утилизацию, остальные внутренние органы и туши были допущены к свободной реализации на рынке.

Список литературы:

1. Аршов, М.В. Дикроцелиоз крупного рогатого скота в Волгоградской области, экономический ущерб, борьба и профилактика [Текст] // Ветеринарная патология. – 2007. - Т.20.- №1. –С124-130.
2. Галиева, Ч.Р. Микробиологические и физико-химические показатели мяса лошадей при параскаридозно-стронгилятозной инвазии [Текст] /В.З. Галимова //Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. Материалы докладов научной конференции.- М., 2010.-С. 106-109.
3. Галимова, В.З. Химический и биологический анализ баранины и конины при смешанных гельминтозах [Текст] / А.М. Галиуллина, Ч.Р. Галиева // Современные достижения ветеринарной медицины и биологии - в сельскохозяйственное производство Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР и Башкирской АССР, доктора ветеринарных наук, профессора Хамита Валеевича Аюпова (1914-1987 гг.). - 2014. - С. 288-290.
4. Васильева, Д.Ф. Распространенность дикроцелиоза мелкого рогатого скота в Республике Башкортостан / Д.Ф. Васильева, Ч.Р. Галиева // Международный студенческий научный вестник. – 2018. – № 1.; URL: <http://www.eduherald.ru/ru/article/view?id=18019> (дата обращения: 20.02.2019).
5. Гафарова, В.В. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя крупного рогатого скота при фасциолезе / В.В. Гафарова, Ч.Р. Галиева // Международный студенческий научный вестник. – 2017. – № 6.;URL: <http://www.eduherald.ru/ru/article/view?id=17935> (дата обращения: 20.02.2019).