СКРЫТЫЙ УЩЕРБ, ПРИЧИНЯЕМЫЙ ГЕЛЬМИНТОЗАМИ ЖИВОТНЫХ

Косминков Н.Е.*, Лайпанов Б.К.**
*ФГБНУ «Всероссийский НИИ фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина»
**ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина»

Введение. В последние годы в нашей стране улучшается ситуация с поголовьем всех видов сельскохозяйственных животных. Но, определенно, сдерживающим фактором в этом направлении является ряд болезней, и не последнюю роль среди них играют гельминтозы, вызывающие нередко массовую гибель животных, что является основным показателем в подсчете убытков в хозяйстве. И, практически, полностью не учитываются убытки перерабатывающей промышленности, использующей неполноценное, некачественное мясное сырье, полученное от больных и переболевших животных, в том числе и гельминтозами.

Гельминтозами заражаются, переболевают и гибнут практически все возрастные группы животных. В целом животноводство страны ежегодно от гельминтозов несет значительные убытки, которые в определенной степени могут быть подсчитаны.

Результаты. Так, при убое 137-ми валушков определенной упитанности оказалось, что при низкой интенсивности моноинвазии (ценуроз, эхинококкоз, дикроцелиоз, кишечные стронгилятозы) к 1-й категории упитанности отнесены только 36 туш (26,27%); ко 2-й категории отнесены 59 туш (43,06%), при этом все 12 туш, пораженных ценурозом.

Туши от 42-х животных со смешанной инвазией все были отнесены только ко 2-й категории упитанности (29,92%) и одна - к тощей.

В зависимости от живой массы, массы парной туши, количества внутреннего жира животные распределены по трем категориям упитанности: первая, вторая и тощая (табл. 1).

Таблица 1

Убойные показатели туш валушков, инвазированных гельминтами

Кол-во животных	Категория упитанности	Живая масса, кг	Парная масса, кг	Кол-во внутреннего жира, кг	Убойный выход, %
36	1	23,4	9,7	0,7	41,3
101	2	19,2	7,6	0,4	39,7
Контроль	1	25,3	10,7	0,7	42,1

При убое пятилетних овец, пораженных гельминтами (ларвоциста эхинококка, тонкошейной финны, фасциола, дикроцелиум,

трихостронгилиды) оказалось, что более 95% туш были отнесены ко второй категории упитанности и тощей (табл. 2).

Таблица 2

Убойные показатели туш овец 5-летнего возраста

Кол-во исследуемых туш	Категория упитанности	Живая масса, кг	Парная масса, кг	Кол-во внутреннего жира, кг	Убойный выход, %
63	2	41,3	15,5	2,8	38,0
61	Тощая	34,3	11,1	1,5	32,4
Контроль	1	45,5	18,8	3,2	41,2

Весьма показательны результаты морфологических исследований туш, полученных от животных, пораженных гельминтозами (табл. 3).

Таблица 3

Морфологический состав туш овец, пораженных гельминтозами

Показатели	1 категория		2 категория		контроль	
	ягнята	овцы 5 лет	ягнята	овцы 5 лет	ягнята	овцы 5 лет
Масса туши, кг	9,7	-	7,6	15,5	10,7	18,8
Кость % к массе	25,4	-	28,3	26,3	24,3	25,1
Мякотная часть, % к массе	74,6	-	71,7	73,7	75,7	74,9
В т.ч. гиилованное мясо	59,2	-	56,1	53,7	61,1	56,3
Жир	8,5	-	6,4	9,0	11,3	11,2

В приведенных выше таблицах в графе контроль приведены результаты исследований туш 1-й категории не инвазированных гельминтами животных. Так, масса парной туши 1-й категории упитанности, полученной от животных, инвазированных гельминтами, была в 1,1 раза, а убойный выход на 1,93% ниже, чем у туш 1-й категории, полученных от животных, свободных от гельминтов.

Одним из основных показателей качества мяса животных является процесс созревания мяса, связанный со скоростью изменения величины pH от момента убоя животного – 6,8-7,2, а затем снижение до 5,3-5,5 за первые сутки, при последующем некоторым повышением до 5,6-5,8 и сохранении этих показателей в дальнейшем (Davey K. L. et all, 1976).

В баранине, полученной от инвазированных животных, pH изменяется от 6,1-6,2 от момента убоя до 5,8-5,9 через 48 часов и до 5,9-6,1 через 96

часов. Такая динамика изменений pH в баранине приводит к сокращению сроков хранения и увеличению микробной обсемененности, приводящей к преждевременной порче баранины.

Исследования показывают, что мясо, полученное от инвазированных животных, по пищевым свойствам не соответствует требованиям ГОСТа и не может быть использовано для приготовления высококачественных мясных продуктов.

Заключение. Все вышеизложенное показывает, что ущерб в животноводстве, причиняемый гельминтозами, усугубляется удешевлением готового мясного продукта, производимого предприятиями мясной промышленности.

Литература: 1.Потемкин В.А. Борьба с кишечными цестодозами животных. Изд-во «Космос», М.-1973.-С.7-9. 2.Ровенко А.С. О борьбе с ценурозом, эхинококкозом животных в условиях Ашхабадской области. Достижения паразитарной науки животноводству. Ашхабад, 1988.-С.57. 3.Рогов И.А., Токаев Э.С. К вопросу пищевой ценности мяса и мясных продуктов. Обзорная информация – М-Агро-НИИ-ТЭММП.-1988.-С.44. 4.Косминков Н.Е., Лайпанов Б.К. //Тезисы докл. науч. конф. «Прогрессивная экология безопасных технологий хранения с/х продуктов. М.-1996.- С. 283-284.

Hidden damage caused by helminthoses of animals. Kosminkov N.E., Laipanov B.K. All-Russian K.I. Skryabin Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants, K.I. Skryabin Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology.

Summary. Damage in animal husbandry caused by heminthoses is intensified by reduction of the finished meat product price produced by meat husbandry enterprises.