

УДК 619:614.31.637.5:576.895.7

В.М.ЛЕМЕШ, В.М.КАПЛИЧ, П.И.ПАХОМОЗ, М.В.СКУЛОВЕЦ, А.Н.АНТУСЕВИЧ

## ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЯСА ПРИ СИМУЛИДОТОКСИКОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Среди кровососущих насекомых наибольший ущерб животноводству наносят мошки. При укусах они инъецируют в кровь сильнодействующий токсин, вызывающий заболевание, - симулидотоксикоз. Как показали исследования, выполненные в последние годы (Каплич В.М. с соавторами, 1994), токсическое воздействие слюны мошек сопровождается нарушением многих физиологических функций организма, снижением продуктивности и нередко массовой гибелью животных. Так, в 1994 году, по данным ГУВ МСХП Республики Беларусь, заболело симулидотоксикозом свыше 8000 голов крупного рогатого скота. Большинство из них пало или вынужденно убито. Только в двух хозяйствах Столинского района в апреле 1994 года по этой причине были вынужденно убиты более 40 голов молодняка крупного рогатого скота. При послеубойном осмотре Фа Пиноком мяоокомбинате, кроме патологоанатомических изменений, установлены изменения биохимических показателей мяса (реакции среды и наличие продуктов распада белка) при отрицательных результатах бактериологических исследований. До сих пор остается невыясненным вопрос о ветеринарно-санитарной оценке такого мяса.

Исследования с целью изучения качества мяса проведены нами в агрофирме имени Ленина Столинского района Брестской области на материалах опыта по заражению молодняка крупного рогатого скота симулидотоксикозом. В опытах использовано 2 группы бычков по 6 голов в возрасте 11-12 месяцев, которые были помещены в места активного лета мошек на пастбище. Первая группа находилась под воздействием кровососущих насекомых 11 часов, вторая группа - 24 часа. После этого животные были подвергнуты убою. В качестве контроля использовали материал от 6 здоровых животных, подобранных по принципу аналогов по возрасту, полу, упитанности.

при послеубойном осмотре определяли органолептические показатели: степень обескровливания, внешний вид туш, консистенцию, цвет, запах мяса, состояние жира. Физико-химические исследования включали определение реакции среды (рН), активности ферментов, пер-

вичных продуктов распада белка (реакции с сернокислой медью и формалином). Токсико-биологическую оценку мяса проводили с помощью микрометода с использованием инфузорий *Тетрахимена пирформис*.

В результате проведенных исследований установлено, что туши мяса больных животных были хуже обескровлены, мышцы дряблой консистенции, отечны. Основные результаты лабораторных исследований приведены в таблице.

Таблица

Физико-химические показатели и биологическая  
ценность мяса

Показатели	Здоровые животные (контроль)	Больные животные	
		I группа	II группа
pH	5,91±0,03	6,28±0,04	6,75±0,02
Реакция на пероксидазу	положит.	сомнителн.	отрицат.
Реакция с сернокислой медью	отрицат.	отрицат.	сомнителн.
Реакция с формалином	отрицат.	сомнителн.	положит.
Относит. биол. ценность, %	100	74±2,26	72±1,14
Токсичность, балл	0	1	2

Как видно из приведенных данных, физико-химические показатели находятся в прямой зависимости от времени воздействия мошек на животных. Если в первой группе эти показатели близки к таковым у здоровых животных, то во второй группе они имеют значительные отклонения от нормы. Такая же закономерность прослеживается и в отношении биологической ценности. Если в первой группе относительная биологическая ценность снижается на 16%, то во второй группе - на 28%. Кроме того, установлена токсичность мяса больных симулидотоксикозом животных по снижению подвижности, угнетенному росту и гибели отдельных инфузорий. Эти признаки были более выражены во второй группе.

**Выводы.** Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что мясо больного симулидотоксикозом крупного рогатого скота по качеству уступает мясу здоровых животных, биологическая ценность такого мяса значительно ниже и обладает токсичностью для биологических объектов. Такое мясо может использоваться для пищевых целей только как условно годное.