

выявился к 40 дню, после первой вакцинации ($9,6 \log_2$), а у телят контрольной группы к этому времени достигал - $5,2 \log_2$.

Таким образом препарат БСТ-1 можно рекомендовать в качестве иммуностимулирующего препарата с целью повышения иммунного ответа при вакцинации против парагриппа - 3.

УДК 619:614.31:637:015

Химический состав мяса крупного рогатого скота больного лейкозом

П.И. Пахомов, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В настоящее время в нашей республике остро стоит проблема лейкоза крупного рогатого скота. Ежегодно на мясокомбинаты поступает на убой значительное количество больных лейкозом животных. Так, в период с 1993 по 1997 год было убито 584,5 тыс. голов скота, зараженных вирусом лейкоза, что составило 12,7% от общего числа поступивших на убой и 66,1 тыс. голов или 1,5% гематологически больных животных. Правила ветсанэкспертизы предусматривают ограничение выпуска мяса только при обнаружении у убойных животных опухолевидных изменений, свойственных лейкозу. В остальных случаях продукты убоя больного лейкозом скота используются без ограничений. Основу такой оценки составляют данные о макроскопических изменениях в тушах и органах без учета пищевой и биологической ценности продукции.

Целью наших исследований явилось изучение химического состава мышечной ткани при лейкозе крупного рогатого скота.

Материалом для исследования послужил поступивший на мясокомбинат крупный рогатый скот, больной лейкозом, от туш которого было отобрано 80 проб мяса, в том числе: 58 проб от животных в стадии бессимптомной инфекции, 12- гематологической и 10- опухолевой стадии лейкоза. В качестве контроля использовали 22 пробы от здоровых животных, подобранных по принципу аналогов.

Исследования мяса проводили согласно требованиям ГОСТов 9793-74, 23042-78, 23041-78 и определяли содержание влаги, жира, белка, золы, аминокислотный спектр белков на автоматическом аминокислотном анализаторе, калорийность мяса, белковый качественный показатель устанавливали расчетным методом по содержанию и соотношению триптофана и оксипролина (полноценных и неполноценных белков)

Результаты исследований химического состава мяса представлены в таблице.

Как видно из приведенных в таблице данных, заболевание крупного рогатого скота лейкозом значительно сказывается на химическом составе мышечной ткани. Так, в мясе больных животных отмечено повышение содержания влаги. При том, если в мясе от животных, убитых в началь-

Таблица
Химический состав мяса от больного лейкозом крупного рогатого скота

Показатели	Стадия лейкоза						Здоровые животные (контроль) М [±] м
	бессимптомной инфекции М [±] м	p	гематологическая М [±] м	p	опухолевая М [±] м	p	
Вода, %	76,67±0,04	<0,05	77,17±0,1	<0,001	77,70±0,13	<0,001	76,1±0,07
Белок, %	21,05±0,06	<0,05	20,68±0,07	<0,001	20,28±0,19	<0,001	21,34±0,1
Жир, %	1,23±0,03	<0,01	1,10±0,07	<0,001	0,90±0,11	<0,001	1,44±0,04
Зола, %	1,07±0,008	>0,05	1,07±0,014	>0,05	1,04±0,003	>0,05	1,06±0,01
Калорийность, ккал/100 г	97,744±1,64	>0,05	95,018±2,13	<0,01	91,518±1,1	<0,01	100,89±1,9

ной стадии развития лейкоза это увеличение незначительно (на 0,57%), то в гематологической стадии этот показатель больше на 1,07%, а в опухолевой - уже на 1,6% по сравнению с мясом здоровых животных. Установлено снижение содержания белка. В стадии бессимптомной инфекции этот показатель меньше на 0,29%, в гематологической - на 0,66 и в опухолевой - на 1,6%. В мясе больных животных также снижается содержание жира: на 0,21, 0,34 и 0,54% соответственно стадии развития болезни. В результате снижается калорийность такого мяса на 3,1% в стадии бессимптомной инфекции, на 3,8 в гематологической и 9,3% в опухолевой. Мясо больных животных уступает и по аминокислотному составу. Достоверно уменьшается содержание таких незаменимых аминокислот, как треонин - на 5,1%, 15,6 и 17,4, валин - на 5, 9,8 и 7,6, лейцин - на 5,4, 4,1 и 7,6, метионин - на 4,1, 16,5 и 16,0, фенилаланин - на

нокислотному составу. Достоверно уменьшается содержание таких незаменимых аминокислот, как треонин - на 5,1%, 15,6 и 17,4, валин - на 5, 9,8 и 7,6, лейцин - на 5,4, 4,1 и 7,6, метионин - на 4,1, 16,5 и 16,0, фенилаланин - на 10,3, 5,9 и 14,6% соответственно стадия развития лейкозного процесса. Белковый качественный показатель, по которому судят о полноценности белков, у здоровых животных составил 4,36, а у больного лейкозом скота в стадии бессимптомной инфекции он снижается против этого показателя на 9,2%, в гематологической - на 14,9% и в опухолевой - на 17,4%.

Заключение. Изменение количественных и качественных показателей химического состава мяса свидетельствует о снижении пищевой и биологической ценности продуктов убоя больного лейкозом скота.

УДК 616.993:636.(470.23/25)

Протозойные и гельминтозные заболевания домашних животных

А.М.Прозоров, Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины

Бурное развитие собаководства и увеличение числа любителей кошек, повлекло за собой резкое повышение поголовья домашних животных, а вместе с этим рост количества бродячих кошек и собак.

С бесконтрольно увеличивающимся поголовьем домашних и бродячих животных в городе, растет и количество животных больных теми или иными паразитарными заболеваниями. Тесный контакт хозяев животных со своими питомцами, отсутствие у населения элементарных знаний о паразитарных заболеваниях, антисанитарное состояние мест выгула животных, несомненно влияют на рост паразитозов животных так и для человека.

Таким образом, эпизоотическую ситуацию по паразитарным болезням домашних животных в условиях города Санкт-Петербург в настоящее время можно отнести не только к сложной, но и в некоторой степени имеющей склонность к ухудшению. Так, среди обследованных животных, направленных из районных ветеринарных станций, кооперативов, питомников и др., в течение 1996 года, диагностировались протозоозы, нематодозы, цестодозы.

Так, среди обследованных животных, в течение прошедшего года диагностировался цистозоспороз у 1,16% от общего количества обследованных кошек, в то время как собак пораженных данным заболеванием было лишь 0,17%. Эймериоз у кошек обнаружен в количестве 0,17% от