

В рыбоводном цехе ПО "Нафтан" после реализации предложенных рекомендаций отход рыбы прекратился. Рыба начала интенсивно питаться и расти.

Вывод. Возникновению атипичной формы аэромоноза в рыбоводном цехе ПО "Нафтан" способствовало накопление токсинов, продуктов жизнедеятельности рыб, увеличение микробной загрязненности воды.

Замена способа водопользования и включение в рацион карпов витаминных кормов, позволило полностью ликвидировать заболевание.

УДК 619:616.08:615.37

Влияние БСТ-1 на иммунный ответ при вакцинации телят против парагриппа - 3

В.И.Науменков, С.П.Иванов, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В 1925 г. Рамон установил, что некоторые вещества способны усиливать процессы иммуногенеза. Эти вещества были названы адьювантами. Под названием "адьюванты" объединяются антигенные и неантигенные субстанции, оказывающие неспецифическое стимулирующее влияние на иммунные реакции. Существует категория веществ, именуемых иммуномодуляторами (иммуностимуляторами), которые модифицируют иммунный ответ путем воздействия на иммунокомпетентные или вспомогательные клетки или же на вырабатываемые ими регуляторные продукты. Термин адьюванты, иммуномодуляторы и иммуностимуляторы используются как синонимы (А.Е.Вершингора, 1990).

В настоящее время в медицинской и ветеринарной практике широко используют адьюванты для стимуляции иммуногенеза при проведении профилактических вакцинаций, наиболее часто применяют сорбированные и эмульгированные иммунопрепараты. Для их приготовления к вакцинам добавляют адьюванты в количестве, стимулирующем в достаточной степени иммуногенез, но не вызывающие избыточного повышения реактивности препарата. В настоящее время предложено большое количество иммуномодуляторов, которые способны стимулировать иммуногенез.

В 1997 г. на кафедре микробиологии и вирусологии ВГАВМ совместно с Витебской биофабрикой была разработана технология производства препарата БСТ-1 из торфа, препарат содержит в своем составе фульвовые и гуминовые кислоты, широкий спектр микроэлементов, полисахаридов. Препарат совместим со всеми лекарственными средствами различных фармакологических

групп. Препарат безвреден для животных, не обладает аллергенным и мутагенным свойствами.

Цель нашей работы состояла в изучении влияния препарата БСТ-1 на иммунный ответ при вакцинации телят против парагриппа - 3.

Для проведения исследований было сформировано две группы телят 30 дневного возраста, серонегативных в отношении вируса парагриппа - 3 крупного рогатого скота.

Телятам опытной группы вводили внутримышечно препарат БСТ-1 в дозе 1 мл на 10 кг массы тела и вакцину "Паравак". Препарат БСТ-1 вводили 3-кратно с интервалом 72 часа.

Телятам контрольной группы вводили одну вакцину "Паравак". Вакцинацию животных проводили согласно наставления.

За животными вели клиническое наблюдение и брали кровь для серологического исследования на выявление антител-антигеммагглютининов к вирусу парагриппа - 3 в РТГА. Кровь брали через 10,15,20,25,30,35,40,50 и 60 дней после первой вакцинации.

При изучении серологических показателей установлено, что антитела (антигеммагглютинины) к вирусу парагриппа - 3, у животных опытной группы, выявлялись в титре $3,0 \log_2$ к 10 дню после вакцинации, а в контрольной группе, соответственно в титре $2,4 \log_2$. В последующие сроки наблюдается тенденция увеличения титра антител, особенно в опытной группе. Результаты исследования отражены в таблице.

Таблица

Результаты опыта по изучению иммуностимулирующего действия препарата БСТ-1

Группы животных	Сроки исследования сыворотки крови на наличие антител после 1-ой вакцинации (дни) $-\log_2$									
	фон	10	15	20	25	30	35	40	50	60
Опытная гр. /титр антител	0	3,0	5,0	6,3	7,2	7,8	8,4	9,6	9,5	8,2
Контрольная гр. /титр антител	0	2,4	4,3	5,2	5,8	6,0	5,8	5,2	5,0	4,8

На основании проведенных исследований установлено, что препарат БСТ-1 усиливает иммунный ответ на введение вакцины "Паравак" против парагриппа - 3. Как видно из таблицы, к 10 дню титр антител в крови телят опытной группы достигал $3,0 \log_2$, а у телят контрольной группы - $2,4 \log_2$. Наиболее высокие титры антигеммагглютининов в крови телят опытной группы нами

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)