

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МЯСЕ СВИНЕЙ ПРИ ИЕРСИНИОЗЕ

ГУРСКИЙ П. Д., ШАШЕНЬКО А. С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В настоящее время болезни молодняка относятся к одной из главных проблем, стоящих перед ветеринарной службой Республики Беларусь. К одной из таких болезней следует отнести кишечный иерсиниоз свиней, который на данный момент остается еще не полностью изученным в нашей стране.

Иерсиниоз также представляет опасность для человека, так как является антропозоонозным заболеванием и может вызывать вспышки инфекции у людей, особенно в детских учреждениях.

Свиньи, по мнению ряда авторов, часто могут служить источником инфекции для человека, так как от них выделяются сероварианты 03 и 09 *Yersinia enterocolitica*, опасные в эпидемиологическом отношении для людей [1].

Нами была поставлена цель исследовать мясо больных свиней, которое может служить при несоблюдении санитарных правил и недостаточной термической обработке продуктов убоя источником инфекции для человека.

Было исследовано 17 проб мяса от свиней 2-4 месячного возраста, у которых был выявлен бактериологическим методом возбудитель иерсиниоза и в сыворотке крови обнаружены в диагностических титрах антитела к *Yersinia enterocolitica* [2].

Параллельно также исследовали пробы мяса от 7 здоровых животных.

Пробы мяса исследовали через 24-48 часов хранения в охлажденном состоянии при температуре +2-4°C.

В результате установлено, что органолептические показатели мяса от больных и здоровых животных практически не отличаются. При проведении физико-химических исследований мяса больных поросят положительная реакция на пероксидазу была отмечена в 9, отрицательная или сомнительная - в 8 случаях, рН мяса колебалось в пределах 5,7-6,2, реакция с сернокислой медью сомнительная в 5, отрицательна в 12 случаях.

Содержание воды в мышечной ткани от контрольных животных составляло в среднем 45,6% против 52,1% от больных, жира - 38,2% против 34,3%, белка - 15,3% и 12,9%, золы - 0,9% и 0,7% соответственно.

Относительная биологическая ценность мяса определялась с помощью тест - инфузорий Тетрахимена пириформис и было отмечено снижение биологической ценности мяса больных свиней на 17,8 - 29,3% по сравнению с мясом здоровых животных.

Анализируя результаты исследований, можно сделать заключение, что основные отклонения зарегистрированы в снижении относи-

тельной биологической ценности мяса больных иерсиниозом свиней по сравнению с мясом здоровых животных (на 17,8-29,3%), а физико-химические показатели имели незначительные отклонения от нормы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. 1. Гордейко В.А. Свинокомплекс как возможный источник распространения иерсиний во внешней среде. Эпизоотология, эпидемиология, средства диагностики, терапии и специфической профилактики инфекционных болезней, общих для человека и животных. Материалы Всесоюзной конференции, - Львов, 1988 - с.383-384. 2. Кирпиченок В. А., Корочкин Р. Б., Долгицер Л. К.. Лабораторная диагностика иерсиниоза свиней. Методические рекомендации для специалистов ветеринарных лабораторий, слушателей ФПК и студентов ветеринарной медицины. - Витебск, 2001.

УДК 619:616.98.578.825.1-097.3:615.371

ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛОСТРАЛЬНОГО И ГУМОРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У СВИНЕЙ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ АУЕСКИ

ГУСЕВА М. Н., ТОЛОКНОВ А. С., МИХАЛИШИН В. В.

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты животных

Болезнь Ауески – остро протекающая болезнь сельскохозяйственных животных всех видов особенно у молодняка. Это заболевание трудно искоренить с помощью прививок. Традиционными вакцинными препаратами ликвидация болезни возможна лишь путем уничтожения серопозитивных животных, а для этого необходимо применять маркированные вакцины, например, эмульсионную инактивированную вакцину против болезни Ауески из штамма "ВК", делеционного по гликопротеину Е (gE).

Целью данной работы являлось изучение гуморального и колострального иммунитета у свиней при применении эмульсионной инактивированной вакцины против болезни Ауески из делеционного по gE штамма "ВК". Использовали экспериментальные серии вакцины БА из делеционного штамма "ВК", изготовленные из вируса, выращенного в суспензионной культуре клеток ВНК-21 из инактивированного аминоктилэтиленимином. Эмульсионные вакцины готовим путем диспергирования равных объемов антигена и масляного адьюванта JSA-70. Получали стабильную эмульсию типа "вода-масло".

В опытах использовали подсвинков массой 10-30 кг и подсосных поросят в возрасте 21 день. Животных вакцинировали согласно наставлению по применению вакцины. Иммуногенную активность вакцины