

После проварки кусков мяса, инфицированных *H. parasuis* в открытых котлах в течение 3 ч. возбудитель не выделялся. Запекание мяса в духовом шкафу при 120 50 0С в течение 2,5 ч. обеспечивало его обеззараживание. При варке колбасы, приготовленной из фарша инфицированного мяса, и достижении температуры внутри батона $\pm .70$ 50 0С, бактериологическим исследованием возбудитель не выделен. Для контроля испытываемые режимы термического обеззараживания проверяли на бульонной культуре возбудителя.

Таким образом, как показали проведенные четыре серии опыта, использование варки колбасных изделий, при достижении внутри батона 70 50 0С, а также проварка кусков мяса весом 1 кг в открытых котлах в течение 3 ч. и запекание мяса в духовом шкафу при 120 50 0С в течение 2,5 ч. обеспечивают обеззараживание мяса, обсемененного *H. parasuis*.

Хранение мяса в холодильных камерах при температуре $\pm .2 \pm .4$ 50 0С в течение 10 дней, а также замораживание до -18 50 0С и выдерживание мяса при данной температуре в течение 97 дней не вызывает гибели *H. parasuis*.

УДК 595.771:636(476)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СИМУЛИИДОТОКСИКОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

В.М. КАПЛИЧ

Институт зоологии АН Беларуси

Экспериментальное моделирование симулиидотоксикоза крупного рогатого скота (телки 14-15-ти месячного возраста) проведено (1987-1995 гг.) на базе хозяйств Столинского района Брестской области и Житковичского района Гомельской области с использованием кровососущих мошек *Schoenbaueria pusilla* Fries, *Voophthora erythrocephala* De Geer, *Simulium*(*Simulium*)*promorsitans* Rubz., наиболее массовых и широко распространенных на исследуемой территории. Вытяжку из слюнных желез и разных частей тела (контроль) симулиид изготавливали в день опыта и вводили подопытным и контрольным животным внутривенно в дозе 15 мл.

В результате проведенных исследований установлено, что слюна трех видов мошек является высокотоксичной для молодняка крупного рогатого скота, вызывая острое течение болезни. Однако, более тяжелое проявление ее зарегистрировано при применении вытяжки из слюнных желез *Sch.pusilla* и *V.erythrocephala*. Симулиидотоксикоз сопровождается эритропенией, выраженной лейкоцитарной реакцией, эозинофилией. У подопытных животных резко снижается иммунная реактивность и естественная резистентность, наблюдается интоксикация организма.

УДК 619:616.995.132

СТРОНГИЛЯТЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ДОМАШНИХ И ДИКИХ ЖВАЧНЫХ БЕЛАРУСИ

Н.Ф.КАРАСЕВ, Е.И.МИХАЛОЧКИНА, Ю.П.КОЧКО

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины Национальный парк "Беловежская пуца"**

У жвачных Беларуси (крупный рогатый скот, овцы, козы, зубры, лоси, благородные олени, косули) зарегистрировано 36 видов стронгилят желудочно-кишечного тракта. Молодняк крупного рогатого скота до 2-летнего возраста заражен нематодами этой группы от 90 до 100%; взрослый скот - от 34 до 86,6%. Овец эта инвазия поражает от 88 до 100%. У коз экстенсивность инвазии - до 77,85%. Экстенсивность инвазии зубров - 89%, оленей - 94%, косуль - 75% и лосей - 48%. Большинство видов стронгилят (70%) поражают практически все виды жвачных. Только 10 видов нематод из 36 отмечено у одного-двух хозяев - диких животных.

Наибольшее количество видов выявлено у овец (19) и у коров (17), у коз зарегистрировано 10 видов. Из диких копытных больше всего немтод обнаружено у косуль - 16, у лосей - 15, у оленей 12 видов. У зубров выявлено всего 8 видов стронгилят. Все стронгиляты, выявленные у зубров, паразитируют и у крупного рогатого скота. Из 16 немтод от косуль 11 отмечены у овец.

Из 12 видов немтод только 5 видов являются общими для крупного рогатого скота и овец, с косулями у оленей 7 общих видов. У лосей паразитирует большинство видов общих с овцами (10 из 15) и крупным рогатым скотом (6 из 15).

Нематоды встречаются у животных в ассоциациях - по 4-6 видов, что усиливает их патогенное влияние.

Заключение. Стронгиляты желудочно-кишечного тракта жвачных имеют широкое распространение, встречаются у животных в ассоциациях; дикие жвачные являются резервентом инвазии в природе, что необходимо учитывать при организации оздоровительных мероприятий.

УДК 619:616.98:578.83:591.531.2

ПЕРЕДАЧА КОЛОСТРАЛЬНЫХ ПРОТИВОЧУМНЫХ АНТИТЕЛ ОТ ПЕРОРАЛЬНО ИММУНИЗИРОВАННЫХ САМОК МОЛОДНЯКУ НОРОК

Л.С. КАШКО, А.С. ШАШЕНЬКО, Н.А. КОВАЛЕВ

Управление ветеринарии Смоленской области, ВГАВМ, БелНИИЭВ

О возможности колостральной передачи иммунитета у плотоядных при пероральной иммунизации противовирусными вакцинами имеются лишь единичные сообщения (М.М. Mayer et al., 1957; J. Bell, G. Moore, 1970).

В опыте по изучению колостральной передачи противочумного иммунитета использовали 20 самок норок, из которых 10 за 40-45 дней до щенения иммунизировали перорально вакцинным штаммом ВЧП "ЭПМ" с инфекционной активностью 10^{5-5} ТЦД/мл в дозе 2,0 мл и 10 иммунизировали внутримышечно препаратом "Вакчум" согласно наставления.

На 30, 45 и 60 дни после рождения от щенков и на 30 день после щенения у самок брали пробы сыворотки крови для исследования на наличие противочумных антител в РНГА и РН.

В результате было установлено, что титры антител в сыворотках крови щенков от перорально иммунизированных матерей по данным РНГА составили 5,6 - 5,8 $4\log_2 0$ через 30 дней, 3,2 - 3,6 - 45 дней, 1,6 - 1,8 - 60 дней, по данным РН - 2,4 - 2,8, 1,6 - 1,8 и 0,6 $0,8 4\log_2 0$ соответственно. Титры антител у щенков составляли 50-60% от материнских.

Проведенные исследования показывают, что от перорально иммунизированных против чумы плотоядных матерей противочумный иммунитет может передаваться молодняку норок колостральным путем.

Выводы:

1. Новорожденные щенки норок от перорально иммунизированных матерей с молозивом приобретают противочумные антитела, которые элиминируют к 60-му дню жизни.

2. Наличие колостральной передачи противочумного иммунитета при пероральной иммунизации открывает определенные перспективы по профилактике чумы плотоядных в условиях промышленного звероводства.