зано с инфицированием животных вирусами ПГ-3, находящимся во внешней среде.

При изучении взаимосвязи между уровнем антител – антигемагглютининов к вирусу ПГ-3 в сыворотке крови и секретах молочной железы коров, а также их влияния на формирование колострального иммунитета у новорожденных телят установлено, что средний уровень антител в сыворотке крови коров составил 8,2 ± 1,2 log_2, молозиве – 9,7 ± 1,2 log_2, молоке – 5,9 ± 1,6 log_2. В сыворотке крови 5 – дневных телят – 9,1 ± 1,4 log_2 (таблица 1).

Таблица 1

Титры антител к вирусу ПГ-3 в сыворотке крови и секретах молочной железы у коров и сыворотке крови полученного от них приплода

№ № животных	Титры антител в log_2			
	Сыворотка крови коров	Молозиво	Молоко	Сыворотка крови телят
1541	9,5	11,3	6,3	11,3
3028	8,3	9,3	5,3	9,3
3824	7,3	10,3	6,3	10,3
3532	8,6	8,3	7,3	8,3
3792	7,3	9,3	4,3	6,3
	8,2 ± 2,3	9,7 ± 1,2	5,9 ± 1,4	9,1 ± 1,4

Как видно из таблицы, титр антител в сыворотке крови у телят находился в прямой зависимости от содержания их в организме коров-матерей.

УДК 619:616.995.121

ЛИЧИНОЧНЫЕ ЦЕСТОДОЗЫ ДИКОГО КАБАНА В БЕЛАРУСИ

Пенькевич В.А., Карасев Н.Ф.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В лесных угодьях Беларуси у дикого кабана широко распространенными заболеваниями паразитарной этиологии являются личиночные цестодозы. Эти заболевания вызываются личинками цестод: Taenia hydatigena, Echinococcus granulosus, Spirometra erinacei. Кабан является промежуточным или резервуарным хозяином. В качестве постоянных хозяев цестод в Беларуси зарегистрированы охотничьи собаки, волки, лисицы, енотовидные собаки и рыси. Цестодозы млекопитающих, и в частности кабана, изучались в Беловежской пуще М.Я.Беляевой (1959), Н.С.Назаровой (1965), в

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Березинском биосферном заповеднике Н.Ф.Карасевым, В.Ф. Литвиновым (1984), в центральной зоне Беларуси Н.К. Слепневым (1979).

В настоящей работе представлен материал по личиночным цестодозам кабана трех зон Беларуси: южной (Беловежская пуща), центральной (Волмянское охотхозяйство и южная часть Березинского биосферного заповедника) и северной (Глубокское лесоохотничье хозяйство и северная часть Березинского биосферного заповедника). Всего гельминтологически исследовано 212 кабанов.

Тонкошейный цистицеркоз. Возбудителем является Cysticercus tenuicollis - личиночная форма цестоды Taenia hydatigena. Паразитирует у кабана Беловежской пущи в 8 лесничествах, т.е. тонкошейным цистицеркозом заражены кабаны большей части территории заповедника. Экстенсивность инвазии - 14,5%. Самая высокая экстенсивность инвазии отмечена у особей, добытых в Хвойникском и Никорском лесничествах (21,0%), более низкая - в Белянском лесничестве (7,1%). Интенсивность инвазии 1-7 экз. Плотность кабанов в Хвойникском - 26,9 ; в Никорском - 23,7 и в Белянском лесничестве 21,2 особи на 1000 га. Цистицерки в форме пузыря, размером 2,4 см в диаметре, локализовались на серозных покровах брыжейки и печени. При осмотре отмечались атрофические изменения в окружающей ткани (атрофия от давления). Регистрировались единичные случаи острых воспалительных процессов в печени. Тонкошейный цистицеркоз выявлен у 20,2% кабанов центральной зоны с интенсивностью инвазии - 1-4 экз. и 25,9% - северной зоны, ИИ - 1-12 экз. Все исследованные кабаны в трех зонах Беларуси относились к разным возрастным группам. Наши данные показывают, что на территории Беларуси существует очаг гидатигенного тениоза и тонкошейного цистицеркоза, поддерживаемый, с одной стороны, охотничьими собаками, рысями и, с другой стороны, кабанами и другими копытными.

Эхинококкоз. Возбудителем является личиночная форма ленточного червя E. granulosus. Выявлен у 16,8% кабанов Беловежской пущи, добытых в 5 лесничествах: Королево-Мостовском, Ясеньском, Хвойникском, Свислочском и Белянском. Самая высокая экстенсивность инвазии отмечена у особей, добытых в Хвойникском - 17,2%, минимальное - в Белянском лесничестве - 11,9%. Интенсивность инвазии - 1-9 экз. Локализация эхинококков - преимущественно в печени. Все зараженные кабаны были в возрасте старше трех лет. Личиночный эхинококкоз обнаружен у 16,6% кабанов северной зоны и у 15,3% кабанов центральной зоны Беларуси. Интенсивность инвазии соответственно: 1-10 и 1-31 личинок. У кабанов экстенсивность и интенсивность эхинококкозной инвазии увеличивается с возрастом. Молодняк не инвазирован. Основным источником рассеивания инвазионного начала в природе являются охотничьи собаки. Не исключается участие в этом процессе и волка. Однако, незначительная инвазированность его половозрелыми эхинококками не позволяет считать этого зверя основным источником инвазирования животных. Охотничьи собаки заражаются эхинококкозом, поедая внутренние органы (печень, легкие), добы-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

тых в период охоты животных, и рассеивают яйца гельминтов в лесных угодьях, а также в населенных пунктах. Экстенсивность инвазии цестодами охотничьих собак в 3-4 раза выше, чем сторожевых, декоративных, служебных (Н.Ф.Карасев, В.А.Пенькевич, 1997). Широкое распространение эхинококкоза среди кабанов в Беларуси причиняет значимый экономический ущерб охотничьим хозяйствам республики и представляет реальную угрозу увеличения числа случаев заболевания людей эхинококкозом.

Спарганоз - заболевание многих видов животных, в т.ч. и кабана. Личинкой цестоды Spirometra erinacei - europaei. Личинка называется Sparganum erinacei. Кабаны являются дополнительными хозяевами этого паразита и инвазированы спарганумами особенно часто в северной зоне республики (до 32%) при интенсивности инвазии до нескольких сот экземпляров. Интенсивно инвазированные кабаны истощены. Мясо от таких животных используется как условно годное.

УДК 619:616.98:578.825.1-097.3

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА НА ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ И НАПРЯЖЕННОСТЬ ИММУНИТЕТА У ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ МАРЕКА

С.П.Прибытько
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Целью наших исследований являлось изучение влияния на иммуноморфогенез и напряженность иммунитета цыплят, вакцинированных против болезни Марека вакциной из штамма ФС-126 вируса герпеса индеек и апатогенного штамма «ВНИВИП», иммуностимулятора натрия тиосульфата. В опытах было использовано 112 цыплят однодневного возраста. Цыплята были разделены на 4 группы по 28 голов в каждой. Цыплятам 1-й группы вводили вакцину в смеси с 7%-ным водным раствором натрия тиосульфата в дозе 0,2 мл на голову. Цыплят 2-й группы вакцинировали тем же способом, но без натрия тиосульфата. Цыплятам 3-й группы вводили 7%-ный водный раствор натрия тиосульфата без вакцины в дозе 0,2 мл на голову. Цыплята 4-й группы были контрольными. На 3, 6, 9 и 12 дни после вакцинации подвергли убою по 4 цыпленка из каждой группы для изучения иммуноморфологических изменений в органах иммунной системы – тимусе, фабрициевой бурсе, селезенке, слепокишечных миндалинах, дивертикуле Меккеля, железе Гардера; содержания гликогена и аскорбиновой кислоты – в печени и миокарде. Гистосрезы органов окрашивали гематоксилин-эозином, на РНК – по Браше, гликоген – по Шабадашу, аскорбиновую кислоту – по Жиру и Леблону, активность кислой и щелочной фос-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ