

УДК 619:616.33-008

ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ТОКСОПЛАЗМОЗА ЛЮДЕЙ И ЖИВОТНЫХ

КУЗОВКИН Е.М.

Харьковский зооветеринарный институт, Украина

Токсоплазмоз как нозологическая единица относится к группе особо опасных инвазий, возбудитель которой поражает все ткани организма любого вида животных – от амфибий до млекопитающих, включая и людей.

Для лечения спонтанного и конгенитального токсоплазмоза человека и животных первоначально применяли органические соединения мышьяка, противомаларийные препараты, пестициды, антибиотики, сульфаниламидные препараты и другие средства разной химической природы. Более эффективными оказались сульфаниламиды в комбинации с пириметамином (хлоридином) в дозе 72 мг и 0,44 мг на 1 кг живой массы соответственно. Кратность приема внутрь - три раза в день, в течение 2-3 недель. С учетом клинического состояния и серологических показателей больного курс лечения повторяется через 4-5 дней.

После обнаружения кокцидиального типа развития у токсоплазм и включения их в отряд кокцидий были получены положительные результаты лечения экспериментального и спонтанного токсоплазмоза животных с помощью кокцидиостатиков: химкокцида, кокцидина, клопидала, толтразурила –Р (байкокс). Наиболее эффективным оказался байкокс, который мы применяли поросятам 10-20-дневного возраста с молоком в дозе 7 мг на 1 кг живой массы в течение 7-8 дней при вольном выпаивании с экспозицией 25 минут 3 раза в день. Выводится препарат из организма в пределах 5 суток, поэтому он оказывает цидный эффект на кишечных шизонтов у кошек и тканевых тахизоитов токсоплазм у других животных. Существующие ныне лечебные средства не действуют на бразизоитов токсоплазм, защищенных оболочкой псевдоцисты и обуславливающих латентную форму токсоплазмоза. Поэтому для лечения этой формы болезни в медицине используют сенсibiliзирующую терапию – парентеральное введение больших доз токсоплазмина внешне здоровым лицам, аллергически и серопозитивным на токсоплазмоз, с последующим применением внутрь химиопрепаратов. Существует мнение, что токсоплазм ин обуславливает лизис оболочки псевдоцисты и освободившиеся бразизоиты токсоплазм подвергаются губительному действию химиопрепаратов. Этим объясняется возможность лечения латентного токсоплазмоза, особенно у первобеременных, что позволяет избежать роковых последствий – мертворождений, рождения плодов с разного рода уродствами, в т.ч. трисомии – с синдромом болезни Дауна и монголизма. В ветеринарии, наряду с химиотерапией, ведутся поиски средств серотерапии и вакцинопрофилактики токсоплазмоза. Попытки иммунизации убитыми вакцинами и применения гипериммунных сывороток в эксперименте на животных не дали результатов. Использование аттенуиро-

ванных токсоплазм и их природных авирулентных штаммов связано с риском реверсии вакцинного штамма в возбудителя острой и хронической инвазии. В этой связи в Австралии, США и Японии готовят убитые вакцины из ооцист токсоплазм и живые – из ооцист других видов кокцидий. Получены положительные результаты по профилактике токсоплазменного аборта у свиней и овец с помощью живой вакцины из ооцист кокцидии *H. hominis*, обладающей антигенным сродством с *T. gondii*, но не выявляющейся специфическим возбудителем для свиней и овец. После трехкратного введения этой вакцины в дозе 500 тыс. ооцист на 70-й день вакцинации у всех животных в иммуноферментном тесте титр антител к токсоплазмам достигал 1:1024. При последующем введении этим животным, за два месяца до опороса или окота, по 25 тыс. ооцист вирулентного штамма токсоплазм, титр антител достигал 1: 65536. Из всех вакцинированных свиней и овец (по 30 в группе) только у одной овцематки был мертвый плод. Из каждой группы невакцинированного зараженного контроля свиней и овец родилось живых плодов соответственно 63 и 11, а мертвых – 147 и 19. Таким образом вакцинация снижает степень поражения плаценты токсоплазмами, профилактирует аборт и создает нестерильный иммунитет к возбудителю токсоплазмоза.

УДК 619:616.98:578.833:636.4:338.14

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА И ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОМ СИНДРОМЕ СВИНЕЙ

КУКУШКИН С.А., ГУЛЕНКИН В.М., БАЙБИКОВ Т.З., ЯРЕМЕНКО Н.А., АНУФРИЕВ П.А.

Всероссийский НИИ защиты животных, г. Владимир,
Департамент ветеринарии Минсельхоза России
ВНИВИ патологии, фармакологии и терапии, г. Владимир, Россия

Наибольшие экономические потери при РРСС приносят острые массовые вспышки заболевания. Keffaber К.К. (1989) сравнил экономический ущерб при РРСС с потерями при ТГЭС, ПВИС и болезни Ауески и выяснил, что потери при РРСС были равны или превышали убытки от этих заболеваний. По различным сообщениям, острые вспышки РРСС снижают годовую продуктивность на 5-20%, а потери составляют 1-3.8 поросенка на свиноматку (Blackburn P.W., 1991; Mortensen S., Madsen K., 1992; Ogawa T., Hatakeyama H., 1998). Другие зарубежные исследователи (Polson D.D. et al., 1990; Ahl R., 1991; Dykhuizen A.A. et al., 1991; Meredith M.J., 1992) также сообщают о существенном экономическом ущербе, причиняемом РРСС (от 100 до 502 долларов США на свиноматку).

На примере двух неблагополучных по РРСС хозяйств Воронежской области, где в течение 1995-1997гг. отмечали вспышки РРСС, нами была