

алгоритме реализовано с помощью процедуры обратного распространения, т.е. распространение сигналов ошибки от выходов нейронной сети к ее входам, в направлении, обратном прямому распространению сигналов в обычном режиме работы.

Заключение. Создана математическая модель нейронной сети. Разработано программное обеспечение, позволяющее выполнять распознавание паразитологических объектов по введенному в компьютер изображению. Результаты серии экспериментов показали, что способность нейронной сети моделировать определенную функцию зависит от допустимой общей ошибки сети. Установлена высокая эффективность распознавания с помощью нейронной сети.

УДК 619:616.98:579.852.13:636.2

МУРАТОВ Р.Г., магистрант

БОРОВИК Д.П., студентка

ГРЕЗДОВА В.А., студентка

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КАЛЬЦИЯ, КОБАЛЬТА И СЕЛЕНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У КОРОВ, БОЛЬНЫХ НЕКРОБАКТЕРИОЗОМ

В Республике Беларусь у животных зарегистрировано около 100 инфекционных болезней, вызываемых биологическими агентами. Среди инфекционных заболеваний с поражением конечностей, кожи и внутренних органов некробактериоз крупного рогатого скота имеет наибольшее распространение и наносит огромный экономический ущерб.

Одновременно установлено, что на восприимчивость крупного рогатого скота влияет его физиологическое состояние. Наиболее подвержены заболеванию нетели. Из общего числа заболевших животных около 60% составляют нетели, спустя 2-3 недели после отела.

Пик заболеваемости приходится на январь-март. Это связано, прежде всего, с резким недостатком в биохимическом составе крови основных питательных веществ (каротин, кальций, фосфор, сера, магний и т.д.) [1].

Для определения биохимического состава крови больных животных были отобраны пробы от десяти коров ОАО «Комаи-Агро» Поставского района с явными клиническими признаками некробактериоза и направлены в НИИ ПВМиБ УО ВГАВМ в отдел клинической биохимии.

После получения результатов было установлено, что в сыворотке крови от коров опытной группы значительно снижено содержание кальция ($2,235 \pm 0,231$ ммоль/л), кобальта ($15,65 \pm 1,31$ мкг/л) и селена ($67,838 \pm 1,162$ мкг/л), а у контрольной группы $3,22 \pm 1,11$ ммоль/л, $42,6 \pm 0,33$ мкг/л и $92,6 \pm 1,7$ мкг/л соответственно при норме содержания кальция – 2,5-3,38 ммоль/л,

кобальта - 30-50 мкг/л и селена - 80-110 мкг/л, что явно указывает на нарушение обменных процессов животных, больных некробактериозом.

Литература

1. Бублов, А.В. Некоторые эпизоотологические данные при некробактериозе крупного рогатого скота в Республике Беларусь / Бублов А.В., Пинчук О.С. // Ученые записки / ВГАВМ. – Витебск, 2002. – т.38, ч.1. – С. 18-20.

УДК 619:616-002.951

МУРОМЦЕВ А.Б.

РЫЖОВ В.В., аспирант

ФГОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

АЛЬВЕТ-СУСПЕНЗИЯ – ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОТИВОГЕЛЬМИНТНОЕ СРЕДСТВО ПРИ ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ГЕЛЬМИНТОЗОВ СОБАК

Гельминтозы - широкая группа болезней, в значительной степени определяющая состояние здоровья животных и человека. С этим связано особое внимание, уделяемое изучению гельминтозов у собак - вечных спутников человека.

В связи со сложившейся геополитической и экономической ситуацией в городе Калининграде произошли значительные изменения в популяциях домашних плотоядных. Увеличилось число бродячих собак и кошек в городах и поселках области. В городе Калининграде насчитывается около 200 тысяч собак. Скопление такого количества животных на ограниченных территориях Калининграда и городов области, недостаток культуры их содержания и утилизации отходов жизнедеятельности, отсутствие оборудованных в зоогигиеническом отношении мест выгула собак приводит к постоянному накоплению инвазионного начала в городах, создает условия для перезаражения животных и не исключает возможности инвазирования людей, особенно детей.

Гельминты вызывают отравление организма, снижение иммунитета, нарушения пищеварения, замедляют рост и развитие у щенков, могут привести к их гибели. У собак чаще обнаруживали семь видов гельминтов: *Toxocara canis*, *Dipylidium caninum*, *Uncinaria stenocephala*, *Toxoscaris leonia*, *Opisthorchis felinus*, *Fasciola hepatica*, *Echinococcus granulosus*.

В связи с эпизоотической обстановкой по инвазионным заболеваниям собак в г. Калининграде следует обратить внимание на лечебно-профилактические и зоогигиенические мероприятия. Для борьбы с паразитарными болезнями предложено много отечественных и импортных препаратов, среди которых заслуживают внимания такие, как ивомек плюс, дронтал плюс, альбен С, фебтал, празицид, пирантел.

Рассматриваемый нами Альвет-суспензия - антигельминтный препарат, содержащий в качестве действующего вещества альбендазол, по 100 мг в 1 мл