

Закономерных сдвигов в уровне артериального давления у крыс, длительно употреблявших азрированную омагниченную воду, не обнаружено. Этот факт весьма важен, учитывая значимость объема циркулирующей крови (который определяется, в том числе, и объемом выпитой жидкости) для уровня артериального давления. Внутривентриальное введение эндотоксина липополисахарида *Escherichia coli* (10 мкг/кг, внутривентриально) сопровождалось развитием типичной двухфазной лихорадки у крыс, которые употребляли обычную питьевую воду. В группе крыс, в поилках которых находилась омагниченная и азрированная вода, первая фаза лихорадочной реакции начиналась позже, чем в контрольной группе животных, и была ослаблена, а вторая фаза была полностью нивелирована. Это свидетельствует о перспективности применения омагниченных и азрированных растворов при развитии гипертермических состояний.

Таким образом, азрированная и омагниченная вода («Диполь», Беларусь) обладает удивительной способностью повышать адаптационные резервы организма.

УДК 619:617-002.3:615.83

**БОРИСОВ Н.А.**, аспирант

**КОЧЕТКОВ А.В.**, аспирант

**АКСЕНОВ А.В.**, студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ КВАНТОВО - МАГНИТНОЙ ТЕРАПИИ ГНОЙНО- НЕКРОТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОНЕЧНОСТЕЙ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ**

В современных условиях ведения животноводства гнойно – некротические заболевания дистальной части конечностей у высокопродуктивных коров являются одной из наиболее часто встречающихся патологий. Поэтому разработка и внедрение в практику экологически чистых и эффективных методов лечения этих болезней и повышения общей резистентности организма, является постоянно актуальной тематикой практической ветеринарной медицины. По данным проведенной в хозяйствах республики ортопедической диспансеризации, из 2966 обследованных коров выявлено клинически больных 38,9%.

Наиболее распространенными формами поражений пальцев являются: гнойные раны и язвы венчика, мякиша, межпальцевой щели – 45% и пододерматиты – 23,4%.

Для проведения эксперимента были подобраны 10 коров с аналогичными поражениями в дистальной части конечностей. Животные были сформированы в 2 группы (по 5 животных в каждой) по принципу условных клинических аналогов. В первой (опытной) группе, после проведения ортопедической обработки и механической антисептики, применяли сложный порошок перманганата калия с борной кислотой(1:1) с наложением бинтовой повязки. Первые три дня повязку сменяли ежедневно, в дальнейшем через – сутки. Кроме этого внутривенно вводили раствор гипохлорита натрия концентрацией 350 мг/л, омагниченный ПМП в сочетании с внутрисосудистой фотомодификацией крови аппаратом ОВК-3 длиной волны 290-700 нм. в дозе 0,5 мл на 1кг живой массы. Внутривенные инъекции проводили трехкратно с интервалом 48 часов.

Во второй (контрольной) группе проводилось аналогичное лечение, но без внутривенного введения детоксикационных средств. Клиническими исследованиями установлено, что во всех группах температура тела, частота пульса и частота дыхательных движений, как до лечения, так и в период лечения не превышали физиологической нормы. В опытной группе клинические признаки заболеваний исчезали постепенно и выздоровление наступало на 18-19 дни лечения.

В контрольной группе исчезновение клинических признаков занимало более длительный период и выздоровление наступало на 24-29 сутки. Из гематологических исследований видно, что перед началом лечения у животных обеих групп количество гемоглобина и эритроцитов находилось в пределах физиологической нормы и в среднем составило гемоглобина –  $97,0 \pm 0,83$  г/л, эритроцитов –  $5,90 \pm 0,17 \times 10^{12}$  л.

На протяжении всего лечения снижение данных показателей не отмечалось и в конце лечения составило: гемоглобина  $102,1 \pm 1,05$  г/л, эритроцитов  $7,34 \pm 0,17 \times 10^{12}$  л. Практически у всех животных отмечался лейкоцитоз. Количество лейкоцитов в среднем до лечения составило  $25,3 \pm 3,15 \times 10^9$ /л, а на 21 день исследования –  $18,3 \pm 2,17 \times 10^9$ /л. Во всех группах перед началом лечения отмечалась палочкоядерная нейтрофилия с регенеративным сдвигом ядра влево и в среднем по обеим группам составила  $13,3 \pm 0,51$ , на 3-й день лечения в опытной гр. –  $11,3 \pm 0,33$ , в контрольной группе –  $12,3 \pm 0,23$ . На 7-й день в опытной группе количество палочкоядерных нейтрофилов было в норме, а в контрольной группе составило  $6,3 \pm 0,13$ . При клиническом выздоров-

лении животных во всех группах гематологические показатели находились в пределах физиологической нормы.

УДК 576.89 (908)

**БУРЯК М.В.**, аспирант

Курский государственный университет

## **К ВОПРОСУ О РАСПРОСТРАНЕНИИ ОПИСТОРХОЗА НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Описторхоз – это природно-очаговое заболевание, возбудителем которого является *Opisthorchis felineus*, представляющее важную экологическую проблему, связанную с интенсивным биологическим загрязнением окружающей среды.

Ежегодно регистрируют более 40 тыс. больных описторхозом среди населения практически во всех субъектах РФ.

Наиболее напряженные природные очаги описторхоза расположены в бассейнах рек Обь и Иртыш. В последнее время происходит значительное расширение ареала распространения описторхоза в связи с недостаточным контролем за соблюдением технологического режима обеззараживания рыбы от личинок этого гельминта, увеличением вывоза ее из очагов распространения описторхоза.

Успешному формированию и функционированию очагов описторхоза на территории Курской области способствуют благоприятные климатические условия, наличие густой сети пресных водоёмов, обитание в них рыб семейства карповых, наличие первых промежуточных хозяев *O. felineus* – моллюсков родов *Vithynia* и *Codiella*, а также наличие очагов данного гельминтоза в сопредельных областях (Воронежская, Белгородская, Липецкая, Брянская, Сумская (Украина)).

На базе научно-исследовательской лаборатории «Паразитология» с 2005 года осуществляются исследования по изучению проблемы описторхоза на территории Курской области.

Цель данной работы – изучение распространения описторхоза среди первых (моллюсков семейства *Vithyniidae*) и вторых промежуточных хозяев (рыбы семейства *Cyprinidae*) личиночными стадиями *O. felineus* в районах Курской области.

По результатам наших исследований, на территории области в качестве первых промежуточных хозяев *O. felineus* зарегистрированы