

Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

чанию периода исследований животные опытной группы превосходили по данному показателю контрольных сверстников в среднем на 2,1 кг.

Абсолютный прирост живой массы за время исследований животных второй группы был на 0,8 кг выше, чем контрольной.

В опытной группе отмечали и превышение контроля по среднесуточному приросту живой массы - на 41 г (6,2 %).

Относительная скорость роста опытных телят была выше на 0,5 %.

В течение опытного периода у трех телят контрольной группы отмечали заболевание диспепсией, один из которых пал. В опытной группе животных случаев заболеваний и падежа зарегистрировано не было.

Таким образом, пастбищное содержание под коровами-кормилицами оказало положительное влияние на организм телят, что связано с закаливающим, оздоравливающим воздействием на организм таких составных факторов внешней среды, как чистый воздух, инсоляция и регулируемый моцион.

УДК 619:617.001.4:638.7

БОРИСОВ Н.А., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КВАНТОВО-МАГНИТНАЯ ТЕРАПИЯ КОРОВ С ГНОЙНЫМИ БУРСИТАМИ КОНЕЧНОСТЕЙ

Проблема профилактики и лечения гнойно-некротических поражений конечностей продолжает оставаться одной из наиболее актуальных в современной ветеринарной хирургии. Хирургические болезни занимают до 40% от всех незаразных заболеваний. Из них 50-80% приходится на заболевания дистальных участков конечностей и преимущественно копытцев. Каждая третья высокопродуктивная корова имеет типичные признаки разрушения копытцев с последующей хромотой и выбраковкой.

В связи с этим в хозяйствах Витебского района нами был поставлен опыт по лечению гнойных бурситов у высокопродуктивных коров. Для этого были сформированы 3 группы, по восемь голов в каждой. Животным всех групп проводили хирургическую и ортопедическую обработки (расчистка копытцев, местная обработка очага пора-

жения растворами антисептиков, наложение защитной повязки с линиментом Вишневого). После этого проводили общее лечение. Коровам контрольной группы внутривенно вводили раствор гипохлорита натрия 350 мг/л, по 5 мл на 1 кг живой массы животного, пятикратно, через 48 часов. Животным первой опытной группы, в той же дозе и по той же схеме, внутривенно вводили раствор гипохлорита натрия омагниченный ПМП, в сочетании с внутрисосудистой фотомодификацией крови аппаратом ОВК-3. Крупному рогатому скоту второй опытной группы внутривенно вводили 0,5%-ный раствор новокаина, омагниченный ПМП в сочетании с внутрисосудистой фотомодификацией крови аппаратом ОВК-3, в дозе 0,5мл на 1 кг живой массы.

У коров 1-й опытной группы болезненность и хромота уменьшались к $8,2 \pm 0,8$ суткам. Выздоровление у животных этой группы наступало в среднем на $18 \pm 0,4$ суток. У животных контрольной группы болезненность и хромота уменьшались к $15,3 \pm 0,2$ суток лечения. Выздоровление наступало на $29 \pm 0,7$ суток от начала лечения. У крупного рогатого скота второй опытной группы болезненность и хромота уменьшались к $17,2 \pm 0,9$ суток. Выздоровление наступало на $23 \pm 0,25$ сутки от начала лечения. К 21 суткам исследования количество эритроцитов и гемоглобина у животных всех трех групп находилось в пределах физиологической нормы и составило $6,3 \pm 0,05 \times 10^{12}/л$, $114,1 \pm 6,91 г/л$. Практически у всех животных отмечался лейкоцитоз. Количество лейкоцитов в среднем до лечения составило $27,9 \pm 4,65 \times 10^9/л$, а на 21 день исследования - $21,6 \pm 3,84 \times 10^9/л$.

Таким образом, наилучшим терапевтическим эффектом обладает внутривенное введение раствора гипохлорита натрия 350 мг/л, омагниченного в постоянном магнитном поле с одновременным внутрисосудистым облучением крови аппаратом ОВК-3.