

ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРА-СО₂ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НЕИНФИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ У ЖИВОТНЫХ.

Варемов Э.И., Ходаев В.А. Ветеринарный институт.

Использование экологически чистых лекарственных средств и физических факторов воздействия на больной организм животных является актуальным и совершенно новым направлением.

Целью наших исследований было выяснение возможностей использования лазера-СО₂ для лечения копытной гнили у овец.

Для исследования было взято 20 больных овец со средней степенью болезни (12 опытных и 8 контрольных). После хирургической обработки расфокусированным лучом лазера-СО₂ проводили прижигание инфицированной основы кожи копытца. В контрольной группе лечение заключалось в следующем: после хирургической обработки применяли повязки с 3% эмульсией формалина на рыбьем жире. В период опыта следили за клиническим состоянием овец, проводили иммуноморфологическое исследование крови.

Результатами исследований установлено: количество лейкоцитов на пятый день в опытной группе составило $11,67 \pm 0,81 \cdot 10^9/\text{л}$, с высокой степенью достоверности $P < 0,01$ по сравнению с контрольной группой. Этот рост лейкоцитов произошел за счет повышения лимфоцитов с $4,2 \pm 0,53$ до $9,9 \pm 0,89$ с достоверностью $P < 0,001$.

Фагоцитарная активность нейтрофилов к пятому дню возросла с $0,84 \pm 0,24 \cdot 10^3$ до $1,66 \pm 0,19 \cdot 10^3$. Клиническое состояние овец резко улучшилось после обработки инфицированной основы кожи копытца лазером-СО₂. Быстро купировался воспалительный процесс, овцы свободно, без признаков хромоты, передвигались. Клиническое выздоровление наступило на $3,75 \pm 0,29$ день, в контрольной — $6,16 \pm 0,25$ дней, у некоторых овец отмечали незначительную хромоту и приходилось делать перевязки.

Экономическая эффективность на 1 рубль затрат составила 9,16 руб., в контроле — 5,37 руб.

Таким образом клинические и лабораторные данные позволяют сделать заключение о высокой эффективности предлагаемого способа лечения.