

**С. С. АБРАМОВ**

**Витебский ветеринарный институт**

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛУЧИСТОЙ ЭНЕРГИИ И АЭРОИОНИЗАЦИИ В ПРОФИЛАКТИКЕ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ**

Комбинированное воздействие УФ—ИК-облучений и аэроионизации изучали на 40 телятах, в качестве контроля использовали 10 животных. Группы формировали телятами-аналогами черно-пестрой породы в возрасте 1 месяца. В качестве генератора указанных видов физической энергии использовали установку «Комфорт» системы ВИЭСХ, в которой смонтированы два аэроионизатора АИ-1, УФ-лампа ЛЭ-15 и две инфракрасные ИКЗК-220-250. Сеансы комбинированного физиофилактического воздействия проводили ежедневно в течение 6 ч до достижения телятами 3-месячного возраста. Доза УФ-облучения составляла 120 мэв  $\text{ч} \cdot \text{м}^2$ , а аэроионизации — 200 тыс. ионов в  $1 \text{ см}^3$  воздуха. Дозирование УФ-лучей проводили прибором УФМ-71, а аэроионов — счетчиками САГ-2М и ИТ-6914.

Исходные показатели естественной резистентности у животных опытной и контрольной групп находились на одинаковом уровне. Ежедневное воздействие комплексом физических факторов обусловило к 3-месячному возрасту мощную систему защитных гуморальных и клеточных механизмов у подопытных телят. Фагоцитарная активность нейтрофилов у животных опытной группы за 2 месяца воздействия указанных комплексов повысилась в 1,25 раза, достоверно превысив таковую у контрольных телят.

Профилактическая эффективность применения УФ-, ИК-облучений и аэроионизации составила 90%; среди контрольных телят бронхопневмония зарегистрирована у 30% животных. Окупаемость ветеринарных мероприятий при использовании изучавшихся физических факторов составила 9,99 р.