



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхозпрод России).  
Департамент ветеринарии

## П Р И К А З

от 21 ноября 1995г.

Москва

О проведении производственных испытаний магнито-инфракрасно-лазерного аппарата "Милта-МВ".

### МАГНИТО-ИНФРАКРАСНО-ЛАЗЕРНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ АППАРАТ "М И Л Т А - М В"

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Магнито-инфракрасно-лазерный терапевтический аппарат "МИЛТА-МВ" предназначен для лечебного неинвазивного воздействия на точки акупунктуры на теле животных, а также для непосредственного воздействия на поверхностные зоны травматического или воспалительного характера и на внутренние органы или ткани через кожный покров.

Воздействие производится тремя биофизическими факторами:

- постоянным магнитным полем;
- некогерентным инфракрасным непрерывным излучением;
- когерентным инфракрасным лазерным импульсным излучением.

Аппарат МИЛТА-МВ может применяться в ветеринарных клиниках, ветеринарных станциях по борьбе с болезнями животных, участковых ветеринарных лечебницах, животноводческих фермах, крестьянских хозяйствах, для лечения животных на пастбищах, летних лагерях, а также для лечения домашних животных (собак, кошек и др.) в жилых помещениях.

Аппарат обеспечивает высокоэффективное безмедикаментозное безболезненное лечение незаразных заболеваний животных, что позволяет получать экологически чистые продукты животноводства.

Аппарат МИЛТА-МВ дает положительные результаты при воздействии на точки акупунктуры всех видов животных при терапии:

- маститов различной этиологии;
- эндометритов и дисфункции матки;
- воспалений и дисфункции яичников;
- субинваляюции матки;
- задержании последа;
- родильного пареза;
- импотенции производителей;
- стимуляции оплодотворяемости коров при осеменении;
- бронхопневмонии телят;
- тимпани и т.д.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источники излучения - импульсный лазерный полупроводниковый диод (ЛПД) и четыре светодиода (ИКД) инфракрасного диапазона.

Подсветка зоны воздействия ЛПД и ИКД - четырьмя светодиодами красного свечения.

Диапазон длин волн излучения:

ЛПД - 0,83 мкм

ИКД - 0,92 - 0,96 мкм

Параметры каждого терминала:

Импульсная мощность лазерного излучения - регулируемая - 8...16 Вт

Длительность импульса - 0,1 мкс

Суммарная мощность излучения ИК

диодов -

регулируемая (при  $t = 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ) - 0...160 мВт

Площадь облучения каждым терминалом:

при наложении терминала

на биологическую поверхность - 5 см<sup>2</sup>

на расстоянии - 1,5 см<sup>2</sup> - 20 см<sup>2</sup>

- 5 см<sup>2</sup> - 100 см<sup>2</sup>

- 10 см<sup>2</sup> - 300 см<sup>2</sup>

- 20 см<sup>2</sup> - 1000 см<sup>2</sup>

при этом плотность потока мощности излучения (Вт/см<sup>2</sup>) падает обратно пропорционально площади облучения.

Усредненная плотность потока мощности излучения, мВт/см<sup>2</sup> в плоскости терминала и на расстоянии 10 мм соответственно равны:

Расстояние	0 мм	10 мм	Режим
ЛПД	1,2	0,4	4096 Гц, $U_{\max}$
ИКД	30,2	10,27	ручки ИКД $i_{\max}$ - вправо

При частоте 4 Гц плотность потока мощности лазерного излучения в плоскости терминала не более - 1,2 мкВт/см<sup>2</sup>.

Глубина эффективного проникновения излучения в биоткани - до 30 см.

Длительность сеанса лазерного и ИК излучения переключаемая - 0,5 мин; 1 мин; 4 мин; 17 мин

Частота следования импульсов лазерного излучения - 4 Гц; 64 Гц; 512 Гц; 4096 Гц

Магнитная индукция - (35±10) мТл

Напряжение питания сети зарядного устройства - 220В±10%

Потребляемый ток от аккумуляторной батареи с напряжением 9,6 В - не более 0,7 А