

Propolis has high biologic activity, particularly, antimicrobial and anesthetic action and ability to stimulate immune reactivity of an organism. It does not exert by-side adverse effects, is harmless and ecologically pure. Propolis remedies (prolevmetrin-1 and others) are effective to heal animals with acute postnatal endometritis.

УДК 619:618.14-002:616-84

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У КОРОВ

В. А. КЛЕНОВ, Н. К. КОМАРОВА
Оренбургский государственный аграрный университет

Одной из актуальных задач ветеринарии является поиск эффективных средств, предупреждающих послеродовые заболевания и мастит у коров. При этом они довольно часто протекают почти одновременно. С целью профилактики данных болезней в настоящее время широко применяют комплекс жирорастворимых витаминов, противомикробные средства, стимуляторы иммунной системы и миотропные препараты (В. В. Подберезный, В. Н. Гариков и соавт., 1996).

С глубокой древности известен способ стимуляции терапии методом иглоукалывания биологически активных точек (БАТ). Сегодня этот метод возрождается на новой основе — вместо специальных игл используют лазерное излучение.

Лазерное излучение низкой интенсивности активизирует деятельность молочной железы, а также повышает естественную резистентность организма (Н. К. Комарова, 1986). При воздействии лазером на биологически активные точки вымени (ППМ = $0,1 \text{ мВт/см}^2$, $\lambda = 632,8 \text{ нм}$ и экспозиции 10 мин) в течение первых 7—10 дней после отела ускоряются формирование ее моторной и секреторной функций, рассасывание послеродового отека. Показана возможность применения излучения низкой интенсивности для лечения животных с маститом и эндометритом.

С учетом того что малая доза когерентного, поляризованного и монохроматического красного света (лазера) активизирует окислительно-восстановительные процессы в тканях и

Эффективность лазерного излучения для профилактики послеродовых заболеваний коров

Группа	Продолжительность							
	инволюции матки		бесплодия животных		Заболело			
	дней	% к контролю	дней	% к контролю	эндометритом	маститом		
				голов	%	голов	%	
Первая (воздействовали на БАТ вымени)	29±3,1	85,3	73±2,6	91,1	1	6,7	—	—
Вторая (воздействовали на БАТ вымени и крестца)	22±2,3	64,7	61±3,8	76,2	—	—	—	—
Третья (контроль)	34±3,5	100	80±7,3	100	3	20,0	3	20,0

обмен веществ (С. М. Зубкова, 1986; Н. Н. Михайлов, 1985), заслуживает внимание возможность использования лазерного излучения для профилактики послеродовых заболеваний у животных.

Цель данной работы — изучить влияние лазерного облучения на продолжительность инволюции матки и бесплодия животного, а также на заболеваемость их маститом и эндометритом в течение 3 мес после отела.

Источником излучения служили гелиево-неоновый лазер с длиной волны 632,8 нм в режиме 2 мВт и полупроводниковый импульсный лазер «Милла-1» с длиной волны 890 нм и частотой 160 Гц.

Облучали БАТ начиная с 1—2-го дня после отела в течение 7—10 дней. Для этого по принципу аналогов отобрали животных, которых разделили на две опытные и одну контрольную группы по 15 голов в каждой. У животных первой группы на БАТ вымени, расположенные у основания сосков (№ 62—65), воздействовали с помощью гелиево-неонового лазера в течение 10 мин; у второй — дополнительно на точку № 7, расположенную в углублении между остистыми отростками последнего поясничного позвонка и первого крестцового, в течение 3 мин (см. таблицу).

Продолжительность инволюции матки у животных контрольной группы по сравнению с первой была на 14,7 % выше и со второй — на 35,3 %; бесплодия — соответственно на 7 и 19 дней короче.

Среди подопытных животных мастит не регистрировали, эндометритом заболела одна корова из первой группы, в то время как среди контрольных отмечали мастит и эндометрит.

Заключение. Лазерное облучение коров в родильном отделении (воздействовали на БАТ вымени гелиево-неоновым лазером в течение 10 мин и на БАТ крестца — инфракрасным в течение 3 мин) способствовало предупреждению развития у них эндометрита и мастита, а также ускорению срока завершения инволюции репродуктивных органов и осеменения.

Laser irradiation for prophylaxis of postnatal diseases in calves

V. A. Klenov, N. K. Komarova

SUMMARY

Laser irradiation of cows in a natal division (udder BAT was treated with a helium-neon laser during 10 min and sacrum BAT, with an infrared laser during 3 min) favoured prevention development of endometritis and mastitis in them, as well as speeding up accomplishment of involution in reproductive organs and insemination.

ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ

Указами Президента Российской Федерации Б. Н. Ельцина в 1997 году за заслуги в области сельского хозяйства и многолетний добросовестный труд звание «Заслуженный ветеринарный врач Российской Федерации»

присвоено:

ГИЗАТУЛЛИНУ Шавкату Шафигулловичу — начальнику Кукморского районного государственного ветеринарного объединения Республики Татарстан;
ИКОННИКОВУ Вячеславу Дмитриевичу — начальнику Саратовского областного эпизоотического отряда;
ЛАКТИОНОВУ Виктору Никитовичу — старшему ветеринарному врачу-эпизоотологу Назрановской ветеринарной станции Республики Ингушетия;
ЛЕЙБОВСКОМУ Михаилу Авраамовичу — начальнику станции по борьбе с болезнями животных — главному ветеринарному врачу Северо-Восточного административного округа города Москвы.