

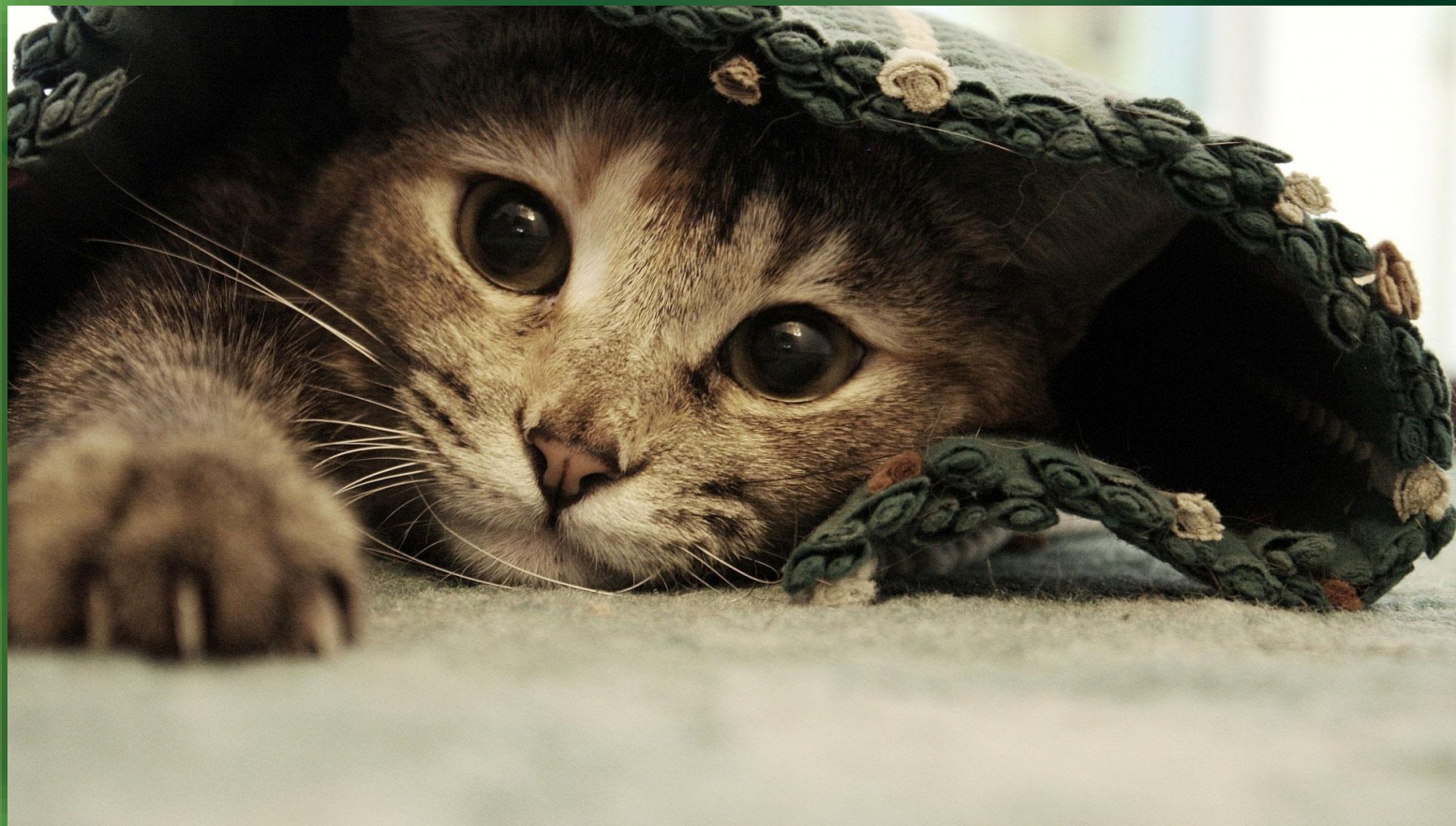
Использование светотерапии в ветеринарии и самостоятельном лечении животных



Домашние животные – полноправные члены наших семей, требующие к себе особого внимания и ухода.



Как и любые живые существа, домашние животные болеют, страдают от хронических заболеваний и травм.

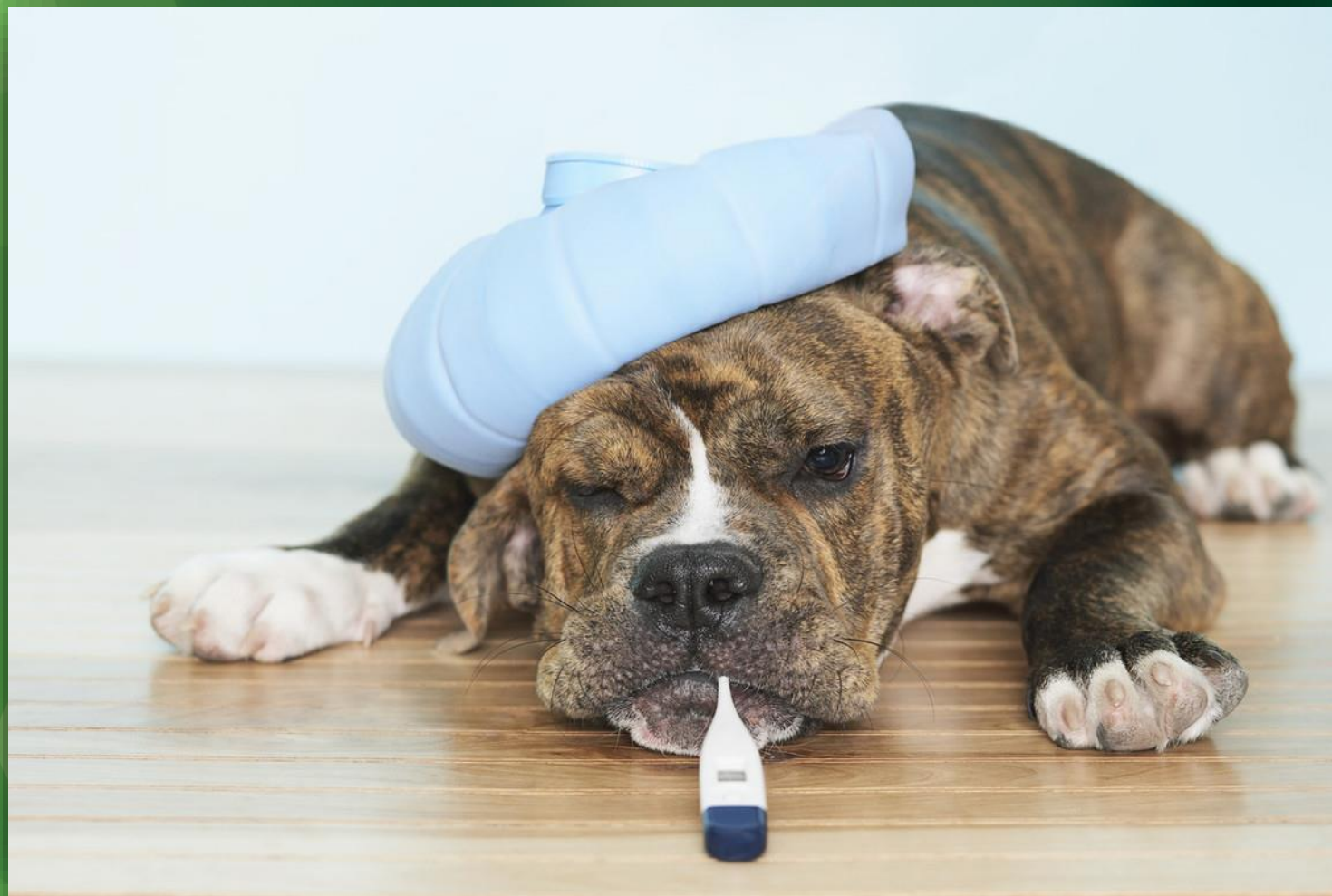


Наиболее частые проблемы со здоровьем у животных (собаки, кошки):

- **болезни глаз и ушей**
- **заболевания ЖКТ**
- **простуда, ринит, бронхит**
- **различные инфекционные и паразитарные заболевания**
- **поражения кожи (дерматиты, экземы)**
- **заболевания опорно-двигательного аппарата**
- **травмы, раны.**



Что мы можем сделать самостоятельно?



Конъюнктивит

Важна профилактика. В первую очередь уход за глазами и веками. Регулярное очищение их от грязи, пыли, выделений.

При появлении первых симптомов конъюнктивита (слезотечение, покраснение) промывание глаз настоями из трав (календула, ромашка).

Если симптомы конъюнктивита остаются, ветеринар назначает лекарственные препараты.



Экзема

Специалисты рекомендуют подходить к проблеме комплексно и направлять усилия на поиск внутренних расстройств. Лечение экземы зависит от результатов клинико-лабораторных исследований.

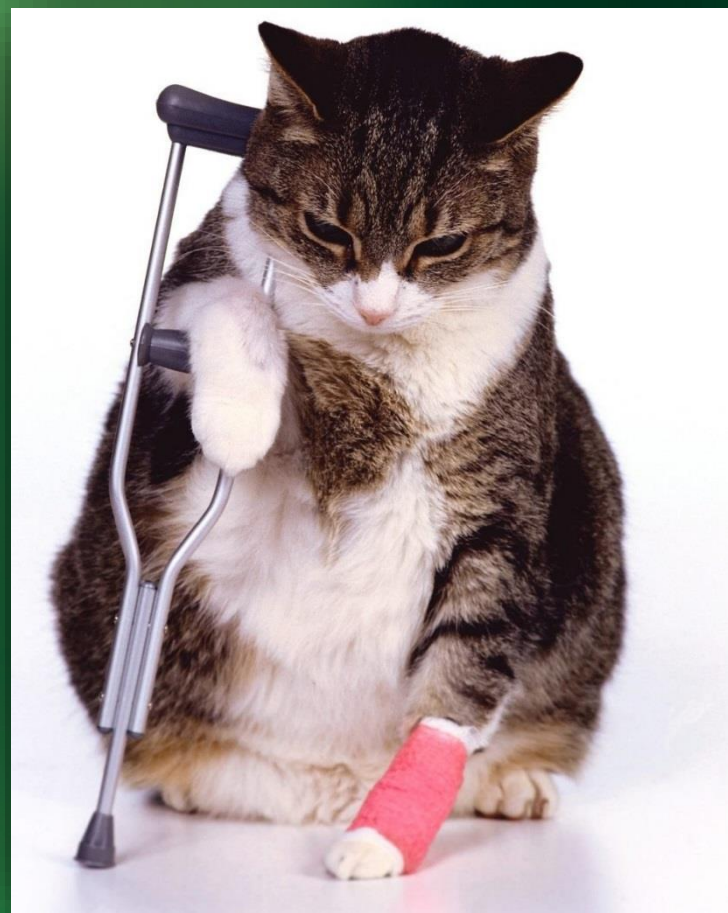
При экземе важно устранить все возможные раздражающие кожу факторы:

- паразиты
- грязь
- интенсивное воздействие солнечных лучей и тепла
- сырость
- действие различных химических веществ



Переломы

Не пытайтесь самостоятельно исправить конфигурацию костей, животное отвозят в ветеринарную клинику.



Раны



При самостоятельном лечении рану необходимо промыть раствором фурацилина, перекисью водорода, хлоргексидином. Кожу вокруг раны смазать йодом или зеленкой. Шерсть вокруг раны обработать спиртом. Наложить стерильную повязку. Во всех случаях, кроме поверхностных небольших ран, животное следует доставить в ветеринарную клинику.



Дополнительный эффективный способ лечения животных – светотерапия приборами Биоэтрон



Биоптрон – это швейцарский, сертифицированный медицинский прибор для светотерапии, предназначенный для профилактики, лечения и реабилитации.

- **неинвазивный**
- **безопасный**
- **без побочных эффектов**
- **клинически доказанный метод**



Что делает Биоптрон? Механизмы лечебного эффекта

1. Уменьшает **ВОСПАЛЕНИЕ**
2. Помогает снять **БОЛЬ** или
уменьшить её интенсивность
3. Улучшает **МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ**
4. Укрепляет **ИММУННУЮ СИСТЕМУ**
5. Стимулирует процессы
РЕГЕНЕРАЦИИ



Применение света Биооптрон в ветеринарии

Effects of polarized light on the healing of wounds in dogs
 K. G. Scharf
 D. V. Kuznetsov
 V. A. Kuznetsov

THE EFFECTS OF BIOPTRON LIGHT THERAPY ON WOUND HEALING IN DOGS

INTRODUCTION

Wound repair is a complex, integrated series of biochemical, cellular and physiological processes. Areas immediately after a wound develop the zones of sealing begins, injured from one through four phases: hemostasis, acute inflammation, proliferation and remodeling in the case also would be filled with blood and a few days, which provides the first barrier to microorganisms. The acceleration phase of wound healing is fully established 14 days after surgery, during which the majority of wound fibroblasts and their proliferative processes. Localization of zones "blue light" of the red light makes from same query. The proliferation zone begins approximately 4 days after surgery and can last up to 3-4 weeks or longer depending on the size of the wound. It is characterized by the formation of new endothelial capillaries, epithelial neovascularization and connective tissue zones. The proliferative zone is characterized by the formation of new endothelial capillaries, epithelial neovascularization and connective tissue zones. The remodeling phase has been successfully completed. This phase involves remodeling of granulation tissue by fibroblast connective tissue and the correction of immune connective tissue by scar connective tissue through removal of collagen bundles. Remodeling can last for 2-3 months.

The acceleration of wound healing stimulates faster immune response cells and promotes natural defense of an immune response organism. Visible light can increase epithelial and dermal layers of the skin and not directly impact on collagen synthesis in connective tissue matrix, as was shown in vivo study of the response of mastocytes for cell to light in related light was observed. It is made suggested that parallel light should be preferable apply of unipolar light to infrared light. Results that are important analysis of wound repair.

AIMS OF THIS STUDY was to investigate the influence of Bioptron light therapy on process healing, to stimulate, if necessary, the acceleration of wound healing, to study the acceleration of the specific stages involved in the repair process, including fibroblast and connective tissue growth of collagen.

MATERIALS AND METHODS

Study population
 15 dogs of 20 breeds dogs were used in this study. Most of the dogs (17) stayed for 10 days in the Bioptron Center at the University of Veterinary Medicine in Debrecen, and 5 dogs stayed in the Bioptron Center at the University of Veterinary Medicine in Debrecen, and 5 dogs stayed in the Bioptron Center at the University of Veterinary Medicine in Debrecen.

Опыт применения прибора «Биооптрон» в ветеринарии.

Исследовательский центр - Девреценский ВУМ, Венгрия.
 Исследовательский центр - Девреценский ВУМ, Венгрия.

Специальность: ветеринария (С.В. Кузнецов), ветеринария (С.В. Кузнецов), ветеринария (С.В. Кузнецов).
 Специальность: ветеринария (С.В. Кузнецов), ветеринария (С.В. Кузнецов), ветеринария (С.В. Кузнецов).
 Специальность: ветеринария (С.В. Кузнецов), ветеринария (С.В. Кузнецов), ветеринария (С.В. Кузнецов).

Цель исследования: изучить влияние света Биооптрон на процесс заживления ран у собак.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования проводились на 15 собаках 20 пород. Большинство собак (17) находилось в Исследовательском центре в Девреценском ВУМ, Венгрия, 5 собак находилось в Исследовательском центре в Девреценском ВУМ, Венгрия, 5 собак находилось в Исследовательском центре в Девреценском ВУМ, Венгрия.

Erfahrungen mit der Anwendung von polarisiertem Licht in der Veterinärmedizin.

K.G. Scharf
D.V. Kuznetsov
V.A. Kuznetsov

Цель исследования: изучить влияние света Биооптрон на процесс заживления ран у собак.

Исследования проводились на 15 собаках 20 пород. Большинство собак (17) находилось в Исследовательском центре в Девреценском ВУМ, Венгрия, 5 собак находилось в Исследовательском центре в Девреценском ВУМ, Венгрия, 5 собак находилось в Исследовательском центре в Девреценском ВУМ, Венгрия.

Tierheilpraxis
 Zeitschrift für den Tierheilkundigen

THEMEN DIESER AUSGABE:

- Erfahrungen mit der Anwendung von polarisiertem Licht in der Veterinärmedizin
- Fell-Abalytik - Diagnostischer Test zur Überwachung des Mineralstoffhaushalts
- Ermährung und Hüftgelenkdysplasie - Kritik an einem Dogma der Tiermedizin
- Impfung gegen Flehfall?

Опыт использования прибора «Биооптрон» в условиях клиники Ульяновск Центра «Здоровье животных».

Исследовательский центр - Ульяновск, Россия.
 Исследовательский центр - Ульяновск, Россия.

Цель исследования: изучить влияние света Биооптрон на процесс заживления ран у собак.

Исследования проводились на 15 собаках 20 пород. Большинство собак (17) находилось в Исследовательском центре в Ульяновске, 5 собак находилось в Исследовательском центре в Ульяновске, 5 собак находилось в Исследовательском центре в Ульяновске.

Опыт применения прибора «Биооптрон» в ветеринарии.

Исследовательский центр - Ульяновск, Россия.
 Исследовательский центр - Ульяновск, Россия.

Цель исследования: изучить влияние света Биооптрон на процесс заживления ран у собак.

Исследования проводились на 15 собаках 20 пород. Большинство собак (17) находилось в Исследовательском центре в Ульяновске, 5 собак находилось в Исследовательском центре в Ульяновске, 5 собак находилось в Исследовательском центре в Ульяновске.

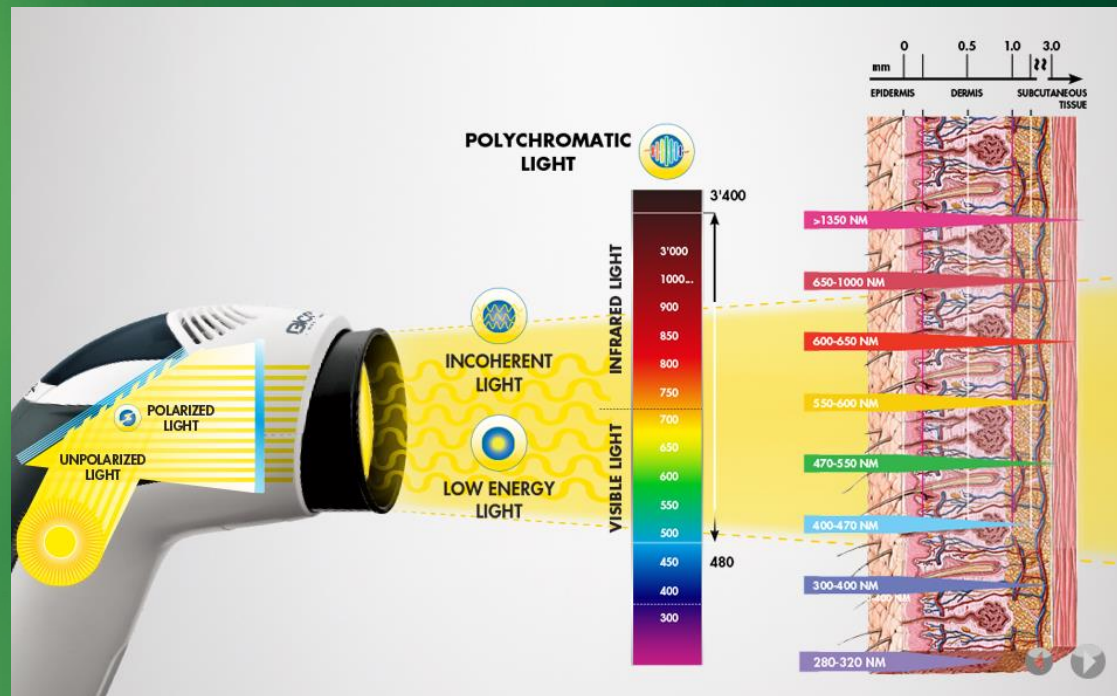


Методы физиотерапии, которые могут применяться в ветеринарии должны обладать определенными характеристиками, необходимыми именно для лечения животных:

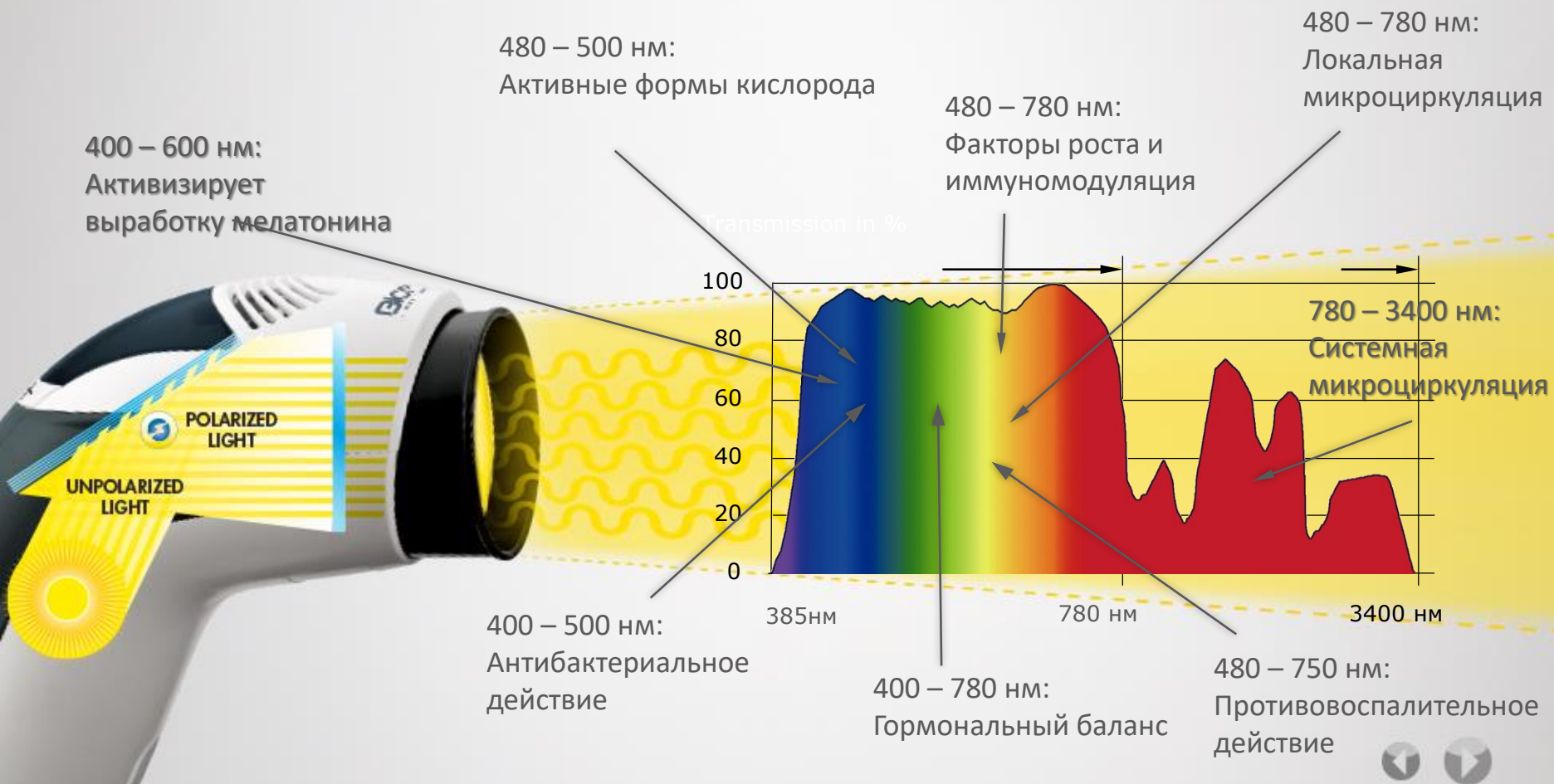
- **эффективность**
- **безопасность**
- **простота применения**
- **безболезненность**
- **экономичность**
- **не должны отпугивать животных, вызывая боль и стресс**



Многие ветеринарные клиники в этом плане сочли перспективным прибор **БИОПТРОН** – источник поляризованного полихроматического света с длиной волны 480-3400 нм. Отсутствие в его спектре ультрафиолета делает прибор абсолютно безопасным для глаз и кожи животных.



Механизмы БИОПТРОН



Прибор прошёл экспериментальные и клинические исследования его эффективности и безопасности на моделях лабораторных животных – крысах, мышах и кроликах. (Predoć с соавт.,1990, Djordjević с соавт.,1990 г.).





**Проведенные
клинические
исследования
подтвердили
обезболивающее,
противовоспалительное,
антиаллергическое и
регенерирующее
действие прибора
Биоптрон.**



Как это работает?

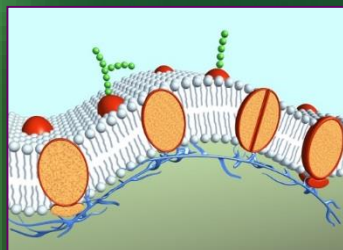


BIOPTRON+
LIGHT THERAPY SYSTEM By Peter Drexler

www.bioptron.com



Организм животного состоит из клеток. Каждая клеточка - это составляющая огромного и сложного механизма. Нарушение здоровья - это следствие снижения работоспособности клеток, их биохимической и биофизической дисгармонии.

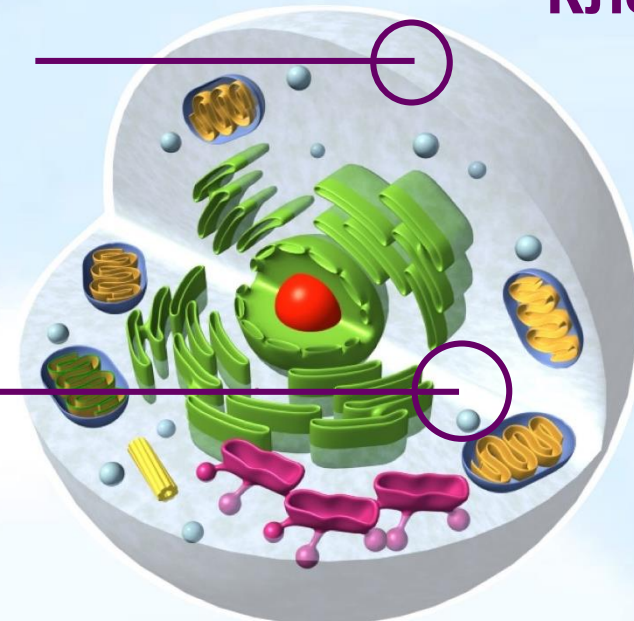


Клеточная мембрана

Митохондрия



Клетка

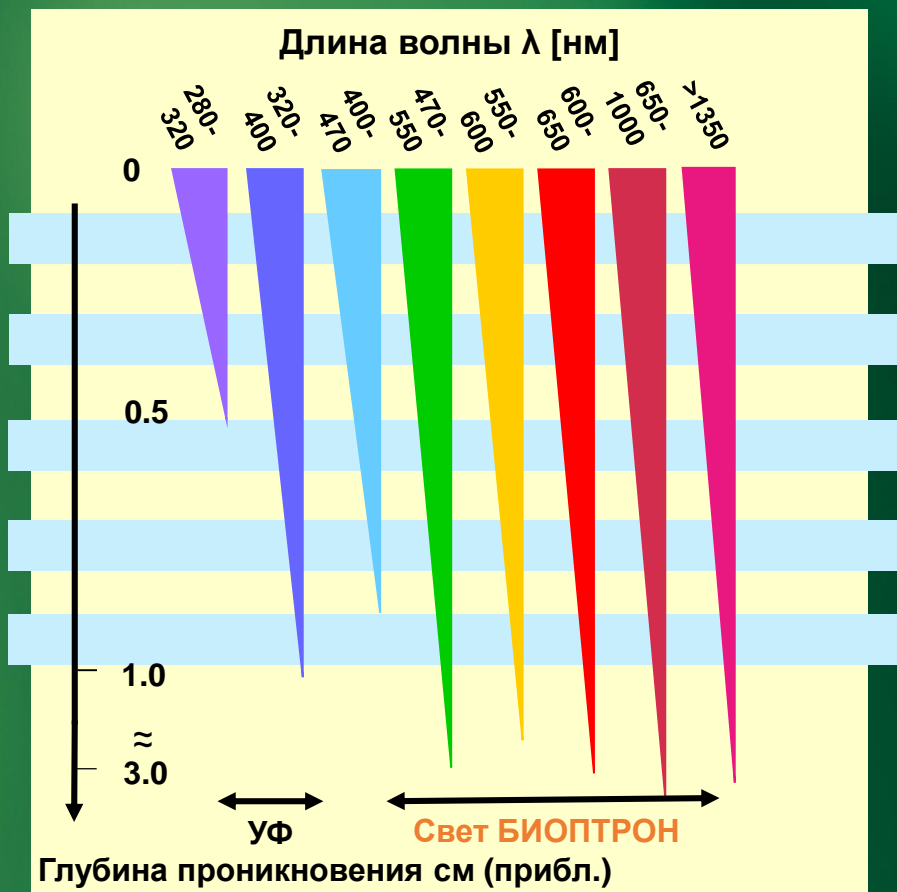




Поляризованный свет прибора БИОПТРОН оказывает регулирующее воздействие на ослабленные клетки крови и тканей организма:

- **Повышает энергетический потенциал клеток, стимулируя синтез АТФ в митохондриях**
- **Ускоряет обмен веществ через клеточную мембрану**
- **Стимулирует процессы регенерации**
- **Улучшает микроциркуляцию**
- **Активизирует клетки крови**
- **Укрепляет защитную систему организма**





Таким образом, идет стимуляция регенеративных процессов в пораженной области, восстановление работы клеток, нормализуется кровоснабжение.



Преимущества светотерапии БИОПТРОН:

- **Возможность проведения первого сеанса сразу после операции в условиях клиники**
- **Достаточно быстрый и выраженный эффект от лечения, что очень радует владельцев животного**
- **Снижение болевого синдрома помогает быстрее вылечить животное, так как оно не сопротивляется**
- **Возможность лечения животного на дому самими хозяевами, без каких либо побочных эффектов**
- **Животным нравится свет прибора, они не боятся и ведут себя спокойно, что ускоряет выздоровление.**



Доказана эффективность при следующих заболеваниях животных:

- **Врожденные и наследственные заболевания кожи, характерные для той или иной породы**
- **Экзема, дерматит (в том числе аллергический)**
- **Нейродермит**
- **Раны, ожоги, укусы**
- **Послеоперационные и посттравматические раны**
- **Реабилитация животных с болевыми синдромами опорно-двигательного аппарата**
- **Травмы: переломы, ушибы, вывихи, растяжения**
- **Глазные болезни (конъюнктивит, керато-конъюнктивит, кератит, блефарит)**
- **и прочие.**



Они уже выздоровели благодаря свету Биоптрон



Они уже выздоровели благодаря свету Биоптрон

zepter[®]
INTERNATIONAL
LIVE BETTER • LIVE LONGER



BIOPTRON[®] 
LIGHT THERAPY SYSTEM By Zepher Group



Доказательство эффективности

У животных отсутствует эффект плацебо, т.к. нет самовнушения в процессе лечения, таким образом, результаты лечения у них различных заболеваний доказывают эффективность светотерапии Биоптрон



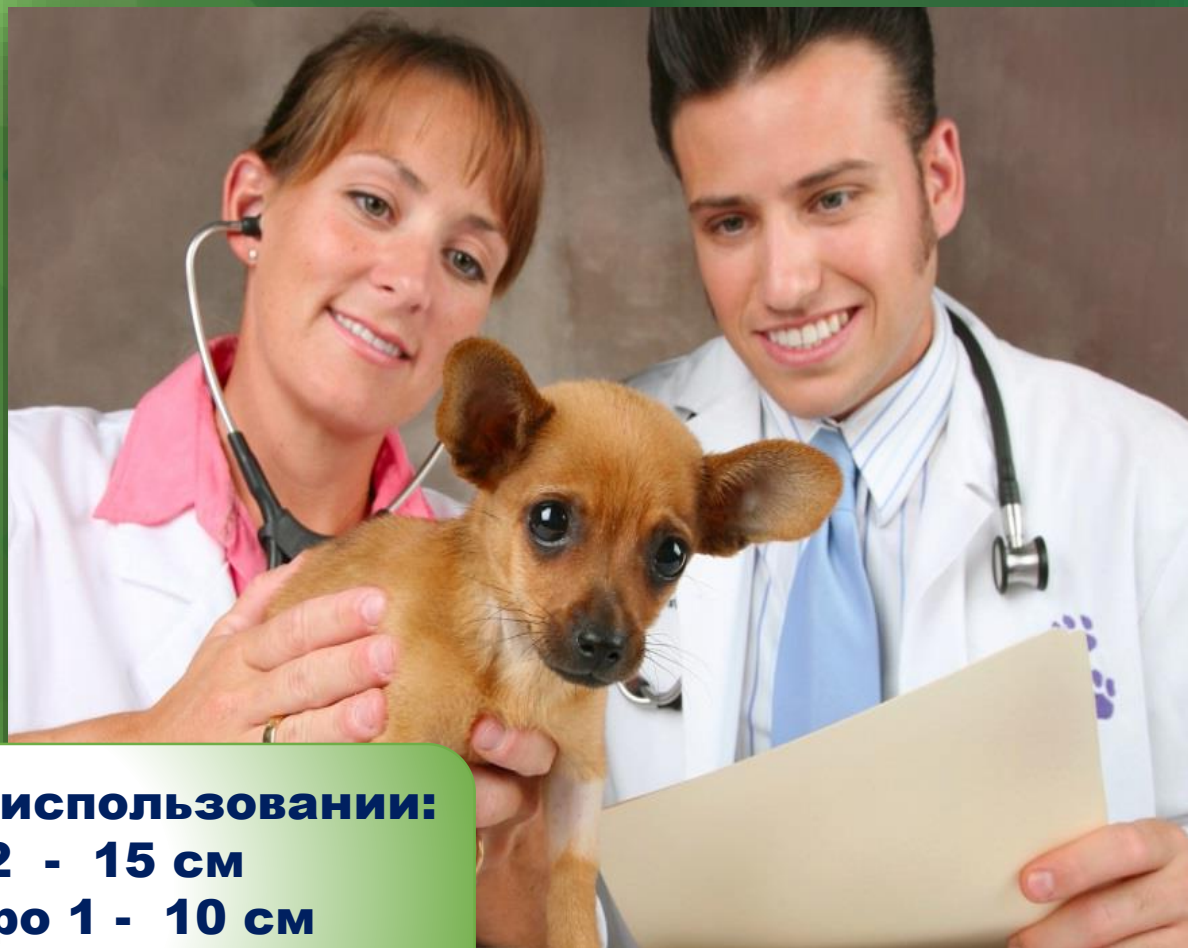
Некоторые методики лечения

NO KNOWN
NEGATIVE
SIDE
EFFECTS

• BIOPTRON LIGHT THERAPY •

CLINICALLY TESTED

Medical Device - EU(93/42/EEC)



Расстояние при использовании:

Биоптрон 2 - 15 см

Биоптрон Про 1 - 10 см

Биоптрон MedAll - 5 см



Воспалительные процессы глаз

Направлять свет прибора на область глаза (под небольшим углом, чтобы не было яркого свечения).

Экспозиция:

ежедневно 1-2 раза в день по 4-6 минут на каждый глаз с расстояния 5-10 см.

Курс – 3-5 процедур при остром процессе, 10-15 процедур при хроническом процессе (параллельно со специфической терапией), 5-10 процедур при аллергическом конъюнктивите.



Дерматиты, экзема различной этиологии



Простой дерматит:

ежедневно 1-2 раза в день
по 6-8 минут с расстояния
5-10 см.

При остром процессе - 3-5
процедур.

При хроническом - 7-10
процедур.

Аллергический дерматит:

ежедневно по 4-10 мин.
на очаги поражения, курс –
от 3 до 10 сеансов.

Экзема:

1-2 раза в день по 4-10 минут
на пораженные участки
кожи (шерсть тщательно
постричь ножницами).
Курс – 7-20 процедур (в
зависимости от тяжести
процесса).

Нейродермит: ежедневно 1-2
раза в день по 4 мин.
на очаги поражения.
Курс – 6-10 процедур



Посттравматические и послеоперационные раны



Направляем свет прибора перпендикулярно ране (после очистки раны) или области послеоперационного шва.

**Экспозиция:
ежедневно 1-2 раза в день
по 4-10 минут.
Курс – 4-14 процедур (в
зависимости от тяжести
процесса).**



Реабилитация животных с болевыми синдромами опорно-двигательного аппарата



Воздействуем непосредственно на область боли

**Экспозиция:
ежедневно 1-2 раза в день по 4-6 минут на каждую область.**

Курс – 5 -10 процедур (в зависимости от тяжести процесса).



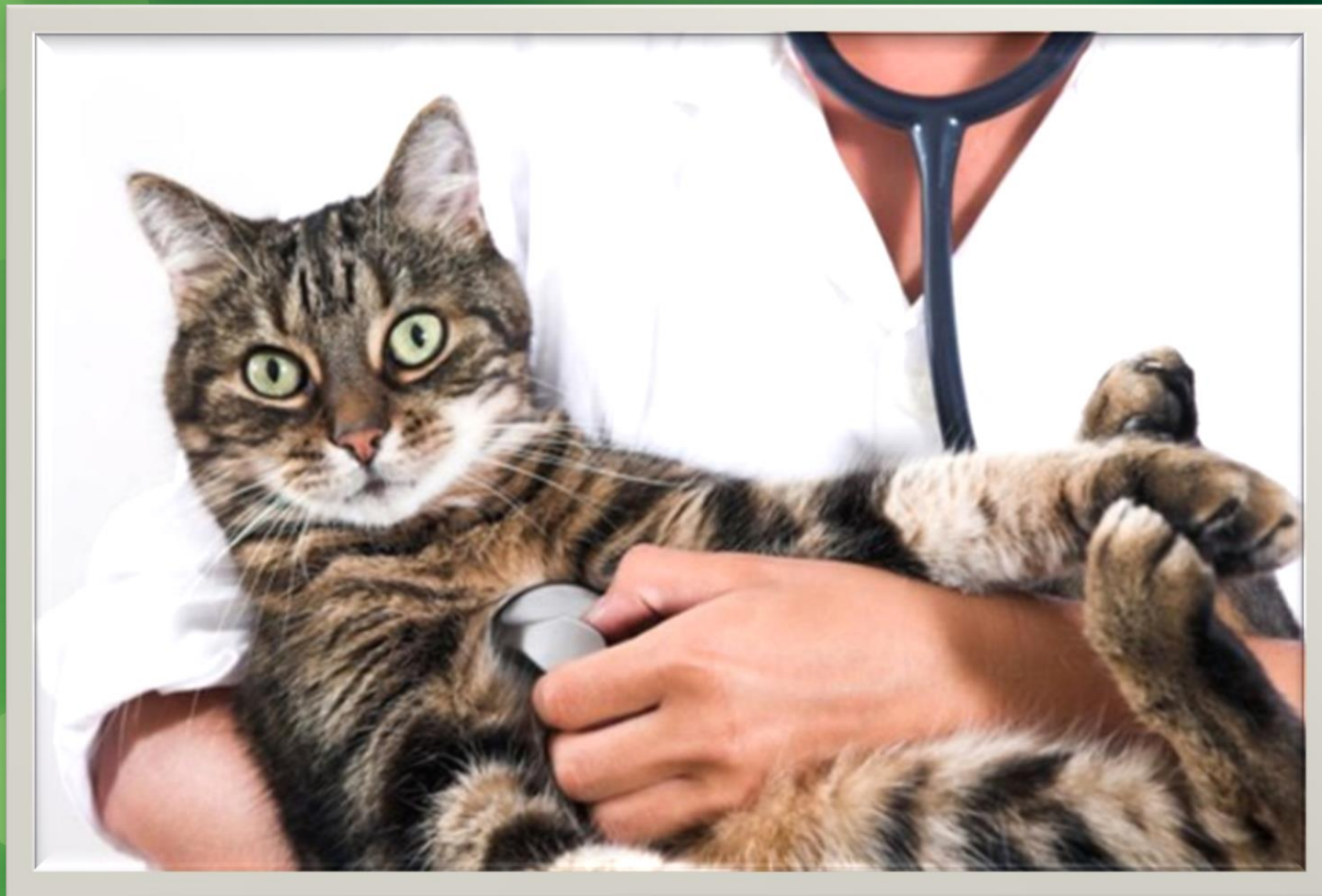
**БИОПТРОН – это быстрое
выздоровление и долгая, активная
жизнь ваших питомцев!**



Для дома



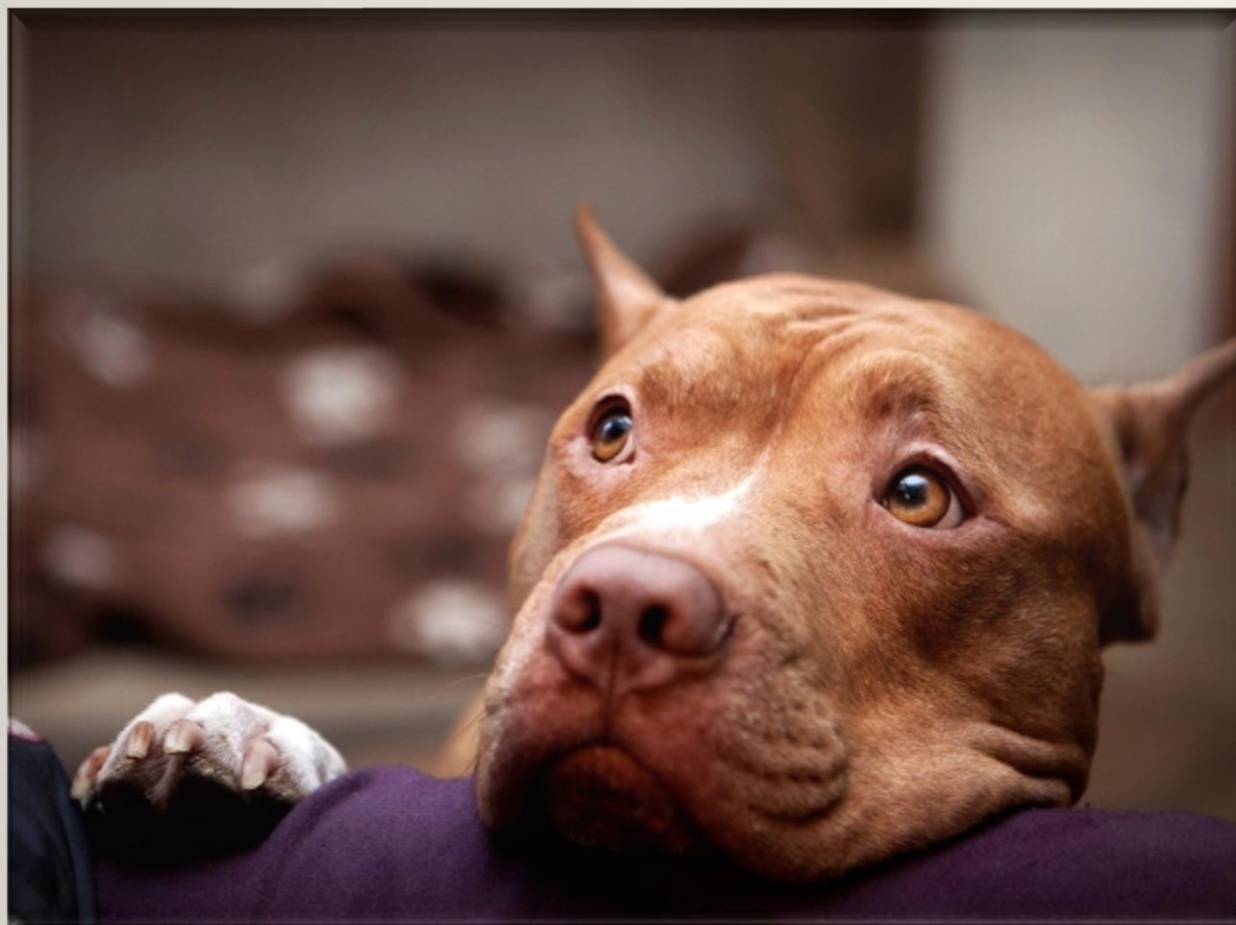
Для клиник



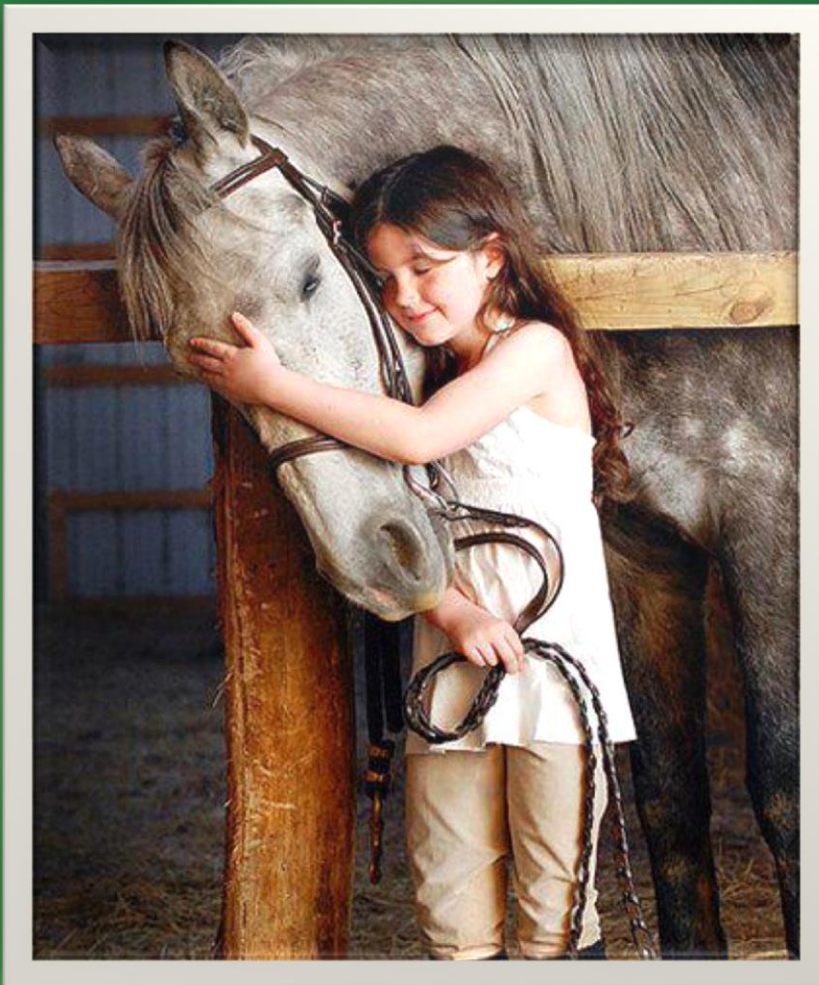
Для зоопарков



Для питомников



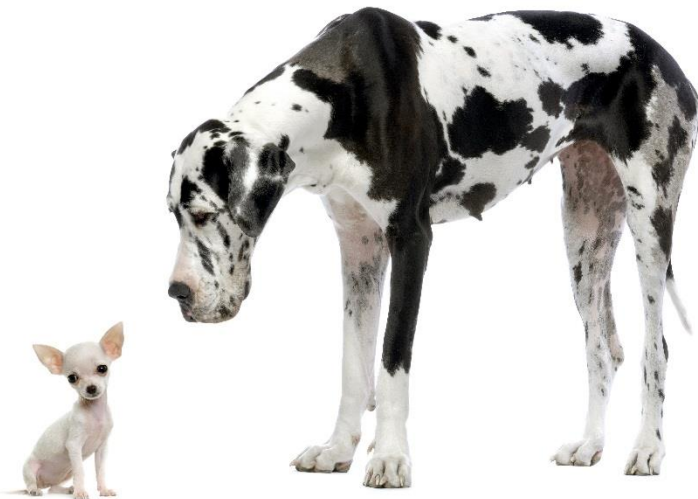
Для конно-спортивных школ



Линейка продукции



БИОПТРОН
MedAll



БИОПТРОН Про 1



БИОПТРОН 2





Сертификаты



Health Canada



**Спасибо за внимание!
До свидания!**

