

ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ СОБАК И КОШЕК

*Шабулкина Е.Ю., Коновалова А.А., студентки 4 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Шишков Н.К., к.вет.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: лазер, импульс, фототерапия, реабилитация, применение лазера.

Данная тема актуальна в наше время, так как наука не стоит на месте, в ветеринарию внедряются новые технологии, которые дают много возможностей. Одной из таких технологий является лазерная терапия. Мы выяснили, какие имеет преимущества, какие недостатки, а также показания к применению.

Лазерная терапия (световая терапия, фототерапия) - новое направление в физиотерапии и реабилитации, за последние 15 лет завоевавшее признание ветеринарных врачей-реабилитологов. Слово лазер (laser) - усиление света посредством индуцированного излучения.

К преимуществам лазерной терапии относятся:

- четкая регулировка необходимых параметров и дозировки воздействия (в отличие от ряда других лечебных практик);
 - высокая эффективность для решения реабилитационных задач;
 - простота и безопасность в применении;
 - сочетаемость с остальными терапевтическими методиками.
- Для физиотерапии и реабилитации животных можно рассмотреть следующие области применения лазерной терапии:
- снятие болевого синдрома;
 - противовоспалительное действие;
 - лечение хронических болезней суставов;
 - ускоренное заживление ран и пролежней;
 - реабилитация повреждений периферических нервов и спинного мозга.

Противовоспалительный эффект лазерной обработки похож по воздействию на некоторые лекарственные препараты (например, мелоксикам, дексаметазон), за счет чего происходит уменьшение боли. Использование низкой мощности лазерного излучения (НЛИ) приводит к ускорению формирования новых кровеносных сосудов, эпителиальной и кожной ре-



генерации тканей, повышенному синтезу коллагена. Эти свойства лазерного излучения используются в лечение ран и пролежней, которые являются серьезной проблемой для реабилитационных животных со сниженной подвижностью [1].

Лазер способен ингибировать (подавлять) передачу импульса в нервно-мышечных со-

единениях, что позволяет снизить чувствительность нервных тканей и уменьшить боль. Также лазер может применяться при патологиях, связанных с воспалением, сопровождающим различные травмы (вывихи, разрывы мышц и капсульный разрыв, гематомы), и при остром и хроническом тендините (нередкая проблема у служебных и спортивных собак).

Лазерная терапия широко используется в лечении хронических заболеваниях суставов. Лазеры обеспечивают результат и в реабилитации поврежденных периферических нервов и даже при поражениях спинного мозга, ускоряя регенерацию нервных тканей[3].

Существует ряд противопоказаний и мер предосторожности для проведения лазерной терапии. Лазерная терапия не должна проводиться на глазах или половых органах. Нельзя облучать злокачественные опухоли либо места, где есть подозрение на опухоль. Также нельзя использовать лазер у пациентов с нарушениями кровообращения[1-4].

Для животных с инфекционными заболеваниями или ослабленной иммунной системой необходимо проводить лазерную терапию с использованием более низких интенсивностей или с более тщательным мониторингом.

Библиографический список

1. Ермолаев, В.А. Гематология / Марьин Е.М., Сапожников, А.В, Ляшенко П.М., Мухитов А.З., Киреев А.В. – Ульяновск, 2016
2. Панько, И.С., Власенко В.М. и др. / «Применение лазеров в ветеринарии»/, К.: Урожай, 2014г.
3. Михайлов, Н.В. /Механизм лечебно-стимулирующего действия луча лазера на организм животных и повышение их продуктивности» Казань,2016

4. Тарасов, Л.В. /Лазеры: действительность и надежды/ Л.В. Тарасов. - М.: Наука, 2013
5. Хайрулин, И.Н. Травматические болезни сетки у коров/ И.Н. Хайрулин, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, А.Н. Казимир//Современный научный вестник. – Белгород, 2014, -№1(197). – С.97-100
6. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни / Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова // Учебно-методический комплекс для студентов факультета медицины очной и заочной формы обучения. – Ульяновск: УГСХА, 2009. Часть 1. – 396с
7. Шишков, Н.К. Физиотерапия / Н.К. Шишков, А.З. Мухитов. –Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2015. – 124 с.

LASER THERAPY FOR DOGS AND CATS

Shabulkina E.Y., Konovalova A.A.

***Keywords:** laser, pulse, therapy, rehabilitation, use of laser.*

Laser therapy (light therapy, phototherapy) - a new direction in physical therapy and rehabilitation, in the last 15 years to win the recognition of veterinarians, rehabilitators.