



## Behandlings instruktioner

**Lokal behandling med en mobil IPPL.** Avstånd 10-15 cm 4-10 min.  
(bifogad behandlingsanvisning kommer med i samband med utbildning och köp av vårt vårdprogram)

- Hudproblem och sår läkning: behandling i tid 4-10 min.
- Vävnadsskada eller djup smärta: behandling i tid 6-10 minuter
- Behandling av smärta lokalt (akut) 2ggr dagligen. 10 min.

Denna behandling kan också utföras i box för snabbare återhämtning genom kontinuerliga behandlingar.

### **Stationär behandling i hästbox med bunden häst, fixerad i spilta**

Behandlingen görs i en hästbox där fyra st. IPPL apparaturer monterats upp på väggen. Avsedd framförallt för förebyggande behandlingar, rehabilitering och habilitering och även vid akuta behandlingar vid personalbrist .

Behandling i hästbox rekommenderas för optimal behandlingsform som håller hästarna kontinuerligt i fysisk form och håller dem mentalt starka. En enkel och effektiv behandling på viktiga punkter gör att hästen stärker immunsystem avsevärt vid kontinuerliga behandlingar vilket är kliniskt bevisat. Metoden är anpassad för att behandla hästar på ett lätt och smidigt sätt dagligen.

IPPL- ljusteknik jobbar på cellnivå både i allmänstärkande syfte och/eller på direkta skador.

#### ○ **Förebyggande behandling**

- stärker muskler, senor, ligament, leder och mentala psyket
- förebygger latentliggande sjukdomar som herpes, psoriasis, eksem etc.
- dolda sjukdomar som inte syns (**stärker immunsystemet**)  
(**behandling 10 min 2ggr dagligen varje dag på ett avstånd från 15-30 cm i 90 graders vinkel**)

#### ○ **Behandling**

- Konventionell och lokal behandling med IPPL stärker effekten på behandlingsprocessen från den traditionella behandlingen avsevärt och oavsett diagnos.  
(Ex. diagnos gaffelbandskada 6-12 månader återhämtning normalt, med IPPL- SYSTEM assisterad behandlingsmetod 2- 4 månader. 3 ggr snabbare läkningseffekt med lågenergi ljus (**behandling 10 min 2ggr /dag i så många dagar det krävs på ett avstånd från 15-30 cm i 90 graders vinkel**)

## ○ Rehabilitering och Habilitering

- syfte återhämtning efter tävling ger snabbare dränering av slaggprodukter
  - stärker hästens mentala och fysiska återhämtning
  - vid annan form av fysisk påfrestning
  - bygger upp immunsystemet
- (behandling 10 min 2ggr dagligen varje dag fram till nästa tävling, på ett avstånd från 15-30 cm i 90 graders vinkel)

## Hur vet jag när jag behandlat färdigt?

Hur vill jag behandla?

Det styrs från många faktorer beroende vad du vill åstadkomma.

Bara behandla? Förebygga? Rehabilitera och habilitera?

### **OBS!**

Utgå alltid utifrån den traditionella diagnosen skada eller tillstånd

1. Hur länge behandlas den vanligtvis traditionellt?
2. Patientens/djurets generella fysiska och mentala tillstånd?
3. Intar patienten medikament och hur påverkar det läkningsprocessen traditionellt i tid och effekt?

När du vet hur lång tid det tar traditionellt så kan du alltid räkna med att IPPL-SYSTEM assisterad behandlingsmetod reducerar behandlingstiden med 50% och effektiviserar läkningsprocessen.

*Att något bra alltid kan bli bättre...*

### **OBS!**

- Häst som ligger i förebyggande behandling rekommenderas dagliga behandlingar  
1-2 per dag (minst en gång per dag vid mycket god fysisk och mental hälsa)
- Rehabilitering eller (efterbehandling) rekommenderas 2 behandlingar/dag efter tävling i så många dagar som krävs.
- Annan form av rehab eller habilitering rekommenderas dagliga behandlingar i så många dagar som krävs. Därefter successiv avtrappning med kontinuerlig behandling minst 2 ggr i veckan.

## Behandlings instruktioner

Ställ in IPPL.SYSTEM vinkelrätt 90 grader mot det område som skall behandlas.

Vid behandling av ett större område lokalt är det nödvändigt att behandla 6-10 minuter per område med mobil IPPL 2ggr/ dag 10min, behandlingsavstånd: 10- 15 cm.

Eller i hästbox 2ggr/ dag 10min, behandlingsavstånd: 15- 30cm

### **Vid smärta**

Om området är inflammerat konsultera med din veterinär, behandla därefter på ett avstånd från 10-15 cm lokalt på området som ett komplement till konventionell behandling 8-10min 2ggr/dag. (i så många dagar som krävs).

(Denna behandling kan också stärkas i ljusboxen 2ggr dagligen i 10 min, behandlings avstånd på 15-30cm i så många dagar som krävs)

### **Vid sårbehandling:**

1: Se till att det skadade området är rent, spraya med redoxsignalmolekyl/ vatten eller gel

(milt desinfektionsmedel, steriliserat, kyla).

2: Behandla

3: vissa sår kan kräva efterbehandla med steriliserat vatten som ex. redoxsignalmolekyl/ vatten eller gel

4: Upprepa behandlingen varje dag för gamla skador och 2 gånger dagligen för nya skador.

Om området är infekterat konsultera med din veterinär, behandla därefter på ett avstånd från 10-15 cm lokalt på området som ett komplement till konventionell behandling 8-10min 2ggr/dag. (i så många dagar som krävs).

(Denna behandling kan också stärkas i ljusboxen 2ggr dagligen i 10 min, behandlings avstånd på 15-30cm i så många dagar som krävs)

## **Huvudmekanismerna i IPPL-LJUSET**

### **De biologiska reaktioner som sker är:**

#### **- Stimulering av neoangiogenes**

Förbättring av mikrocirkulation.

#### **- Ökning av fagocytosprocessen**

Den mekanism som vita blodkroppar använder för att "äta upp" och förgöra bakterier.

#### **- Stimulering och aktivering av ATP- produktionen**

ATP är en kemisk substans i cellerna som alstrar energi och som krävs för att underhålla kroppens primära funktioner som t.ex. transporten av livsviktiga mineraler in och ur cellerna. Genom trauma eller av andra orsaker skadad vävnad innehåller en brist på ATP. Med ljusbehandling kan bristen fyllas på igen, näringsämnen kan strömma in i den skadade vävnaden igen och slaggprodukter kan transporteras bort. ATP är en väsentlig beståndsdel av läkningsprocessen.

#### **- Ökning av viktiga enzymer som är specifikt delaktiga i cellregenerering**

En enzym är biomolekyler som fungerar som biologisk katalysator och påskyndar biokemiska reaktioner. Eftersom biologiskt liv bygger på kemiska reaktioner har enzymer en avgörande betydelse. Nästan alla enzymer är proteiner.

#### **- Ökning av aktivitet i lymfsystemet**

Det lymfatiske systemets funktion är dels dränering av vävnaderna, så att vätska som läcker ut ur blodkärlen leds tillbaka till blodet, dels har den uppgifter i kroppens immunförsvar

#### **- Aktivering av fibroblastaktiviteten och ökning av kollegen produktionen**

Fibroblast är en typ av bindvävscell som bidrar till att producera Kollagen, vilket är ett fiberprotein som utgör en tredjedel av allt protein i däggdjur. Kollagen finns framför allt i bindväv som ben, hud, senor och blodkärlsvägg. Vanligt kollagen bildar fiberstrukturer som ger struktur, stadga och är mycket motståndskraftiga mot slitande krafter.

#### **- Ökning av DNA- och RNA- produktionen.**

DNA är det kemiska ämne som är bärare av den ärftliga informationen, i kroppens celler. RNA-molekyler spelar en viktig roll i alla levande organismer, som informationsbärare mellan arvsmassans DNA och cellens funktionella proteiner.

#### **- Minskad retbarhet hos nervvävnad och förbättring av musklernas avslappning**