

# HEALING GEL – DZIEDĒJOŠS GELS

Gels dažāda veida brūču aprūpei un dziedināšanas procesa atbalstam suņiem un kaķiem.

## INDIKĀCIJA

Dziedinošais gels tiek izmantots virspusējām, dziļām brūcēm, čūlām, izgulējumiem, apdegumiem, nobrāzumiem un skrāpējumiem.

## ĪPAŠĪBAS

- nodrošina pareizu brūces mitrināšanu
- nodrošina brūces tīrīšanu
- veicina angioģenēzes procesus
- paātrina dzīšanas procesu

## BETAĪNS

Virsmas aktīvā viela ar vieglu iedarbību, efektīvi atdala mehāniskos piemaisījumus no brūču zonas un spēj iznīcināt baktēriju bioplēves.

## HITOZĀNS

Hidrofils biopolimērs ar plašu īpašību spektru. Tas spēj aktivizēt makrofāģus un neitrofilus; stimulē šūnu aktivitāti, piemēram, fibroblasts atbalsta angioģenēzes procesus un tam piemīt antibakteriālas īpašības. Visas iepriekšminētās īpašības ļauj hitozānam vadīt brūču dzīšanas procesu un mazina rētu veidošanos.

## POLIHEKSANĪDS

Polimērs ar antiseptiskām īpašībām un plašu antibakteriālu spektru: *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas putida*, *Klebsiella aerogēns*, ieskaitot augstu efektivitāti pret MRSA (pret meticilīnu rezistentu *Staphylococcus aureus methicillin*).

## PIENSKĀBE

Regulē ādas šūnu atjaunošanos, stimulē keramīdu veidošanos, tāpēc āda ir mitrināta un labāk pasargāta no priekšlaicīgas novecošanās. Pienskābe noņem ādas atmirušo slāni un aso, sauso epidermu. Laktāts aktīvi piedalās dziedināšanas procesā, aktivizējot vairākus molekulāros ceļus, kas kopā veicina angioģenēzi. Stimulē endotēlija šūnu migrāciju un caurulišu veidošanos *in vitro*, kā arī cirkulējošo cilmes šūnu un asinsvadu morfoģenēzi *in vivo*.

## HIALURONSKĀBE

Glikozaminoglikāns dabiski sastopams visa organisma audos, kur tam ir būtiska nozīme ekstracelulārajā matricā. Brūču dzīšanas procesā uztur brūču vidi dabīgi mitrinātu, atbalstot vitalitāti un šūnu migrāciju. Piesaista ūdeni un barības vielas brūcei no apkārtējiem audiem, radot to koncentrāciju ap brūci, kas pozitīvi ietekmē brūču dzīšanas procesu.

JAUNUMS

