

Mullistava sidos jäljittelee luontaista immuunijärjestelmää

Nopeampi haavojen paraneminen ja vähäisempi antibioottien tarve – siinä kaksi Snögg Animal Caren uuden innovatiivisen BactiDefend Dressing -sidoksen etua. ”Tämä on huima edistysaskel eläinten haavojen hoidossa”, sanoo Snögg Animal Caren Innovation Manager Elisabeth Duker.

Snögg Animal Caren uusi steriili BactiDefend Dressing perustuu innovatiiviseen peptidien ja hydrogeelin yhdistelmään. Sidos nopeuttaa haavan paranemista jäljittelemällä elimistön immuunijärjestelmää.

”Tämä on yksi merkittävimmistä ja vallankumouksellisimmista innovaatioista, joita olen nähnyt kaikkina näinä vuosina, joina olen työskennellyt haavojen hoidon parissa”, sanoo Snögg Animal Caren Innovation Manager Elisabeth Duker.



Ei pääse verenkiertoon

BactiDefend Dressing on steriili hydrogeelisidos, joka sisältää peptidejä, jotka hajottavat bakteereja pääsemättä verenkiertoon. Samalla se edistää haavan paranemista luomalla haavaan kostean ympäristön.

”Sidos sekä sitoo haavan mikro-organismeja että tekee ne vaarattomiksi puhkaisemalla niiden kalvon. BactiDefend Dressing -sidoksen tekee ainutlaatuiseksi se, että peptidit sitoutuvat hydrogeeliin niin, että ne pysyvät aktiivisina. Tämä on Chalmersin teknillisen korkeakoulun tutkijoiden kehittämän uuden teknologian ansiota”, sanoo Elisabeth Duker.

Nopeampi ja tehokkaampi haavan paraneminen ei ole sidoksen ainoa etu. Koska sidos kykenee tekemään bakteerit ja mikro-organismit vaarattomiksi, eläinlääkärit voivat vähentää antibioottimääräyksiä sekä suunniteltujen leikkausten jälkeen että silloin, kun eläimellä on haavoja, jotka ovat syntyneet vamman seurauksena.

”Se tarkoittaa, että voimme antaa oman panoksemme tärkeässä antibioottiresistenssin torjunnassa”, sanoo Elisabeth Duker ja lisää, että tutkimuksissa on todettu, että sidos tehoaa myös moniresistentteihin bakteereihin.

Pitkä ja intensiivinen tutkimus

BactiDefend Dressing on kehitetty Göteborgissa sijaitsevan Chalmersin teknillisen korkeakoulun pitkän ja intensiivisen tutkimuksen tuloksena. Tutkimus käynnistyi jo vuonna 2016, kun kaksi jatko-opiskelijaa Saba Atefyekta ja Anand Kumar Rajasehkan kehittivät yhdessä professorinsa kanssa menetelmän, jolla yhdistetään voimakkaita peptidejä ja stabiiloiva amfifiilinen hydrogeeli. Tämä mullistava tekniikka johti vähitellen Amferia-yrityksen perustamiseen vuonna 2018.

”Tämän tyyppiset peptidit ovat osoittautuneet todella tehokkaiksi haavojen hoidossa, mutta haasteen on muodostanut niiden käyttö kliinisissä ympäristöissä niiden alhaisen stabiilisuuden vuoksi. Mutta yhdessä amfifiilisen hydrogeelimme kanssa onnistuimme viiden vuoden intensiivisen tutkimuksen ja tieteellisten todisteiden avulla kehittämään tuotteen, jonka teho ylittää odotukset”, sanoo Saba Atefyekta, joka johtaa nykyään myynnin ja liiketoiminnan kehittämishankkeita Amferiassa ihmisten ja eläinten terveyden alalla.



Eläinlääkäreiden arvostama

Amferia on tehnyt läheistä yhteistyötä useiden eläinlääkäriklinikoiden kanssa BactiDefend Dressing -sidoksen kehittämisen aikana ja myönteinen palaute ei antanut odotuttaa itseään.

”Eläinlääkäreiden antama palaute on ollut häkellyttävää. He ovat huomanneet merkittävän ja nopean parannuksen sekä mitä tulee bakteerikuormituksen vähentämiseen että haavan paranemisen edistämiseen. Monet sanovat myös arvostavansa luontaista immuunijärjestelmää jäljittelevien peptidien käyttöä”, sanoo Saba Atefyekta.

Nyt on aika saattaa ainutlaatuinen tuote markkinoille yhdessä Snögg Animal Caren kanssa. BactiDefend Dressing tuodaan markkinoille syksyllä 2024 yhdessä kahden muun uuden Snögg Animal Care -sideharsotaitoksen kanssa. Kaikki kolme tuotetta on suunniteltu käytettäväksi yhdessä klassisen myyntisuosikin Adhesive Foam Bandage -joustosidoksen kanssa.

”BactiDefend Dressing täydentää haavanhoitotuotteidemme valikoimaa. Me Snögg Animal Carella olemme todella iloisia voidessamme tarjota niin innovatiivisen ja tärkeän haavanhoitotuotteen eläinlääkäreille ja eläimille”, sanoo Elisabeth Duker.