

Banebrytende bandasje imiterer naturlig immunforsvar

Raskere leging av sår og redusert behov for antibiotika – det er to av fordelene med den nye, innovative bandasjen BactiDefend Dressing fra Snøgg Animal Care. "Dette et enormt fremskritt innenfor sårpleie på dyr", sier Elisabeth Duker, Innovation Manager på Snøgg Animal Care.

En innovativ kombinasjon av peptider og hydrogel ligger bak den nye, sterile bandasjen BactiDefend Dressing fra Snøgg Animal Care. Ved å etterligne kroppens naturlige immunforsvar bidrar bandasjen til raskere leging av sår.

"Dette er en av de største og mest omveltende innovasjoner har sett i alle de årene jeg har arbeidet med sårpleie", sier Elisabeth Duker, Innovation Manager på Snøgg Animal Care.



Ingen lekkasje til blodomløpet

BactiDefend Dressing er en steril hydrogelbandasje med peptider som bryter ned bakterier uten å lekke ut i blodomløpet, samtidig som den fremmer sårlegning ved å skape et fuktig miljø i såret.

"Bandasjen både binder og uskadeliggjør mikroorganismene i såret ved å punktere deres membran. Det unike med BactiDefend Dressing er at peptidene bindes til hydrogelen slik at de forblir aktive, takket være en helt ny teknologi som er utviklet av forskere på Chalmers Tekniska Högskola", sier Elisabeth Duker.

Det er ikke bare sårlegning som går raskere og er mer effektiv, for det finnes enda flere fordeler med bandasjen. Takket være dens evne til å uskadeliggjøre bakterier og mikroorganismer, kan veterinærer redusere antibiotikaforskrivningen både etter planlagte operasjoner og når dyret har sår som har oppstått etter traume.

"Det betyr at vi kan være med i den viktige kampen mot antibiotikaresistens", sier Elisabeth Duker, og legger til at man har sett i studier at bandasjen også fungerer effektivt på multiresistente bakterier.

Lang og intensiv forskning

BactiDefend Dressing er resultatet av lang og intensiv forskning ved Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg. Det startet allerede i 2016 når de to doktorandene Saba Atefyekta og Anand Kumar Rajasehkaran, sammen med sin professor utviklet en metode for å kombinere kraftfulle peptider med en stabiliserende amfifil hydrogel. Denne banebrytende teknikken førte litt etter hvert til at selskapet Amferia ble grunnlagt i 2018.

”Denne typen peptider har vist seg å være meget potente i sårpleie, men det har vært en utfordring å bruke dem i kliniske miljøer på grunn av deres lave stabilitet. Men i kombinasjon med vår amfifile hydrogel lyktes vi, etter fem års intensiv forskning og sterke vitenskapelige bevis, å få frem et produkt som fungerer over forventning”, sier Saba Atefyekta, som nå leder salgs- og forretningsutviklingsinitiativer innenfor human- og dyrehelsesektorene i Amferia.



Verdsatt av veterinærer

Amferia har hatt et nært samarbeid med flere veterinærklinikker under utviklingen av BactiDefend Dressing, og den positive responsen har ikke latt vente på seg.

”Feedbacken fra veterinærer har vært overveldende. De har sett en enorm forbedring raskt, både når det gjelder å redusere bakteriebelastningen og å fremme legingen i sår. Mange sier også at de verdsetter det å bruke peptider som hermer det medfødte immunsystemet”, sier Saba Atefyekta.

Nå er det tid for å, sammen med Snøgg Animal Care, ta det unike produktet ut på markedet. BactiDefend Dressing lanseres på høsten 2024 samme med ytterligere to nye kompresser fra Snøgg Animal Care. Alle tre er utviklet for å kunne brukes sammen med den klassiske storselgeren, skumbandasjen Adhesive Foam Bandage.

”BactiDefend Dressing blir prikken over i-en i vår sårpleieportefølje. Vi i Snøgg Animal Care er veldig glade for å kunne tilby et så innovativt og viktig sårpleieprodukt til veterinærer og dyr”, sier Elisabeth Duker.