

Banebrydende bandage efterligner det naturlige immunforsvar

Hurtigere sårheling og mindsket behov for antibiotika er to af fordelene ved den nye, innovative BactiDefend-forbinding fra BactiDefend Dressing fra Snøgg Animal Care. "Det er et kæmpe fremskridt inden for dyresårpleje", siger Elisabeth Duker, Innovation Manager hos Snøgg Animal Care.

En innovativ kombination af peptider og hydrogel ligger bag den nye sterile forbinding BactiDefend Dressing fra Snøgg Animal Care. Ved at efterligne kroppens naturlige immunforsvar bidrager bandagen til at fremskynde sårhelingen.

"Det er en af de største og mest revolutionerende nyskabelser, jeg har set i alle de år, jeg har arbejdet med sårpleje", siger Elisabeth Duker, Innovation Manager hos Snøgg Animal Care.



Ingen lækage i blodbanen

BactiDefend Dressing er en steril hydrogelbandage med peptider, der nedbryder bakterier uden at lække i blodbanen, samtidig med at sårhelingen fremmes ved at skabe et fugtigt miljø i såret.

"Bandagen binder og uskadeliggør mikroorganismene i såret ved at punktere deres membran. Det unikke ved BactiDefend Dressing er, at peptiderne bindes til hydrogelen, så de forbliver aktive, takket være en helt ny teknologi udviklet af forskere fra Chalmers Tekniska Högskola", siger Elisabeth Duker.

Det er ikke kun sårhelingen, der går hurtigere og mere effektivt – der er endnu flere fordele ved bandagen. Takket være dens evne til at neutralisere bakterier og mikroorganismer kan dyrlæger mindske udskrivningen af antibiotika både efter planlagte operationer, og når dyret har sår, der er opstået efter traumer.

"Det betyder, at vi kan være med i den vigtige kamp mod antibiotikaresistens", siger Elisabeth Duker og tilføjer, at undersøgelser har vist, at forbindingen også virker effektivt på multiresistente bakterier.

Lang og intensiv forskning

BactiDefend Dressing er resultatet af lang og intensiv forskning på Chalmers Tekniska Högskola i Gøteborg. Det begyndte tilbage i 2016, da de to ph.d.-studerende Saba Atefyekta og Anand Kumar Rajasehkaran sammen med deres professor udviklede en metode til at kombinere kraftfulde peptider med en stabiliserende amfifil hydrogel. Denne banebrydende teknologi førte til etableringen af virksomheden Amferia i 2018.

”Denne type peptider har vist sig at være meget potente i sårbehandling, men det har været en udfordring at anvende dem i kliniske omgivelser på grund af deres lave stabilitet. Men i kombination med vores amfifile hydrogel har vi efter fem års intensiv forskning og stærke videnskabelige beviser formået at udvikle et produkt, der fungerer bedre end forventet”, siger Saba Atefyekta, der nu leder salgs- og forretningsudviklingsinitiativer inden for sundhedssektorerne for mennesker og dyr hos Amferia.



Værdsat af dyrlæger

Amferia har arbejdet tæt sammen med flere dyrlægeklinikker under udviklingen af BactiDefend Dressing, og den positive respons har ikke ladet vente på sig.

”Feedbacken fra dyrlæger har været overvældende. De har hurtigt oplevet en enorm forbedring, både i forhold til at mindske bakteriebelastningen og fremme heling af sår. Mange siger også, at de er begejstrede for at anvende peptider, der efterligner det medfødte immunsystem”, siger Saba Atefyekta.

Nu er det tid til sammen med Snøgg Animal Care at bringe det unikke produkt på markedet. BactiDefend Dressing lanceres i efteråret 2024 sammen med to nye kompresser fra Snøgg Animal Care. Alle tre er udviklet til at blive brugt sammen med den klassiske storsælger, skumforbindingen Adhesive Foam Bandage.

”BactiDefend Dressing bliver prikken over i’et i vores sårplejeportefølje. Hos Snøgg Animal Care er vi virkelig glade for at kunne tilbyde et så innovativt og vigtigt sårplejeprodukt til dyrlæger og dyr”, siger Elisabeth Duker.