

Banbrytande förband imiterar naturligt immunförsvar

Snabbare sårhäkning och minskat behov av antibiotika – det är två av fördelarna med det nya, innovativa förbandet BactiDefend Dressing från Snögg Animal Care. "Detta är ett enormt framsteg inom djursårvård", säger Elisabeth Duker, Innovation Manager på Snögg Animal Care.

En innovativ kombination av peptider och hydrogel ligger bakom det nya, sterila förbandet BactiDefend Dressing från Snögg Animal Care. Genom att efterlikna kroppens naturliga immunförsvar bidrar förbandet till snabbare sårhäkning.

"Detta är en av de största och mest omvälvande innovationer jag har sett under alla de år jag har arbetat med sårvård", säger Elisabeth Duker, Innovation Manager på Snögg Animal Care.



Inget läckage i blodbanan

BactiDefend Dressing är ett sterilt hydrogelförband med peptider som bryter ned bakterier utan att läcka ut i blodbanan, samtidigt som det främjar sårhäkningen genom att skapa en fuktig miljö i såret.

"Förbandet både binder och oskadliggör mikroorganismerna i såret genom att punktera deras membran. Det unika med BactiDefend Dressing är att peptiderna binds till hydrogelen så att de förblir aktiva, tack vare en helt ny teknologi som har utvecklats av forskare på Chalmers Tekniska Högskola", säger Elisabeth Duker.

Det är inte bara sårhäkningen som går snabbare och är mer effektiv, det finns ännu fler fördelar med förbandet. Tack vare dess förmåga att oskadliggöra bakterier och mikroorganismer kan veterinärer minska antibiotikaförskrivningen både efter planerade operationer och när djuret har sår som uppstått efter trauma.

"Det betyder att vi kan vara med i den viktiga kampen mot antibiotikaresistens", säger Elisabeth Duker och tillägger att man har sett i studier att förbandet även fungerar effektivt på multiresistenta bakterier.

Lång och intensiv forskning

BactiDefend Dressing är resultatet av lång och intensiv forskning vid Chalmers Tekniska Högskola i Göteborg. Det började redan år 2016 när de två doktoranderna Saba Atefyekta och Anand Kumar Rajasehkar, tillsammans med sin professor utvecklade en metod för att kombinera kraftfulla peptider med en stabiliserande amfifil hydrogel. Denna banbrytande teknik ledde så småningom till att företaget Amferia grundades 2018.

”Den här typen av peptider har visat sig mycket potenta i sårvård, men det har varit en utmaning att använda dem i kliniska miljöer på grund av deras låga stabilitet. Men i kombination med vår amfifila hydrogel lyckades vi, efter fem års intensiv forskning och starka vetenskapliga bevis, få fram en produkt som fungerar över förväntan”, säger Saba Atefyekta, som numera leder försäljnings- och affärsutvecklingsinitiativ inom human- och djurhälsosektorerna på Amferia.



Uppskattat av veterinärer

Amferia har haft nära samarbete med flera veterinärkliniker under utvecklingen av BactiDefend Dressing och den positiva responsen har inte låtit vänta på sig.

”Feedbacken från veterinärer har varit överväldigande. De har sett en enorm förbättring snabbt, både när det gäller att minska bakteriebelastningen och främja läkningen i sår. Många säger också att de uppskattar att använda peptider som härmar det medfödda immunsystemet”, säger Saba Atefyekta.

Nu är det dags att, tillsammans med Snögg Animal Care, ta den unika produkten till marknaden. BactiDefend Dressing lanseras under hösten 2024 tillsammans med ytterligare två nya kompresser från Snögg Animal Care. Alla tre är utvecklade för att kunna användas ihop med den klassiska storsäljaren, skumförbandet Adhesive Foam Bandage.

”BactiDefend Dressing blir pricken över i i vår sårvårdsportfölj. Vi på Snögg Animal Care är väldigt glada att kunna erbjuda en så innovativ och viktig sårvårdsprodukt till veterinärer och djur”, säger Elisabeth Duker.