

## Antimikrobiella peptider, AMP

Vi lever i en tid när antibiotikaresistens har blivit en utmaning. Samtidigt förstår vi mer om kroppens mikrobiom och bakteriernas betydelse både för oss och för djuren. Vi börjar att förstå att bakterierna vi lever i balans med, är viktiga för god matsmältning och god hudhälsa. Bruket av systemisk antibiotika till djur och människor har lyckligtvis blivit betydligt reducerat i många länder idag. Vid dysbios på huden har topikal behandling sedan länge rekommenderats som förstahandsval. Vid dysbios i tarmen ges numera näringsstöd i första hand. Många veterinärer och djurägare är redan förtroliga och trygga med att använda utvärtes produkter som innehåller klorhexidin och/eller Tris-EDTA. Utvecklingen går raskt framåt - på sistone har även antimikrobiella peptider fått ökad uppmärksamhet.

## Vad är antimikrobiella peptider?

Antimikrobiella peptider, AMP, är positivt laddade, korta aminosyrakedjor med både hydro- och lipofila egenskaper. De är en del av immunförsvaret hos i stort sett alla levande organismer och mycket viktiga som försvarsmekanism mot patogener. Då bakteriers cellmembran är negativt laddade (våra egna, eukaryota celler är neutrala), dras peptiderna dit på grund av skillnaden i laddning. De antimikrobiella peptiderna samlas på bakteriens (eller jästsvampens) cellmembran och formar en kanal genom membranet. Detta resulterar i att protongradienten nedsätts och cellens molekyler försvinner ut. Resultatet blir att bakterien eller jästsvampen dör.

Bild av stavbakterier med hål i cellvägg efter kontakt med AMP

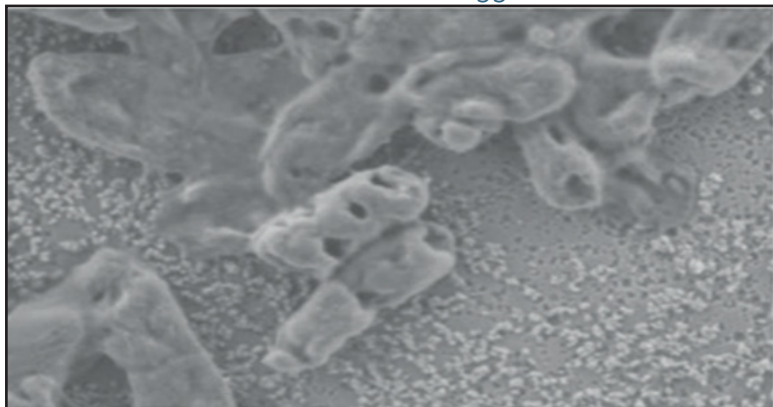


Foto: Medical Science and Veterinary Department University of Parma Science department

I kroppen hos djur och människor supprimeras och balanseras de olika kroppsegna antibakteriella peptiderna av immunsystemet, och AMP bryts raskt ned av proteaser. Detta är en av grunderna till varför det är fokus på syntetiska AMP, då de kan utöva sin effekt på huden utan att bli nedbrutna och utan att störa varken immunsystemet eller tarmens mikrobiom.

På senare tid har man alltså utvecklat antimikrobiella peptider framställda på syntetisk väg som är verksamma mot både grampositiva och gramnegativa bakterier samt mot Malassezia.

I Peptivetserien kombineras AMP2041 med en låg koncentration klorhexidin och Tris-EDTA, då det är väl känt att dessa arbetar synergistiskt på bakteriernas cellmembran. Denna synergistiska kombination är effektiv och samtidigt mycket skonsam och huden kan snabbt restitueras. Peptivetserien består av en örongel, ett [shampoo](#) och ett [skum](#), alla tre är sammansatta med hänsyn till effektivitet och att skonsamt stötta hudbarriären.

För ytterligare information och referenser, [klicka](#) här och [här](#)

Studier på Peptivet kan läsas [här](#) och [här](#)  
Dr. Baddaky August 2018