

NOVA ZNANSTVENA ODKRITJA

Napredek znanosti je neverjeten in v dobi bliskovitega pretoka informacij o inovacijah na področju zdravja se vedno najde tudi kaj uporabnega za hišne živali

Tako kot moderna civilizacija odkriva korak za korakom stare tehnike zdravljenja in se vrača nazaj k tradiciji, hkrati tudi pogumno stopa po novih poteh in s pridom uporablja najnovejše dosežke informacijske tehnologije, molekularne biologije, kvantne mehanike.... Že nekaj mesecev javnost burijo novice o skoraj čudežnih ozdravitvah s pomočjo posebnih molekul, ki jih telesu dovajamo s tekočino. Pri metodi, ki je tako preprosta, skrbniki živali hitro pomislimo, kako in kdaj bi se jo dalo uporabiti tudi pri naših štirinožcih. Izkušnje tistih skrbnikov psov, ki so se odločili zaupati revolucionarnim odkritjem ameriških znanstvenikov, pričajo o neverjetnih spremembah na bolje. Za kaj torej gre?

Vsi vemo, da je celica osnovna enota v zgradbi tkiv in organov. Zdrava in nepoškodovana celica pogojuje tudi zdrava tkiva in organe, od najbolj do najmanj pomembnega. Staranje organizma tako pri živalih kot pri ljudeh povzroča nenehno propadanje celic, današnji način življenja pa tudi njihove resne poškodbe. Med ključne vzroke sodijo že izpostavljanje soncu, telesni napor, vedno manj kakovostna prehrana in seveda v veliki meri tudi stres. Na srečo so celice programirane tako, da telo samo nenehno popravlja nastalo škodo, celice pa tudi nadomešča z novimi. Ta proces se nenehno dogaja, v njem pa imajo ključno vlogo molekule, ki so jih znanstveniki poimenovali »Redox signalne molekule«. Na celičnem nivoju ščitijo celice, odkrivajo napake v njih, jih popravljajo pa tudi nadomeščajo celice same. Brez teh molekul je seveda nemogoče živeti. Telo jih v mladosti oziroma v zdravem stanju proizvaja zelo veliko, vsekakor dovolj za aktivno življenje. Tekom let in ob upoštevanju že prej omenjenih škodljivih dejavnikov pa se v telesu tvori vedno manj teh molekul. Celično obnavljanje in nadomeščanje se tako upočasni in tudi preneha.

Takoj, ko so znanstveniki odkrili obstoj teh molekul, so jih tudi poizkusili sintetizirati izven telesa, vendar jim to ni najbolje uspelo. Bile so namreč neobstoje. Na račun združevanja različnih tehnologij in prenosa znanstvenih informacij so strokovnjaki združili znanje. Odkrili so način, kako vplivati na spremembo molekul v slani vodi. Ta spremenjena struktura je imela pozitivne učinke na zdravje, žal pa ni bila stabilna. Pod vodstvom atomskega fizika so po dvajsetletnem znanstvenem delu ustvarili stabilno signalno molekulo. Proizvod, ki vsebuje signalne molekule, je dosegljiv najširšemu krogu ljudi, od letos tudi slovenskim potrošnikom. Ker je široko znanstveno podprt (v svetu izide približno sto člankov vsak mesec), so dosegljive tudi informacije o njem. Predvsem pa je razveseljivo, da imamo možnost zaslediti mnenja zadovoljnih uporabnikov.

Na spletnih straneh je mogoče najti pričevanja ljudi z različnimi težavami, pa seveda tudi zgodbe skrbnikov živali, pretežno psov, o napredku njihovih starih, onemoglih in bolnih ljubljencev. Brez dvoma najbolj prepričajo pripovedi znancev in prijateljev, ki so proizvod molekularne tehnologije preizkusili na lastni koži oziroma na svojem psu.

Poleg poškodb je prvo stanje, ob katerem pomislimo na uporabo signalnih molekul, starostna onemoglost psa. Celice se pri psu domnevno delijo štirikrat hitreje kot pri človeku in tudi žival temu primerno prej ostari, saj celice propadajo in se ne obnavljajo več. Susan DeBoer, znanstvenica iz Kanade je zgovorno predstavila svojega 16-letnega šnudla (križanca med šnavcerjem in pudlom). Po poškodbi se je stanje psičke Tessi slabšalo, po zdravljenju je dobivala ustrezna prehranska dopolnila, vendar je vse bolj kazala znake staranja: puščanje urina, slabši vid, ... Deset mesecev pred poročilom je psička pričela dobivati majhne količine tekočine s signalnimi molekulami v gobček, skrbnica pa je tekočino prišla tudi po koži, po uhljih, očeh. Psička je pričela vidno pridobivati življenjsko energijo, spet je uživala v

žvečenju priboljškov, saj se je popravilo tudi stanje njenih dlesni. Očiten je bil njen boljši vid, kar je dokazovalo njeno gibanje v prostoru. Ponovno je pričela hoditi na sprehode. Poleg bolnikov s poškodbami ali resnimi, življenje ogrožajočimi kroničnimi boleznimi se je s preizkušanjem učinkov omenjenih molekul pričelo ukvarjati tudi nekaj slovenskih veterinarjev. Uspehi tako na domačih in divjih živalih kot na hišnih ljubljencih so presenetljivi.

Mojca Sajovic

Vir: <http://www.youtube.com/watch?v=4XPXZX1BtqM>

As Scientists, we receive information on new products every week in our business, and we look at everything, because we believe "We Don't Know What We Don't Know!!" Redox Signaling came into our lives 1 Year ago, and today we are Founding Directors for this product in North America, gaining a hi level of expertise in this product as well. You too can benefit from what we have learned. Go to <http://bit.ly/redoxsignal> for more information.