**TISKOVÁ ZPRÁVA, 13. 5. 2010**

# Dýchejte zhluboka a dejte pryč ten roh

**Tak možná zněly instrukce veterináře při vyšetření netypického pacienta. Poprvé na světě se totiž podařilo zaslechnout a zaznamenat tlukot srdce nosorožce pomocí stetoskopu. Úspěchu dosáhli v zoologické zahradě v Chesteru pomocí nejnovější elektronické technologie, která tak pomáhá chránit jeden z nejstarších a nejohroženějších druhů zvířat na zemi. Jde o nový elektronický stetoskop Littmann 3200 od známé technologické společnosti 3M.**

## Ideální pro tlouštíky

Pod kůží nosorožce opravdu není jednoduché zaslechnout cokoliv. V nejtenčích místech dosahuje tloušťky kolem 2, v těch nejhrubších to může být až kolem 5 centimetrů. Dosud proto nebylo možné klasickými stetoskopy nosorožce vyšetřit. Nově představený elektronický stetoskop Littmann 3200 je tak citlivý, že jej lze použít i přes silnou pokožku zvířat. Poprvé to vyzkoušeli v zoologické zahradě v britském Chesteru. Její veterinární tým nyní může vůbec poprvé poslouchat tlukot srdce a zvuky plic nosorožců. S elektronickým stetoskopem může zahrada sledovat vývoj a pokroky dvou mladých nosorožců Asani a Bashiry. Veterinář však není omezen pouze poslechem na místě, prostřednictvím bezdrátového spojení Bluetooth může zvuky přenést do počítače. *„Můžeme nyní shromažďovat a vytvářet zásadní informace o vzácném východním nosorožci dvourohém a sdílet je s ostatními odborníky na celém světě,“* vysvětluje veterinář zoologické zahrady James Chatterton. Teoreticky je možné vytvořit globální archiv, kam budou přispívat svými záznamy veterináři z jiných zahrad a parků. V zoo z nového stetoskopu nebudou mít užitek jen nosorožci. Jak dodal James Chatterton: *„Jestli funguje dobře u nosorožců, představte si, jak dokonale můžeme mít přehled o zdraví dalších zvířat v zahradě."*

## Když sluch přestává sloužit

Elektronický stetoskop Littmann 3200 dokáže 24násobně zesílit zvuk a tlumí hluk pozadí průměrně o 85 procent. Pro tyto vlastnosti byl zvolen „**Inovací roku**“ časopisem Popular Science a v dubnu obdržel komplet stetoskopu spolu se softwarem Zargis Cardioscan cenu **red dot design award**. Primárně byl vyvinut pro kardiology, odborníky v nemocnicích a praktické lékaře v lidské medicíně. Pomáhá minimalizovat počet falešně negativních výsledků, kdy lékař usoudí, že je vše v pořádku, a také falešně pozitivních výsledků, kdy pacienti kvůli zbytečným poplachům chodí na vyšetření ke specialistům. To samozřejmě stojí hodně peněz a specialisté by se mohli věnovat skutečně nemocným pacientům. Nový stetoskop Littmann může také znamenat pozdější odchod do důchodu pro lékaře, kteří mají problémy se sluchem, ale přitom by chtěli dál pracovat. Peter Robinson, technický specialista 3M dodává: *„Zaznamenali jsme značný zájem o tento nový model z řad zdravotnických profesionálů a jsme nadšeni, že jeho přínosy lze nyní přenést i do neméně náročného oboru veterinární a zoologické medicíny.”*

## Na pokraji vyhynutí

Nosorožci jsou na zemi už takřka pět milionů let, jeden z třetihorních předchůdců dnešních nosorožců měřil 5 metrů ve stoje a byl tak největším suchozemským savcem všech dob. Dnes jejich počty klesly na hodnotu kriticky ohroženého druhu, v divoké přírodě jich najdeme pouze asi 700 kusů. Je naprosto zásadní, abychom se o nich dozvěděli co možná nejvíce a mohli je tak lépe chránit.

Kontakt pro více informací: Alžběta Pavlínová, alzbeta.pavlinova@bmpr.cz, tel.: 607 674 026

## TISKOVÁ ZPRÁVA, 13. 5. 2010

## Software Zargis Cardioscan

Stetoskop Littmann 3200 tvoří spolu s aplikací Zargis Cardioscan celek, který mění způsob zjišťování a interpretace zvuků zachycených při vyšetření. Software dokáže při analýze zjistit podezření na srdeční šelest a podezřelé pasáže graficky zvýraznit. Lékař tak získá kvalitní informace pro rozhodnutí, zda pacienta poslat na echokardiografii. Toto vyšetření podezření potvrdí nebo vyvrátí.

## O společnosti 3M

3M je výrobní společnost působící v řadě oblastí po celém světě: za použití jejích špičkových technologií vzniká na 50 000 různých produktů a výrobků pro kancelář, komerční grafiku, elektro a telekomunikace, zdravotnictví, automobilový průmysl či bezpečnost a ochranu. 3M je nadnárodní společnost, jejíž divize vzájemně spolupracují na vývoji, výrobě a marketingové podpoře všech produktů.

**3M v číslech**

- Celosvětový prodej: 23, 123 milliard USD
- Mezinárodní prodeje (mimo USA): 14,614 milliardy USD (63 % celkového objemu prodeje)
- Ve Spojených státech 28 poboček
- Zastoupení ve více než 65 zemích - 35 poboček s výrobními závody, 35 laboratoří
- Výrobky 3M se prodávají ve 200 zemích světa
- Více než 75 000 zaměstnanců celosvětově – tým 6 700 výzkumníků, z toho 3 400 v USA
- 145 výrobních závodů po celém světě
- 169 míst s obchodním zastoupením po celém světě

**3M v České republice**

- Prodeje v roce 2008: 1, 145 miliard Kč
- 100 zaměstnanců
- Sídlo obchodního zastoupení v Praze

Kontakt pro více informací: Alžběta Pavlínová, alzbeta.pavlinova@bmpr.cz, tel.: 607 674 026