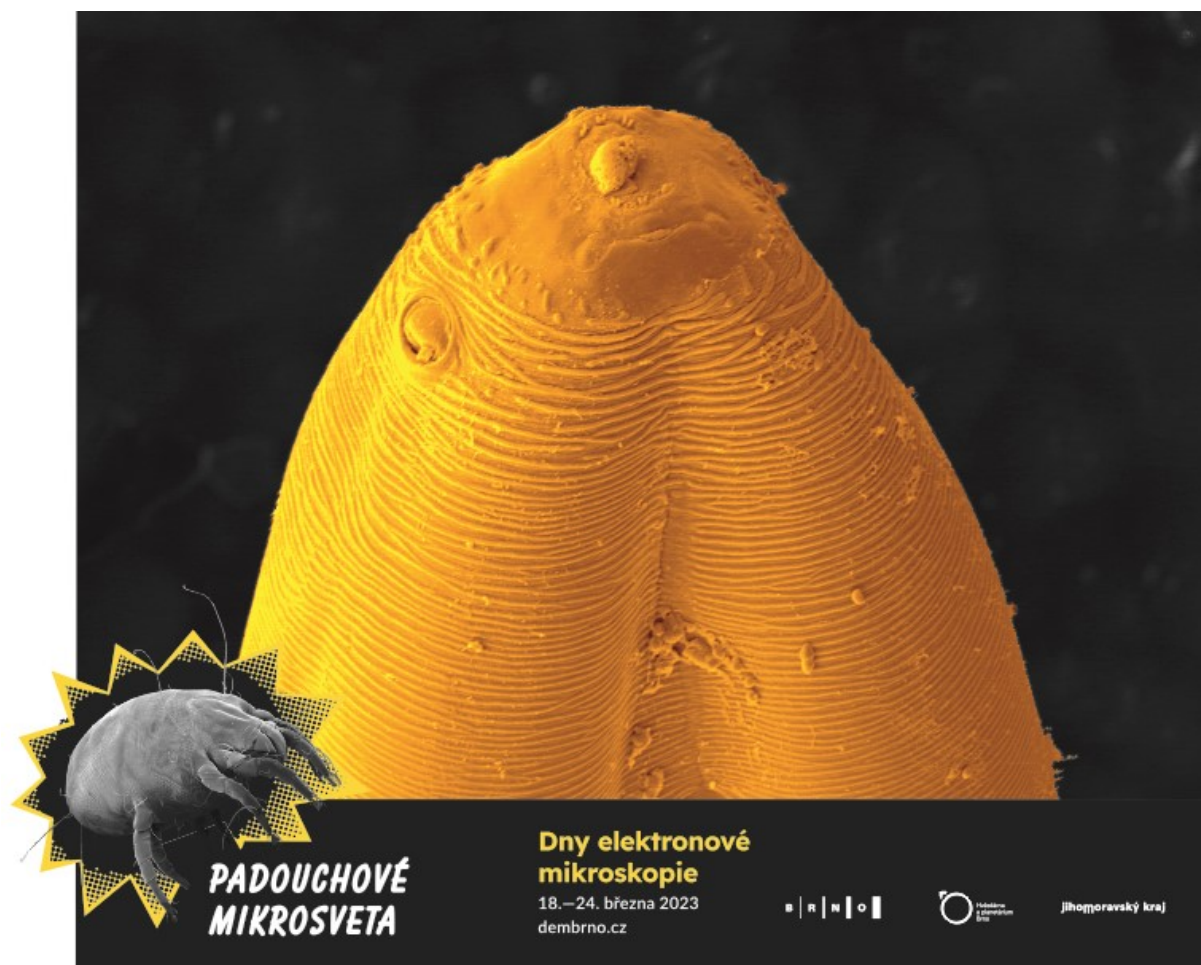


kolektiv autorů



Výstava padouchů mikrosvěta

fotografie

Výstava snímků padouchů mikrosvěta z elektronového mikroskopu v Malé galerii VÚVeL

Výstava je věnovaná letošnímu ročníku **Dnů elektronové mikroskopie v Brně** a přináší náhled do mikrosvěta vědeckého výzkumu na VÚVeL. Výzkum nespočívá pouze v laboratorní rutině a statistických výpočtech v excelových tabulkách s výsledky. V našem případě to je i výprava do tajuplného světa zvířat a jejich útrob. Zatímco obyčejný mikroskop zvětšuje tisíckrát, elektronový až milionkrát. A to už je řádný vhled do mikrosvěta. A stejně jako v makrosvětě, i v tomto mikrosvětě jsou k vidění opravdoví padouši a hrdinové (těm se věnoval minulý ročník Dnů elektronové mikroskopie).

Jsou to vždycky mikroorganismy a buňky, které my můžeme považovat za pomocné nebo škodlivé podle námi nahlížených okolností. To přináší mikropříběhy mikrosvěta ale také odpovědi na otázky, na které makropohled neumí odpovědět. Je to vzdálený svět nikoli z jiné planety, ač by se to mohlo zdát, ale z jiného měřítka.

Výstava v Malé galerii nabízí netradiční pohled na článek tasemnice ze střeva kočky (*Taenia teniformis*), která se nakazila od myši; na hlavu hlístice (*Setaria equina*), vytažená z oka koně, na filárii vytaženou z horního víčka ženy (*Dirofilaria repens*). Elektronový mikroskop umí zobrazit kolonie zlatého stafylokoka (*Saphylococcus aureus*), číhající na potravinářské fólii, podobné kuličkám polystyrenu o velikosti 50 µm. No řekněte, že nevypadají nevzhledně. Následky jejich přítomnosti a působení jsou ale patrné např. na poškozené tkáni žaber nebo střeva pstruha duhového (*Oncorhynchus mykiss*) vystavené působení mikroplastů.

Studium složení podkoží prasete a možnosti působení na tukové buňky a jejich přirozenou odumrtí je jedním z aplikovaných výzkumů na zvířatech s přesahem do lidské medicíny a pomáhá při řešení obezity.

Výzkum našeho ústavu se zaměřuje na mnoho různých oblastí zdraví zvířat, jeho plnou šíři zde v prostorách Malé galerie nelze postihnout. Jedním z mnoha zkoumaných oblastí je i složení střevní mikroflóry. Zde představujeme pár zástupců střevních bakterií - *Bifidobacterium pseudolongum* nebo *Clostridium saudiense*, které se významným způsobem podílí na činnosti a složení mikrobiomu.

Výstava je doplněna snímků a 3D modely viru afrického moru prasat (*Asfvirus*) a viru klíšťové encefalitidy (*Flavivirus*).

Výstava fotografií z elektronových mikrosnímků a 3D modelů pocházejících z výzkumů pracovníků VÚVeL MVDr. Pavla Kulicha Ph.D., doc. RNDr. Ivana Rychlíka Ph.D., MVDr. Adama Novobilského Ph.D., MVDr. Nikolý Hodkovicové Ph.D., MVDr. Jana Bernardyho Ph.D.



MVDr. Pavel Kulich, Ph.D.

Malá galerie, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., Hudcova 70, 621 00 Brno,
1. března–14. dubna 2024 ve všední dny v 9–17 hod. nebo po domluvě na telefonu: 533 332 011.