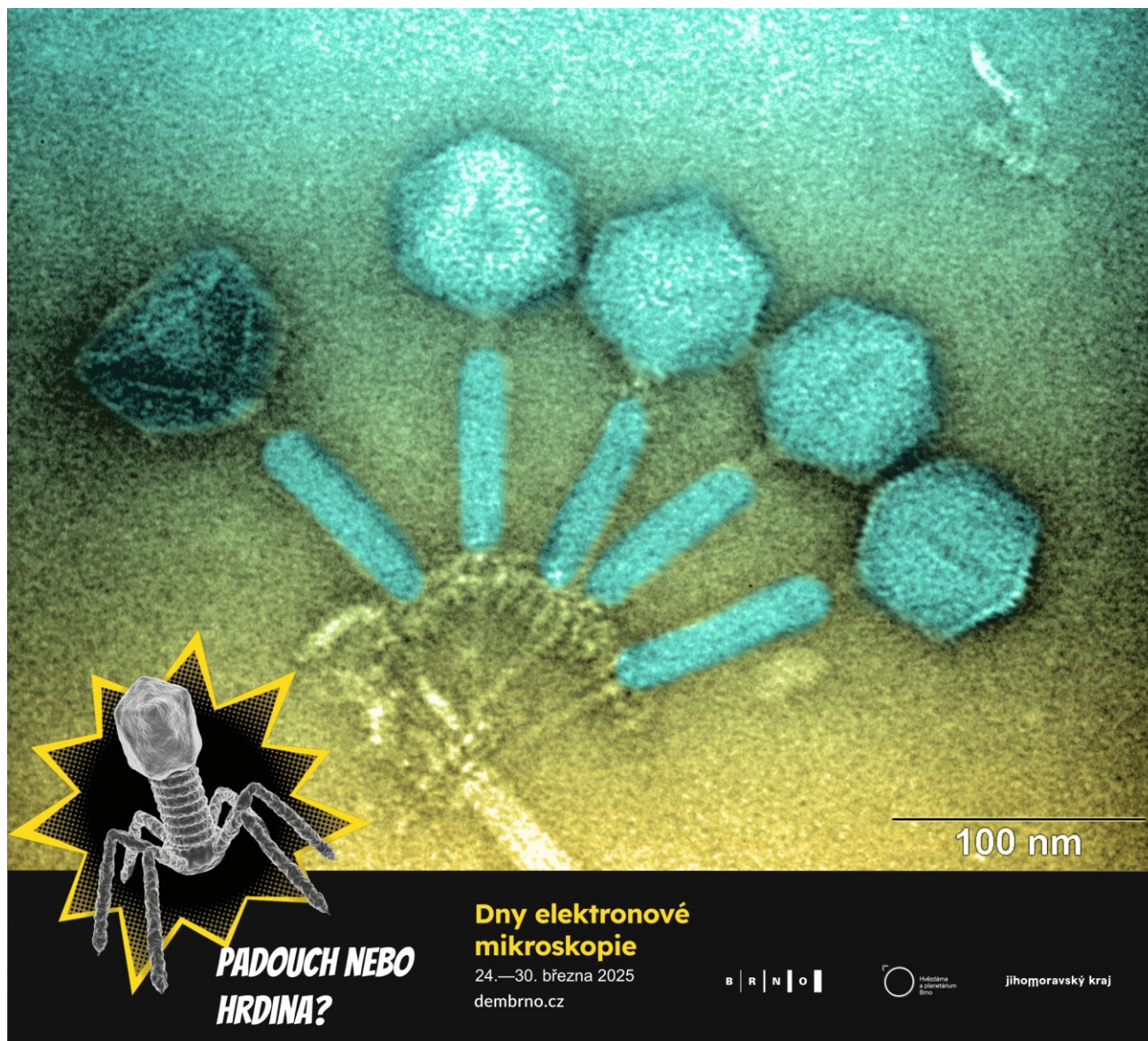


Elektronové mikroskopie



Padouch nebo hrdina? fotografie

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL) je výzkumným ústavem Ministerstva zemědělství a jako jediný v České republice se zabývá primárně výzkumem v oblasti veterinární medicíny s přesahem do medicíny lidské. Jedna z hlavních vědeckých činností ústavu je zaměřena na

sledování trendů v rezistenci bakterií zvířat, potravin a lidí vůči antimikrobiálním látkám a na identifikaci cest přenosu rezistence ze zvířat na člověka přímo nebo prostřednictvím potravinového řetězce.

Vzhledem k používání antimikrobiálních látek v živočišné výrobě mohou být bakterie pocházející z potravinových zvířat nositeli rezistence vůči řadě antimikrobiálních látek, včetně těch, které se běžně používají i u lidí. Rezistentní bakterie se také mohou stát rezervoárem genů rezistence přenosných z komenzálních na patogenní bakterie v trávicím systému člověka i zvířat.

VÚVeL se zabývá sledováním výskytu rezistence u zoonotických bakterií v potravinovém řetězci, např. *Salmonella* spp., *Campylobacter* spp. nebo *Listeria monocytogenes* a veterinárně významných bakterií, např. *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus* spp.), *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Histophilus somni* nebo *Enterococcus* spp.. Ústav se v současné době podílí na realizaci harmonizovaného programu sledování antimikrobiální rezistence zaměřeného na významné veterinární patogeny.

Existuje několik způsobů, jak lze snížit nárůst problému antimikrobiální rezistence. Např. včasná a přesná diagnostika umožňující lepší zacílení terapie, vakcinační a preventivní opatření, používání probiotických kultur, které snižují výskyt patogenních bakterií. Nebo využití fágů, které cíleně napadají vybrané druhy bakterií. Proto je fágová terapie považována za alternativní přístup k léčbě bakteriálních onemocnění, která snižuje potřebu používat antibiotika.

...