

TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

Laboratoře pro práci v infekčních a neinfekčních podmínkách vybavené moderní infrastrukturou:

- Laboratoře pro identifikaci a kvantifikaci proteinů nebo lipidů pomocí hmotnostní spektrometrie a imunotechnik
- Laboratoře pro mikroskopování umožňující využití skenovacího elektronového mikroskopu, konfokálního mikroskopu nebo invertovaného epifluorescenčního mikroskopu pro sledování živých buněk, laserová mikrodisekce
- Laboratoře průtokové cytometrie umožňující nejen víceparametrickou analýzu, ale také třídění buněk
- Laboratoře pro práci s nukleovými kyselinami
- Laboratoře pro produkci monoklonálních nebo polyklonálních protilátek

Moderní experimentální zařízení pro chov zvířat, včetně technologie umožňující provádět experimenty v režimu BSL3. Toto zařízení mělo akreditaci pro použití téměř všech druhů zvířat - od hlodavců a zajíců přes prasata, skot a ptáky až po ryby. Přístrojové vybavení také umožňuje detekovat fluorescenci, luminiscenci a radiaci v kontextu rentgenového vyšetření na živých objektech, sonografii a rentgenové vyšetření.

Ústav má povolení provádět experimenty s využitím geneticky modifikovaných organismů a nakládat s vysoce rizikovými biologickými látkami a toxiny.



Další činnost

- Centrum akreditovaných laboratoří a Metodická a konzultační centra pro choroby skotu, choroby ryb, bakteriální infekce respiračního traktu zvířat, salmonelózy, Escherichia coli, pro elektronově mikroskopickou typizaci virů, klinickou a antiinfekční imunologii a pro bezpečnost potravin
- Získávání, uchovávání a poskytování zoopatogenních bakterií a živočišných virů ve Sbírce zoopatogenních mikroorganismů (CAPM)
- Činnost Vědeckého výboru veterinárního

POJĎTE S NÁMI TVOŘIT TRVALÉ HODNOTY

- Moderní infrastruktura a zkušení pracovníci v oblasti moderního biomedicínského výzkumu
- Zařízení pro provádění infekčních a neinfekčních pokusů
- Práce v systému SLP
- Úspěšná spolupráce v oblasti vědy a transferu technologií na mezinárodní úrovni v oblasti základního a aplikovaného výzkumu
- Řada produktů úspěšně uvedených na trh – zejména diagnostické soupravy a vakcíny

VUVeL  **VÝZKUMNÝ ÚSTAV
VETERINÁRNÍHO
LÉKAŘSTVÍ, v. v. i.**



**Výzkumný ústav veterinárního
lékařství, v.v.i.**

Hudcova 296/70, 621 00 Brno
Česká republika

Tel.: +420 533 332 501
E-mail: vri@vri.cz
Web: vri.cz

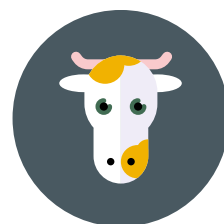
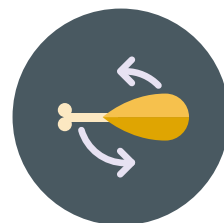
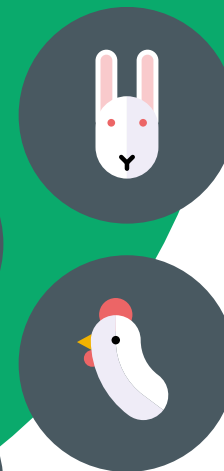
 @VRI.CZ.BRNO

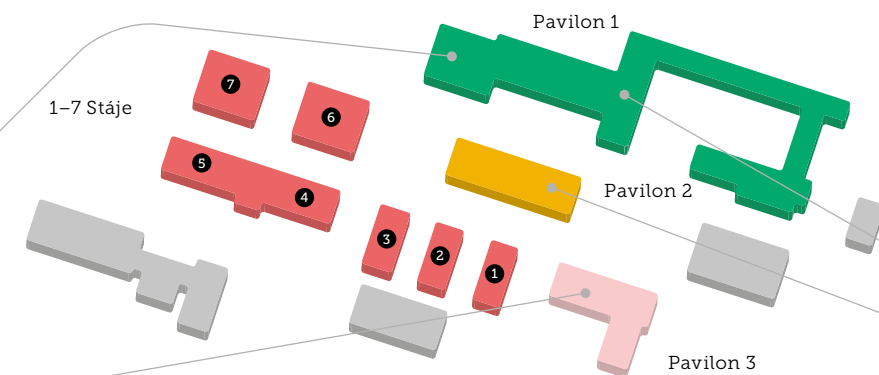
 @vuvelbrno



Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

Brno, Česká republika





Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. (VÚVeL) je veřejná výzkumná instituce, jejímž zřizovatelem je Ministerstvo zemědělství České republiky, zaměřená na oblast veterinárního lékařství a živočišné výroby, která může díky profesionální úrovni svých výzkumných týmů a metodickému a přístrojovému vybavení provádět základní a aplikovaný výzkum. Studie zahrnují všechny druhy hospodářských zvířat, přičemž nejvyšší prioritou je kontrola zdraví skotu, prasat a drůbeže.

Hlavní vědecký výzkum je prováděn na 4 odděleních ústavu:



Infekční choroby
a preventivní medicína



Mikrobiologie
a antimikrobiální rezistence



Genetika
a reprodukční biotechnologie



Farmakologie
a toxikologie

NABÍDKA SLUŽEB



In vitro experimenty

Použití různých in vitro modelů, včetně práce s primárními a permanentními buněčnými liniemi a transwell technologie.

Laboratorní analýzy

Kompletní laboratorní analýzy potřebné pro provádění *in vivo* a *in vitro* experimentů.

Preklinické testy

Nezávislé zkušební stanoviště pro hodnocení účinnosti vyvinutých produktů pro aktivní a pasivní imunostimulaci hospodářských zvířat a zvířat v zájmových chovech.

Nezávislé zkušební stanoviště pro hodnocení účinnosti krmných doplňků nebo léčebných postupů pro hospodářská zvířata.



VÝZKUMNÉ SPOLUPRÁCE

- Výzkum infekčních chorob hospodářských zvířat, včetně vývoje živých nebo rekombinantních vakcín
- Vývoj programů pro tlumení ekonomicky významných onemocnění
- Výzkum molekulární epidemiologie zoonóz
- Vývoj vakcín na bázi nanočástic, imunoterapeutických přístupů a systémů pro aplikaci léčiv
- Výzkum výskytu a mechanismů bakteriální rezistence k antimikrobiálním látkám
- Výzkum kontaminace potravinového řetězce infekčními agens
- Výzkum neinfekčních onemocnění, včetně poruch reprodukce, a transferu embryí.
- Výzkum mechanismů regulujících segregaci chromozomů v savcích zárodečných buňkách a embryích.
- Výzkum vlivu kontaminace životního prostředí na zdraví zvířat a kvalitu živočišných produktů.
- Výzkum mechanismů toxicity chemických kontaminantů v potravinovém řetězci
- Vývoj metod pro stanovení xenobiotik přítomných v životním prostředí a v biologických materiálech.

