Název projektu: **Neinfekční stáje pro hospodářská zvířata v ŠZP Žabčice**

Neinfekční stáje pro hospodářská zvířata budou vybudovány v ŠZP Žabčice Mendelovy univerzity v Brně rekonstrukcí části stávající experimentální stáje pro hospodářská zvířata na pozemku parc. č. 862 v k.ú. Žabčice a přístavbou k tomuto objektu, která vznikne na pozemku parc. č. 861/1 v k.ú. Žabčice.

Cílem projektu je vybudování neinfekčních experimentálních stájí pro skot, malé přežvýkavce a prasata; vč. přípravny krmiv.

Jedná se o neinfekční experimentální stáje umožňující realizaci studií environmentálních dopadů chovu hospodářských zvířat, komplexní studium využívání oběhových krmiv a nových netradičních krmiv, modifikací mikrobiomu a bachorové fermentace směrem ke snižování emisí plynů (CO2, metanu apod.) a další problematiky u hospodářských, respektive potravinových zvířat.

Projekt bude využívat a rozvíjet prvky tzv. „precizního zemědělství“ spočívající v propojení se „smart“ technologiemi. Budou realizovány analýzy krmiv na všechny živiny včetně aminokyselin, brutto energie apod. Na základě provedených laboratorních analýz budou zhotoveny kalibrační rovnice na přístroj NIRS. Bude sledován vliv různých kombinací krmiv na produkci metanu a dalších plynů. Významnou součástí projektu je instalace 4 ks respirometrických komor vč. technických místností, laboratoří a adaptační stáj, která bude sloužit k adaptaci zvířat před jejich umístěním do respirometrických komor. Technické místnosti pro respirometrické komory budou obsahovat prostor pro uchování vzorků exkrementů, mrazící box na vzorky, prostory pro skladování kbelíků, sběrných nádob a další vybavení pro péči o zvířata a jejich převádění a fixaci, prostory pro uskladnění mobilního dojicího zařízení.

V rekonstruované části původní experimentální stáje se předpokládá vznik:

* Plochy pro bilanční klece pro prasata, ustájení pro prasnice se selaty, sklad krmiv pro prasata a chodba
* Bilanční stáje pro skot a adaptační stáje, skladu krmiv pro skot, míchárny krmných směsí a chodby
* Bilanční stáje pro malé přežvýkavce
* technické místnosti
* přípravny siláží a skladu experimentálních siláží
* a dalších skladovacích prostor
* Spojovacího krčku

V přístavbě se předpokládá vznik:

* Haly s respirometrickými komorami včetně technických místností, místnost na sušárny a místnost na úpravu vzorků
* Laboratoří, skladu chemikálií, kanceláře, sociálního zázemí a šaten, serverovny, technické a provozní místnosti.