

Netechnického shrnutí PP**Název projektu pokusů:**

Bioaktivní složky hlívy ústříčné – nové poznatky a technologie

Poskytovatel dotace: TAČR Program alfa, Čtvrtá veřejná soutěž

Cíle projektu pokusů, předpokládaná újma a přínosy:**Charakteristika cílů studie:**

Hlíva ústříčná je bohatým zdrojem zdraví prospěšných látek s imunomodulačními účinky. Účinnosti látek hlívy ústříčné jsou zásadně ovlivněny jejich chemickým složením a strukturou. Cílem předkládaného projektu je vývoj takového výrobku (doplňku stravy), který obsahuje definované látky z hlívy ústříčné s prokázaným pozitivní vliv na zdraví organismu.

Očekávaný přínos:

Definovat a charakterizovat účinky hlívy ústříčné na imunitní systém; uvést na trh kvalitní a účinný doplněk stravy; přinést pomoc českým pěstitelům hlívy ústříčné a podporovat export hlívy ústříčné v zahraničí nejen ve formě doplňků stravy, ale také i ve formě suroviny.

Počty a druhy pokusných zvířat, která mají použita:

Myši inbredních kmenů BALB/c, C57BL/6, které jsou vhodné pro studium experimentálních nádorů inokulací (kolorektální karcinom CT26, melanom B16-F10), i chemickou indukci pomocí azoxymetanu a dextransulfátu sodného. V průběhu let 2014-2017 použijeme celkem 600 myší. Tento počet myší je na úrovni minimálního počtu, který zaručuje statisticky vyhodnotitelné výsledky mezi skupinami.

Prokázání toho, že byl dodržen požadavek na uplatňování 3R:

Alternativní metody nepostihují složitost zkoumané problematiky, a proto nemohou nahradit navrhované pokusy.