

Netechnické shrnutí projektu pokusu

Název: „Studium lymfocytů jako biodozimetrických indikátorů v podmínkách ex vivo“

Cíle projektu pokusu: Zhodnotit vliv ionizujícího záření po celotělovém a lokálním ozáření na organismus prasete plemene ČBÚ, které bude sloužit jako velký savčí model pro studium interakcí ionizujícího záření a imunitního systému.

Předpokládaná újma: Zvíře bude po dobu ozařování v hluboké celkové anestezii. Periferní krev bude odebírána z vena cava cranialis při fixaci ve hřbetní poloze. Euthanasie bude probíhat intravenózní aplikací injekčního roztoku T61. Experimentálním zvířatům nebude způsobena žádná bolest.

Předpokládaný přínos: Ustanovení velkého savčího modelu v radiobiologii umožní podrobné studium změn imunitního systému po celotělovém a lokálním ozáření, zejména vztahy mezi slizniční imunitou a celkovou humorální a protilátkovou odpovědí organismu. Změny v absolutním zastoupení jednotlivých lymfocytárních populací v kostní dřeni, slezině, thymu a peyerských placích jsou dosud nepublikované a pomohou osvětlit mechanismy ionizujícího záření na organismus.

Počet a druh pokusných zvířat: 85ks, prase domácí

Průkaz dodržení nahrazení a omezení používání pokusných zvířat a šetrného zacházení s nimi: Vzhledem k charakteru pokusu nelze tento pokus ani pokusná zvířata nahradit jinými alternativními metodami. Počet pokusných zvířat je minimální pro statistické zpracování a validitu výsledků. Budou dodržovány zásady humánního zacházení s pokusnými zvířaty v souladu s platnou legislativou