

NETECHNICKÉ SHRUTÍ PROJEKTU POKUSŮ

Název projektu pokusů:

Testování účinnosti dlouhodobě účinných insekticidních moskytiér proti rezistentnímu kmenu komára *Anopheles gambiae*

Cíle projektu pokusů a přínosy:

Cílem studie je otestovat účinnost dlouhodobě účinných insekticidních moskytiér proti rezistentnímu kmenu komára *Anopheles gambiae*. *Anopheles gambiae* je medicínsky významným vektorem přenosu a šíření malárie. Bohužel, časté používání insekticidních přípravků v minulosti způsobilo vznik a šíření rezistentních kmenů komárů, proti kterým je tradiční způsob ochrany neúčinný.

V případě, že by se účinnost testovaných moskytiér proti rezistentnímu kmenu komára *Anopheles gambiae* prokázala, jejich celoplošné užívání v malarických oblastech by tak mohlo v budoucnu sloužit jako prevence v šíření infekčních nemocí přenosných tímto druhem komára i jiným hmyzem.

Pokusy budou probíhat podle metodiky doporučené Světovou zdravotnickou organizací (WHO): Guidelines for laboratory and field testing of long-lasting insecticidal mosquito nets, Ref: WHO/CDS/WHOPES/GCDPP/2005.11.

(http://whqlibdoc.who.int/hq/2005/WHO_CDS_WHOPES_GCDPP_2005.11.pdf)

Počty a druhy pokusných zvířat, která mají být použita:

Předpokládáme použití 16 morčat domácích (*Cavia porcellus*).

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

Neexistují alternativní metody, které by mohly nahradit navrhovaný způsob testování. Počet pokusných morčat je minimální pro získání validních hodnot.

Tento typ testování moskytiér na morčeti, navržený Světovou zdravotnickou organizací (WHO), je vyžadován v rámci registračního řízení.