**Behaviorální metody – protokol z demonstrace**

**Vliv biocidů na chování klíštěte obecného**

**Jméno pozorovatele:**

**Datum, doba a místo pozorování:**

**Teplota, vlhkost, tlak vzduchu v místě pozorování:**

**Pozorovaný živočich (druh, pohlaví, věk):**

**Datum, doba a místo sběru:**

**Teplota, vlhkost, tlak vzduchu v místě sběru:**

**Použitý biocid I (název, výrobce), dávka:**

**Použitý biocid II (název, výrobce), dávka:**

**Teorie:**

Existuje několik přístupů k testování účinku biocidů (repelentů) proti klíšťatům. Mezi jednoduché, rychlé a levné přístupy patří testy na Petriho miskách. Jsou často využívány pro orientační testování vlastností kandidátní chemikálie.

Nevýhodou tohoto přístupu je, že chemikálie je testována v nepřítomnosti stimulů (CO2, teplo, pohyb, ...), které v reálných situacích klíště k hostiteli přitahují. I např. slabé repelenty se při těchto testech ukazují jako účinné, což nemusí platit při reálném použití na lidech a zvířatech.

**Postup:**

Petriho miska je vyložena filtračním papírem, který je rozdělen na poloviny. Na jednu polovinu je aplikován biocid. Klíšťata (N=10) jsou umístěna do středu Petriho misky a je sledována jejich distribuce na chemikálií ošetřené a neošetřené ploše v čase t = 10, 20, 30, 40, 50 a 60 min. Po dobu experimentu je P. miska přikryta druhou miskou.

**Výsledky:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **čas** | **AUTAN** | **ANTI MOSKYTO** |
| **počet odpuzených klíšťat/účinnost v %** | **počet odpuzených klíšťat/účinnost v %** |
| **10 min.** | 90 % | 100 % |
| **20 min.** | 80 % | 90 % |
| **30 min.** | 90 % | 90 % |
| **40 min.** | 80 % | 80 % |
| **50 min.** | 70 % | 80 % |
| **60 min.** | 80 % | 80 % |

Vypočtěte účinnost biocidu v %, data znázorněte graficky dle pokynů vyučující.

**Interpretace a závěr:**