

SOUHRN

K přípravě extraktů a následnému testování bylo na základě literatury vybráno několik drog - *Caryophylli flos*, *Curcumae longae radix*, *Ocimi sancti herba*, *Origani herba* a jedna izolovaná substance knicinu (z *Cardui benedicti herba*).

Z těchto drog jsem metodou kontinuální extrakce (perkolace) připravila extrakty a poté u nich stanovila sušinu. Potřebné množství zhomogenizovaného extraktu jsem sorbovala na celozrnnou mouku tak, aby v konečném množství roztěru 200 g byly nasorbovány 2 g suchého extraktu a byl dokonale homogenní. Tento roztěr byl dispergován do krmiva pro myši a krysy tak, aby výsledná koncentrace byla 100 ppm. V případě knicinu jsem obdržela již izolovanou substanci, příprava roztěru probíhala obdobným způsobem.

Každý z extraktů a knicinu byly testovány v jednom experimentu, jehož délka se pohybovala kolem asi 7 – 8 dnů. Testovaná látka byla podávána pokusné skupině zvířat (mastomyši a myši CD1) v krmivu, kontrolní skupina zvířat dostávala stejné krmivo, ale bez přídavku testované látky.

Kokcidiostatický efekt se zjišťoval jako rozdíl v kvantitě vylučovaných oocyst mezi testovanou a kontrolní skupinou.

Dle grafu 19 je patrné, že nejlepší kokcidiostatickou aktivitu vykazovaly tři extrakty připravené z drog *Ocimi sancti herba*, *Caryophylli flos* a *Origani herba*. U *Ocimi sancti herba* bylo zaznamenáno snížení vylučování oocyst v testované skupině oproti kontrolní o ~ 90 % u mastomyši a o ~ 61 % u myši CD1.

V případě *Caryophylli flos* došlo ke snížení produkce oocyst v testované skupině oproti kontrolní pouze u myši CD1 (o ~ 84 %), ve skupině mastomyši bylo naopak zaznamenáno mírné zvýšení vylučování (asi o ~ 12 %).

U *Origani herba* je pozitivní účinek doložen pouze u skupiny mastomyši (snížení vylučování oocyst v testované skupině oproti kontrolní o ~ 46 %), zatímco u myši CD1 došlo k výrazně vyšší produkci oocyst ve srovnání s kontrolní skupinou (o ~ 71 %).

V případě knicinu došlo v testované skupině myši CD1 k nárůstu produkce oocyst oproti kontrolní skupině o 44,60 %. Testování na mastomyších neproběhlo. Z pohledu dalšího studia jsou perspektivní pouze *Caryophylli flos* a zejména extrakt z *Ocimi sancti herba*