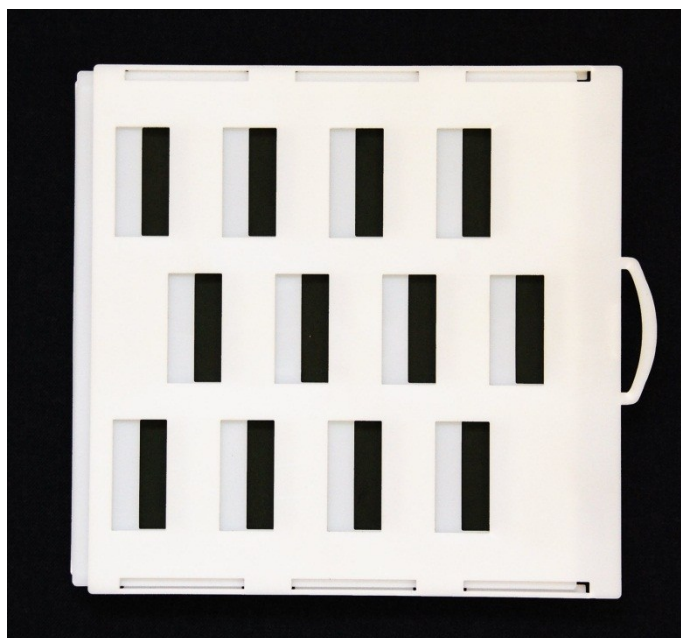


# ODPAŘOVAČ YANNICK-O-KM-P

---

Odpařovač YANNICK-O-KM-P je technický prostředek sloužící k odpaření kyseliny mravenčí. Může být použit k odparu kyseliny mravenčí, při léčení varoózy včel.



## *Výhody tohoto odpařovače je*

- nízká konstrukční výška (14,5 mm) - nevyžaduje dodatečnou úpravu nástavkových úlů (přidávání nástavků)
- regulace odparné plochy (od 0 cm<sup>2</sup> do 108 cm<sup>2</sup>),
- absorpční objem kyseliny mravenčí 250 ml
- snadná obsluha
- dlouhá životnost
- cenově dostupné

## *Účel odpařovače:*

Pomocí par kyseliny mravenčí regulovat početnost roztočů ve včelstvu v období rozvoje, nebo příprav na zimování před líhnutím dlouhověkových včel anebo v období ukončeného plodování

## *Funkce odpařovače:*

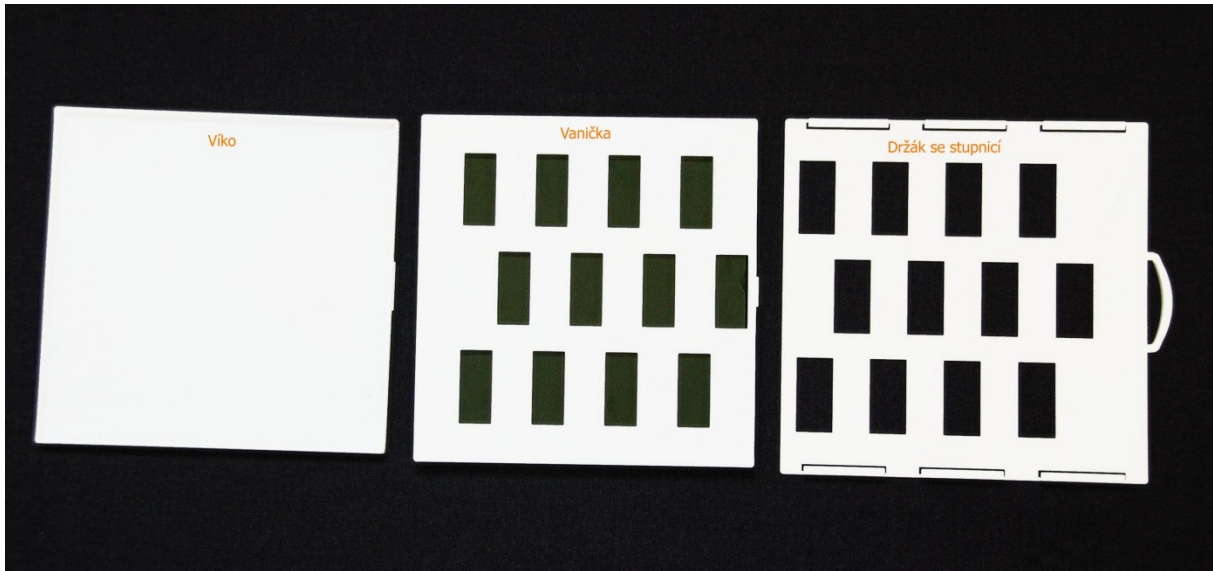
Pojmout a zadržet léčivý přípravek – kyselinu mravenčí, a regulovat postupný odpar léčivého přípravku prostřednictvím velikosti odpařovací plochy.

## *Popis odpařovače:*

Plochý odpařovač, který se pokládá na horní loučky rámků plodových nástavků odpařovacími regulovanými otvory (okýnky) směrem ke dnu úlu (směrem k plodu).

Odpařovač je složen ze 4 částí:

- držák odpařovače se stupnicí
- vanička odpařovače se sorpčním materiálem
- víko odpařovače



Konstrukční rozměry odpařovače jsou 231 mm x 216 mm x 14,5 mm. Vnitřní rozměry vaničky odpařovače jsou 200\*195\*9 mm, sorpční materiál - pryskyřičná pěna má rozměry 200 mm x 195 mm x 8 mm.

Základem odpařovače je držák odpařovače. Na ploše držáku odpařovače je umístěno 12 okýnek rozměru 45x20 mm, po bocích držáku jsou umístěny bajonetové ozuby pro uchycení - zasunutí vaničky. Druhou částí odpařovače je vanička. Na dně vaničky je umístěno 12 okýnek rozměru 45x20 mm, na bocích vaničky jsou lyžiny pro zasunutí do bajonetových ozubů držáku vaničky, výška boků vaničky je 9 mm. Ve vaničce je uložen sorpční materiál, který pojme léčebný přípravek v maximálním objemu 250 ml. Vanička odpařovače je uzavřena víkem. Boky víka jsou hluboké 7 mm. Nasunutím víka na boky vaničky umožňuje vkládat do vaničky sorbent o různé síle maximálně však do síly 10 mm. Víko je osazeno výstupky pro snadné uchopení. Vzájemným pohybem držáku a vaničky odpařovače se nastavuje aktivní plocha odpařovacích otvorů.

#### *Návod na použití odpařovače:*

Odpařovač se používá pro krátkodobé nebo dlouhodobé léčení varoózy včel pomocí kyseliny mravenčí. Vlastní odpařovač je nutné před použitím naplnit potřebným množstvím léčebného přípravku - kyseliny mravenčí požadované koncentrace.

#### **Pracovní postup:**

1. Zkompletovaný odpařovač se položí na horní loučky rámků plodových nástavků odpařovacími regulovanými otvory (okýnky) směrem ke dnu úlu (směrem k plodu) a **nastaví se velikost odparné plochy** dle stupnice.

Velikost odpařovací plochy se nastavuje podle dílků stupnice odpařovače.

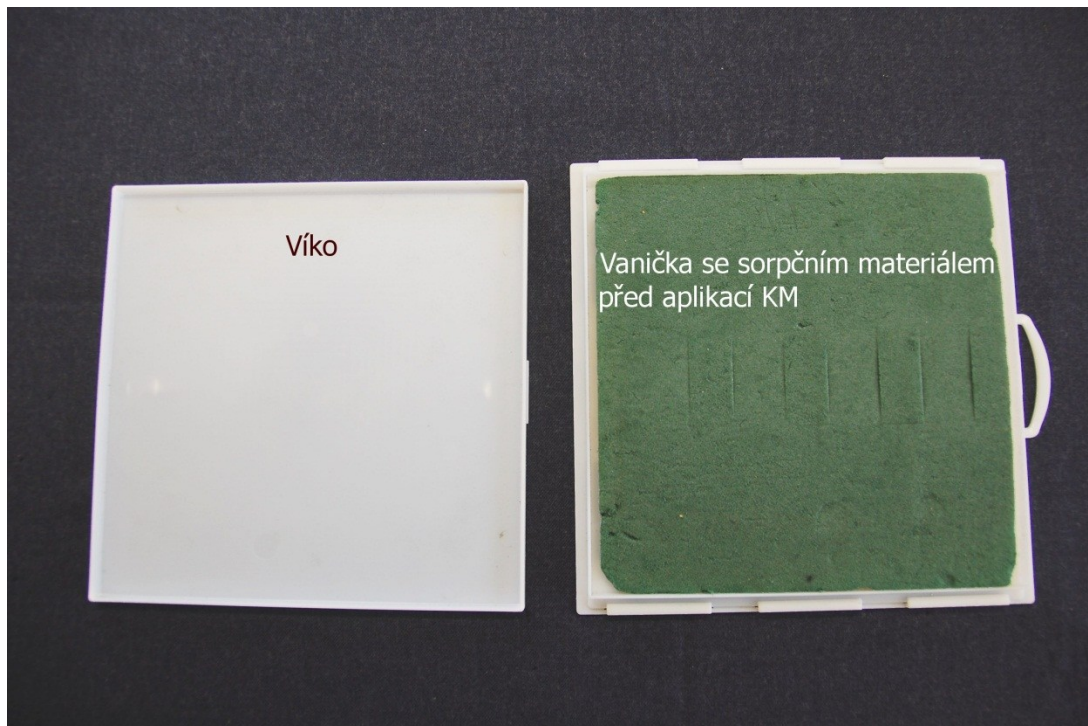
Nastavení odpařovací plochy:

Mezera okýnka mm	Dílký stupnice	Odpařovací plocha cm <sup>2</sup>
1	1	5,4
2		10,8
3	2	16,2
4		21,6
5	3	27,0
6		32,4
7	4	37,8
8		43,2
9	5	48,6
10		54,0
11	6	59,4
12		64,8
13	7	70,2
14		75,6
15	8	81
16		86,4
17	9	91,8
18	10	97,2
19		102,6
20	11	108,0

Pro kontrolu nastavení aktivní odpařovací plochy lze změřit otevření okýnek ze strany držáku odpařovače, kdy velikost štěrbin pootevření je ve vztahu 1 mm štěrbin = 5,4 cm<sup>2</sup> celkové odpařovací plochy

- Otevře se víko vaničky odpařovače, **naplní se** absorpční materiál umístěný ve vaničce **léčebným přípravkem** – kyselinou mravenčí v objemu maximálně 220 ml a víko vaničky se uzavře. Dávka a koncentrace léčebného přípravku – kyseliny mravenčí, je závislá od účelu léčení (krátkodobé x dlouhodobé) a velikosti úlu, kde léčení má probíhat. Maximální povolená aplikační dávka léčebného přípravku do odpařovače je 250 ml.

**Upozornění:** při plnění vaničky kyselinou mravenčí musí obsluha dbát osobní bezpečnosti při nakládání s žíravinou! Při manipulaci s kyselinou vždy používejte osobní ochranné pomůcky (brýle, rukavice, obličejovou masku, plášť nebo oblek).



#### *Podmínky použití odpařovače:*

Na velikost odparu má významný vliv okolní teplota a vlhkost vzduchu při aplikaci. Při okolní teplotě  $> 25^{\circ}\text{C}$  je potřeba redukovat odparnou plochu o 1-2 dílky stupnice oproti základnímu nastavení. Při teplotě okolí  $< 15^{\circ}\text{C}$  je potřeba zvýšit odparnou plochu o 1-2 dílky základního nastavení. Při teplotě okolí pod  $10^{\circ}\text{C}$  je odpar kyseliny mravenčí velmi omezený a léčení nemusí účinkovat. Vysoká vlhkost vzduchu snižuje účinnost odparu kyseliny mravenčí.

**VŽDY** při aplikaci kyseliny mravenčí do včelstva **kontrolujte reakci včel** na česně po dobu 15 minut. Pokud včely hojně opouští úl v reakci na aplikované léčivo (panická reakce), ihned vyjměte odpařovač z úlu a překontrolujte nastavení odparné plochy ve vztahu k okolní teplotě! Rychlý nástup odparu kyseliny mravenčí a panickou reakci včel snížíme podchlazením roztoku kyseliny mravenčí před aplikací do odpařovače. Podchlazený roztok se pozvolna odpařuje a včely mají čas na přivyknutí zvyšované koncentrace par KM v prostředí úlu.

#### *Možná rizika při požití odpařovače:*

Vlastní manipulace s odpařovačem bez léčebného přípravku nenese žádná rizika. Možná rizika jsou spojena pouze při aplikaci léčivého přípravku – kyseliny mravenčí do odpařovače.

- a) **Riziko potřísnění obsluhy** při aplikaci léčivého přípravku do odpařovače – předcházet tomuto riziku je nutné použitím ochranných pracovních pomůcek – brýle, rukavice, obličejovou masku, oblek nebo plášť.
- b) **Riziko poškození a úhynu včel a plodu** – může nastat při nevhodných podmínkách aplikace léčivého přípravku v odpařovači nebo při překročení povoleného objemu dávky léčivého přípravku – toto riziko lze předejít

přesným aplikováním povoleného množství léčebného přípravku do odpařovače a postupem obsluhy před vlastním položením odpařovače do včelstva. Před vlastním položením odpařovače s léčebným přípravkem na horní rámky plodového tělesa je potřeba vytlačit včely z prostoru mocným zadýmením kouře a položením odpařovače min 10 cm od horní hrany plodového tělesa.

***Obchodní informace:***

- Ø Balení po 10 ks v PE sáčku, hmotnost 2,5 kg
- Ø Balení v kartonu 30 ks (3x10 ks) , hmotnost 7,9 kg
- Ø Balení na paletě 60 kartónů ( 1800 ks), hmotnost 490 kg

objednávky:

mail: [lisovna@yannick.cz](mailto:lisovna@yannick.cz)

tel.: +420 554 254 450

fax: +420 554 254 453

mobil: +420 724 79 79 75