

# JARO: Jarní nátěr včelího plodu: M-1 AER

**KDY:** na jaře (březen, začátek dubna), nejpozději však do 15.4.

**PROČ:** emulze proniká i přes víčka – tj. působí i roztoče v zavíčkovaných buňkách !!  
Následná fumigace Varidolem působí na roztoče na včelách popř. je to pojistka  
Proti lokální rezistenci na pyrethroidy, kde tau-fluvalinát patří)



## Dávkování a způsob podání při nátěru plodu přípravkem M-1 AER (tau-fluvalinát) :

Potřebné množství M1- AER odměřujeme kapáním. Odstraníme zaslepení kapací trubičky a pro každou kapku lékovku obrátíme a držíme ve svislé poloze tak dlouho, až se na konci kapací trubičky vytvoří kapka a samovolně odkápne. Nikdy nezkracujeme kapací trubičku.

**Příprava nátěrové emulze:** Do čisté skleněné nádoby odměříme 50 ml (0,5 dl) pitné vody a vmícháme 5 kapek M 1 AER až se vytvoří stejnoměrný bílý zákal.

**Vlastní nátěr:** Emulzi nanášíme jemným, nejlépe plochým štětcem na povrch víček zavíčkovaného plodu plástu ve vodorovné poloze pomalými tahy, aby emulze víčky dobře prolula (víčka se musí lesknout). Při nátěru plodu ošetříme maximálně 10 dm<sup>2</sup> zavíčkovaného plodu. Tak zaručíme hygienickou nezávadnost zákroku. Pokud má včelstvo více plodu, musíme ho nad tuto hranici odstranit. Je tedy dobré sledováním včelstev co možná nejpřesněji vybrat ten okamžik, kdy je plodu tak akorát na provedení nátěru a není nutné se pro rozvoj včelstev tolik potřebného plodu v tomto jarním období zbavovat. Natíráme opatrně jen víčka plodových buněk, abychom nepotřísnilí další plástovou plochu, rámy plástů ani části úlu. Na každé stanoviště by měl být z hygienických důvodů jiný štětec.

**Následně se provede fumigace přípravkem Varidol 125 mg/ml.** Fumigace Varidolem 125 mg/ml je pojistkou při eventuální rezistenci roztočů na pyrethroidy a pro případ, že plocha plodu je nedostatečná.

***A ještě to nejdůležitější - nátěr plodu se musí uskutečnit nejpozději do 15.4., kdy se ještě nevyskytuje snůška.***

# LÉTO: správné použití GABONŮ PF-90 (fluvalinát)

**KDY:** po medobraní, přelom 07/08, nejpozději však 1 dekáda srpna, ne později !!

**KDE:** 2x do kříže ke středu nástavku, pásky se vloží do rozšířené mezery mezi plodovým plásty, do otevřeného plodu nejlépe – viz obrázek

**PROČ:** ochránit plod zimních včel, které se právě začínají líhnout

**POZOR:** !!! pásky se ideálně vytahují po 24 dnech (tj. 2 periody zavíčkovaného plodu), maximálně však po 30 dnech !!! – jinak vzniká rezistence !!!

***Pozdě vložený Gabon sice krásně usmrtí roztoče, ale plod zimních včel je již nenávratně poškozen !! → tj. na podzim je úl prázdný !!!***



# PODZIM: FUMIGACE VARIDOLEM

125 mg/ml (Amitraz)



**KDY:** V období od 1.10. , venkovní teploty okolo  $\pm 10^{\circ}\text{C}$  , aby bylo co nejméně plodu, ale zároveň aby včely ještě nebyly v zimním chumáči

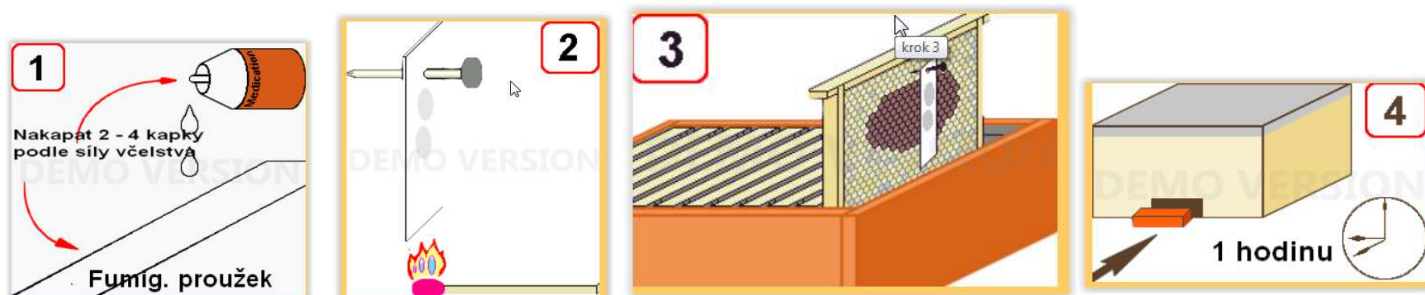
**KOLIK:** Na bílý proužek se nakape: 2 kapky na nástavek  $\rightarrow$  max. 4 kapky na 2 nástavky

**VARROAPODLOŽKY:** Před fumigací se vyčistí varroa-podložky a čisté se vloží do úlu. Po 24 hodinách po fumigaci se podložka vyjme z úlu a vyhodnotí se množství spadu roztočů.

**KDE:** Hřebík, na kterém visí doutnající proužek, se umístí na kraj horního nástavku do rozšířené mezery. Zapíchne se do krycího plástu tak, aby byl 2 cm od stěny úlu a 2 cm od krajního krycího plástu.

Česno + očka se uzavřou na 30 min, pak se úl otevře.

Po cca 1 hodině se hřebík odstraní a zkontroluje se, zda proužek zdoutnal a shořel.



1 lékovka Varidolu=	5	ml roztoku (koncentrace 125 mg/ml)
1 lékovka Varidolu=	625	mg léčiva Amitrazu v 1 lékovce
v 1 kapka =	3,1	mg léčiva Amitrazu
1 úl = 2 nástavky = 4 kapky=	12,4	mg léčiva Amitrazu do 1 úlu
z 1 lékovky Varidolu=	50	ks včelstev teoreticky léčit $\rightarrow$ Pro 1x léčení
z 1 lékovky Varidolu=	25	ks včelstev teoreticky léčit $\rightarrow$ Pro 2x léčení



## VŠEOBECNÉ TERMÍNY !!!

## VŠEOBECNÉ TERMÍNY !!!

- Od 1.(10). 10. .... první fumigace Varidolem (minimum plodu, ale zase teplota  $>10^{\circ}\text{C}$ )
- Za 14 dnů ..... následuje opakovaná (druhá) fumigace Varidolem
- 1. týden v prosinci ..... aerosol M1AR (kompresor+vyvíječ, max. účinnost, i v mrazu !!!  
..... (nebo, je-li teplo  $>10^{\circ}\text{C}$ , tak může být 3. fumigace Varidolem )
- Pak až za týden po aerosolu ..... Okolo 13 (až 15).12 očištění varroapodložek a vložení čistých zpět
- Od 13(15). 12. – 13(15).1 ..... sběr měli, tak aby bylo dodrženo 30 dnů po poslední fumigaci. Pak následuje její pomalé vysušení měli (nedávat na topení !! – měl by udělala shluky)
- Okolo 18. 1. .... odevzdat vzorky v plastové lékovce místnímu důvěrníku popř. nálezovému referentovi místně příslušné ZO ČSV.