



BEE HEALTHY

pracovní postup





BEE HEALTHY

Činnost	Pomůcky a materiál z přívěsu	Doplňkový materiál
<p>1. Potvrzení moru včelího plodu (původce <i>Paenibacillus larvae</i>) Odpovědnost: Krajská veterinární správa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podezření na mor musí být ohlášeno Krajské veterinární správě (KVS). • Úřední veterinář odebere vzorky a státní veterinární ústav potvrdí nákazu. • KVS vyhlásí ohnisko a vydá Mimořádná veterinární opatření (MVO) k likvidaci nákazy 		
<p>2. Plán sanace Odpovědnost: KVS Zajistí: KVS, chovatel, hasiči</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pracovník KVS zjistí počet včelstev a množství ostatního včelařského materiálu na stanovišti. V návaznosti na MVO určí včelstva a věci k likvidaci spálením (ohnisko nákazy). Další nespalné předměty jsou určeny k očištění a dezinfekci. • V ochranném pásmu mimo ohnisko se zpravidla doporučí řada kroků ke snížení případného infekčního tlaku. • Zacházení s medem stanoví MVO (mor není přenosný na člověka, ale může být zdrojem infekce pro včely). • Zásobní plásty se vytaví. • Záskaný vosk lze dezinfikovat ohřátím na 150 °C po dobu 3 hodin, aby byly zničeny případné spóry moru. 	<ul style="list-style-type: none"> • pařák na vosk elektrický • Nádoba na čištění • olejová náplň • forma na vosk 	<ul style="list-style-type: none"> • barevný sprej • (2 barvy)





BEE HEALTHY

<ul style="list-style-type: none"> • Vyřezané rámkové se roztřídí podle stavu a spálí, nebo sanují. <ul style="list-style-type: none"> ○ Pracovník KVS označí barevným sprejem věci určené ke spálení a k sanaci louhem. ○ Namočení předmětů v louhu odstraní i barevné značení. • Sanace je skončena, pokud se na stanosišti nenalézají žádné, barvou označené předměty. 		
<p>3. Příprava sanace (3-7 dní předem) Odpovídá: KVS, včelař, v případě potřeby pomocníci z včelařského spolku</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • k sanaci včelstev bez klinických příznaků lze použít metodu hladových smetenců (usazení vyhladovělých včel smetených včel na mezistěny) • včelař pracuje společně s pomocníkem <ul style="list-style-type: none"> ○ vyjímá plásty se včelami z původního úlu ○ sklepne nebo omete včely do rojáku nebo nového úlu ○ matku je doporučeno předem zaklíckovat a • včely zůstanou 3-7 dní (podle snůškové situace a počasí) bez plástů v rojáku • denně se odstraňuje nově vystavěná stavba, přetaví se a vosk následně sterilizuje. Nebo se odebrané dílo skladuje bez přístupu včel a následně se spálí. • po vyhladovění se včelstvo přeloží na deset rámků s mezistěnami (počet je variabilní podle síly včelstva a rámkové míry) • pokrmí se cukerným roztokem nebo tekutým krmivem 	<ul style="list-style-type: none"> • sirné knoty • plechové šiřiče • kozlík na rámkové • smyk • včelařský smetáček • pařák na vosk elektrický • nádoba na čištění • olejová náplň • Rudl 	<ul style="list-style-type: none"> • nový nebo vyčištěný úl, • rámkové s mezistěnami (10 na včelstvo) • cukerný roztok nebo invert
<p>4. Den sanace Odpovídá: KVS, včelař, v případě potřeby pomocníci z včelařského spolku</p>		





BEE HEALTHY

<ul style="list-style-type: none"> • Sestavení sanačních pomůcek (podle rozsahu plánované akce) • Přemístění na místo sanace • Vysvětlení procesu všem pomocníkům • Zaškolení o bezpečnosti a ochraně zdraví Poskytnutí ochranných prostředků • Rozestavení pomůcek do sanační linky • Rozdělení pomocníků do oblastí odpovědnosti a jejich vybavení ochrannými prostředky. • Vzhledem k tomu, že je nutné provést připojení hadice pro vodu a plyn, musí být vždy k dispozici vhodné nářadí (skříňka na nářadí) 	<ul style="list-style-type: none"> • Lékárnička • práškový hasící přístroj • reflexní vesta žlutá/ oranžová • respirátor proti • požární deka • oční sprcha • plastová nádoba naplněná vodou • plastový kbelík s víkem • skříňka s nářadím • Rudl 	
<p>Sanační linka</p>		
<p>A) Místo pro rozhodování</p> <ul style="list-style-type: none"> • opětovné posouzení, zda se věc spálí nebo sanuje 	<ul style="list-style-type: none"> • spalovací nádoba s víkem a podstavcem 	<ul style="list-style-type: none"> • barevný sprej (2 barvy)
<p>B) Mechanické čištění</p> <ul style="list-style-type: none"> • mechanické čištění úlů a dalších včelařských pomůcek oškrábáním a okartáčováním <ul style="list-style-type: none"> ○ rozprostřít ochranné fólie ○ rozestavit stoly ○ připravit materiál 	<ul style="list-style-type: none"> • rozpěrák • špachtle • drátěný kartáč nerezový • škrabka s dlouhou rukojetí • hlava smetáku • Lopata • pracovní stůl • zametací souprava 	<ul style="list-style-type: none"> • ochranná fólie
<p>C) Louhovací stanoviště</p> <ul style="list-style-type: none"> • Namáčení předmětů v horkém louhu (minimálně 5 minut) • Příprava louhu: 3-4 kg pecičkového louhu rozpustit ve 100 litrech vody. 	<ul style="list-style-type: none"> • nástěnné hodiny • pracovní nádoba na roztok louhu • rychlotest pro měření pH louhu • síto nerez 	<ul style="list-style-type: none"> • voda • elektrický proud





BEE HEALTHY

<ul style="list-style-type: none"> • Již 3 hodiny před započítím sanace musí být zapálen plynový hořák pod nádobou s louhem, aby byl roztok opravdu vařící. • Na místě jsou umístěny velké kuchyňské hodiny, aby se dalo snadno kontrolovat dodržení pětiminutové expozice. • Pracovník na tomto místě musí být vybaven odpovídajícími ochrannými prostředky (jednorázová kombinéza, kyselinovzdorná zástěra, kyselinovzdorné rukavice, ochranný štít na obličej). • Z povrchu horké louhovací lázně musí být kuchyňským sítím pravidelně odstraňováno a spalováno voskové mýdlo, které se tvoří ze zbytků vosku ve styku s louhem. 	<ul style="list-style-type: none"> • rámy na pracovní nádoba • vázací drát • plynová patrona s náplní propanu • pecičkového hydroxidu sodného (louhu) • lopatka na louh • kuchyňská váha • plynový hořák, hadice s regulačním ventilem • Jednorázová kombinéza • holínky velikost • Ochrana obličeje • Respirátor, filtrační patrony • pracovní rukavice odolné žíravinám s manžetou na gumu • zástěra odolná žíravinám • Elektrocentrála • Kabel na cívce • hadicová spojka • dvojcestný ventil • zahradní hadice • Nástavec 	
<p>D) Oplachovací stanoviště</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dočištění a opláchnutí vylouhovaného materiálu vodou 	<ul style="list-style-type: none"> • vysokotlaký čistič (vapka): • popř. elektrocentrála • popř. kabel na cívce • kbelík nerez s vodou • hadicová spojka • dvojcestný ventil • zahradní hadice • Nástavec 	<ul style="list-style-type: none"> • voda • elektrický proud





BEE HEALTHY

<p>E) Sušící stanoviště</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sušení a výstupní kontrola veterinárním pracovníkem • Kontrola, zda byl z předmětů opravdu odstraněn veškerý propolis a vosk. 		
<p>F) Opalovací stanoviště</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opalování úlů a předmětů, které vzhledem k jejich velikosti nebo povaze nemohly být ponořeny do louhovací lázně. 	<ul style="list-style-type: none"> • plynový hořák včetně přívodní hadice a regulátoru tlaku • plynová patrona s náplní propanu <ul style="list-style-type: none"> • souprava letovací lampy 	
<p>G) Spalovací stanoviště</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontejner na spalování materiálů, které nejdou sanovat • Pozor: nespalovat staré plásty se zbytky medu - med ztekutí, vytéká a láká včely - nebezpečí reinfekce • Takový materiál se musí včelotěsně zabalit a předat do společného odpadu. 	<ul style="list-style-type: none"> • spalovací nádoba s víkem a podstavcem • souprava letovací lampy (k podpalování materiálu určeného ke spálení - rámky, plásty, úly, drobné příslušenství) 	
<p>5. Vybavení včelstev novým, resp. sanovaným materiálem Odpovědnost: KVS, včelař, v případě potřeby pomocníci</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • každé včelstvo dostane sanované (nebo nové) dno, nástavek a víko • každý čistý úl se vybaví deseti čistými rámkami s mezistěnami (předem připravenými) • včelstva se přesypou do těchto nových úlů • Pozor: česno musí zůstat tam, kde bylo předtím • víko smetence se opatrně zvedne i se včelami a včel se nechají do nového úlu přejít česnem pomocí náběhu 		<ul style="list-style-type: none"> • sanované nebo nové úlové součásti, • sanované Nero Nové rámky • Cukerný roztok nebo tekuté krmivo





BEE HEALTHY

<ul style="list-style-type: none"> • vyprázdněné nástyvky, dna a víka se dezinfikují podle výše uvedeného postupu • večer se včelstva pokrmí (neprovádět přes den - nebezpečí slídění a loupeže) • včelstva vystaví a zaplodují nové plásty během několika dní a budou následně ošetřována včelařem obvyklým způsobem. 		
6. Demontáž sanační linky Odpovědnost: KVS, včelař, v případě potřeby pomocníci		
<ul style="list-style-type: none"> • po provedené sanaci se ještě vylouhuje použité nářadí (špachtle, rozpěráky, apod.) a následně opláchne vodou z hadice nebo vysokotlakého čističe (vapky) • jednorázové kombinézy se spálí • roztok louhu se neutralizuje kyselinou mravenčí • vyhodnotí se průběh celé akce 	<ul style="list-style-type: none"> • vázací drát • kbelík nerez s vodou • vysokotlaký čistič (vapka): • spalovací nádoba s víkem a podstavcem • Kyselina mravenčí (1 litr, 60%) • Hadr 	
7. Kontrola Odpovědnost: KVS		
<ul style="list-style-type: none"> • KVS činí další rozhodnutí, případně opatření ve smyslu MVO až do jejich zrušení 		





BEE HEALTHY

Postup čištění inventáře





BEE HEALTHY

Principy	<ul style="list-style-type: none"> • Všechno dřevěné a kovové se ponoří do louhové lázně a následně opláchnou vodou. Malé součásti se napřed svážou drátem.
	<ul style="list-style-type: none"> • Plastové věci se vyčistí louhem a bezodkladně se opláchnou vodou, nejlépe s čistícím prostředkem,
	<ul style="list-style-type: none"> • Malé věci, Jako smetáčky, se mho dát do myčky na nádobí, na nejvyšší teplotu. Jako čistící prostředek se použije rovněž louh, běžný univerzální mycí prostředek je rovněž možno použít.
	<ul style="list-style-type: none"> • Přívěs se předává zametený a vytřený.





BEE HEALTHY

Produkt	Čištění
Sírné lampy	vysypat popel
Skřínky s nářadím	použité nářadí (pokud nennt plastové) namočit do louhu, Nero alespoň otřít louhem a následně opláchnout vodou
ABC-hasící přístroj 2kg	v případě potřeby otřít louhem
Plastová nádoba 31 Liter	v případě potřeby otřít louhem a následně vystříkat vodou vapkou
Lékárnička	v případě potřeby otřít vodou, nejlépe s mycím prostředkem
Kanistr na pohonné hmoty	v případě potřeby otřít vodou, nejlépe s mycím prostředkem
Úložné skřínky 600*400*320*335	v případě potřeby otřít vodou, nejlépe s mycím prostředkem
Úložné skřínky 600*400*185*200	v případě potřeby otřít vodou, nejlépe s mycím prostředkem
Herzogův roják	namočit do louhové lázně
Smyk	namočit do louhové lázně
Rozpěrák	namočit do louhové lázně
Držák na plásty	namočit do louhové lázně
Signální vesta žlutá	v pračce podle návodu
Signální vesta červená	v pračce podle návodu
Pařák na vosk	je sterilizován vysokou teplotou, čištění není třeba
Duplikátor na vosk	je sterilizován vysokou teplotou, čištění není třeba
Vyvářecí nádoba	je sterilizován vysokou teplotou, čištění není třeba
Spalovací kontejner	je sterilizován vysokou teplotou, čištění není třeba
20l olejová náplň	je pevnou součástí zařízení, po několika letech vyměnit
Upínací popruhy	čištění není třeba
Zámek přívěsu	čištění není třeba
Zámek rolety	čištění není třeba
Nástěnné hodiny	čištění není třeba





BEE HEALTHY

Pecičkový louh v obalu	čištění není třeba
Elektrocentrála	čištění není třeba, případně vodou, lépe s čisticím prostředkem, otřít
Plynový hořák ruční	čištění není třeba, případně vodou, lépe s čisticím prostředkem, otřít
Lahve s propan-butanem	čištění není třeba, případně vodou, lépe s čisticím prostředkem, otřít
Držák na pytel s odpadky	otřít louhem a následně vystříkat vodou vapkou
Vědro na vosk	otřít louhem a následně vystříkat vodou vapkou
Vědro 10 L s víkem	otřít louhem a následně vystříkat vodou vapkou
Cívka s kabelem	otřít louhem a potom vodou (nejlépe s mycím prostředkem)
Plynový hořák pod kotel	otřít louhem a potom vodou (nejlépe s mycím prostředkem)
Hadice a regulátor k plynovému hořáku	otřít louhem a potom vodou (nejlépe s mycím prostředkem)
Vědro na vodu	otřít louhem a potom vodou (nejlépe s mycím prostředkem)
Pracovní stůl	otřít louhem a potom vodou (nejlépe s mycím prostředkem)
Váhy	otřít louhem a potom vodou (nejlépe s mycím prostředkem)
PVC kyselinovzdorné rukavice s manžetou	otřít louhem a potom vodou (nejlépe s mycím prostředkem)
Kyselinovzdorná zástěra	otřít louhem a potom vodou (nejlépe s mycím prostředkem)
Uzávěr	otřít louhem a potom vodou (nejlépe s mycím prostředkem)
Hadice na vodu	otřít louhem a potom vodou (nejlépe s mycím prostředkem)
Hadicový uzávěr	otřít louhem a potom vodou (nejlépe s mycím prostředkem)
Hadicová spojka	otřít louhem a potom vodou (nejlépe s mycím prostředkem)
Pracovní obuv 40/42/2x44	čistit dezinfekčním sprejem
Obličejový štít	čistit dezinfekčním sprejem
Kombinovaný filtr	čistit dezinfekčním sprejem
Dýchací maska	čistit dezinfekčním sprejem
Smetáček s lopatkou	je-li možno, vyprat v myčce na nádobí, případně louhem a následně vodou opláchnout





BEE HEALTHY

Velký smeták	je-li možno, vyprat v myčce na nádobí, případně louhem a následně vodou opláchnout
Kombinéza	po použití vyhodit do tříděného odpadu
Obličejová maska (3 ks v balení)	po použití vyhodit do tříděného odpadu
Požární dečka	po použití vyhodit do tříděného odpadu
Vázací drát	po použití vyhodit do tříděného odpadu
Oční sprcha	po použití vyhodit do tříděného odpadu
Sírné knoty	po použití spálit
Indikátorové papírky	po použití spálit
Jednorázové utěrky	po použití spálit
Prátěný kartáč	po použití ponořit do roztoku louhu
Špachtle	po použití ponořit do roztoku louhu
Trojúhelníková škrabka	po použití ponořit do roztoku louhu
Kuchyňské síto	po použití ponořit do roztoku louhu
Smeták (chlupy)	po použití ponořit do roztoku louhu
Smeták (násady)	po použití ponořit do roztoku louhu
Lopata	po použití ponořit do roztoku louhu
Lopatka na louh	po použití ponořit do roztoku louhu
Vysokotlaký čistič	čisticí zařízení, v případě potřeby otřít vodou, nejlépe s mycím prostředkem.
Opalovací hořák	čisticí zařízení, v případě potřeby otřít vodou, nejlépe s mycím prostředkem.
Dezinfekční sprej 250ml	čisticí prostředek

