



HappyAnt
shop.cz
— MRAVENČÍ FARMY —

Příručka pro chovatele mravenců

DĚKUJEME!

Díky za Tvůj nákup a projevenou **důvěru**. Věříme, že zboží dorazilo ve výborném stavu, tak jak jsme jej odesílali.

Nášim cílem je, aby byl chov mravenců tak rozšířeným a oblíbeným koníčkem, jako je v dnešní době chov rybiček, koček nebo psů. Proto se zaměřujeme na snadnou údržbu, intuitivní použití a **elegantní design**. Nedílnou součástí jsou také informační materiály a návody, dostupné na webu, nebo v papírové podobě.

Dej nám prosím vědět, jak se Ti formikária líbí a jak se daří Tvé kolonii. Pomůžeš nám tím zlepšovat službu i produkty, a zároveň tím pomůžeš i dalším chovatelům a nadšencům. Využít můžeš nejlépe Instagram, kde najdeš další rady, tipy a zkušenosti ostatních chovatelů. Pokud jsme z jakéhokoli důvodu nesplnili Tvá očekávání, neváhej nás kontaktovat a my uděláme maximum pro to, abychom to napravili.

Přejeme Ti spoustu zábavy a věříme, že naše produkty, navržené a vyrobené v České republice, Ti budou dobře a dlouho sloužit.

Za tým HappyAnt,

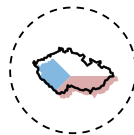
Martin Kust
zakladatel & CEO



SLEDUJ NOVINKY ZE
SVĚTA MRAVENCŮ NA
NAŠEM INSTAGRAMU!



@happyant_shop



MADE IN ČESKO



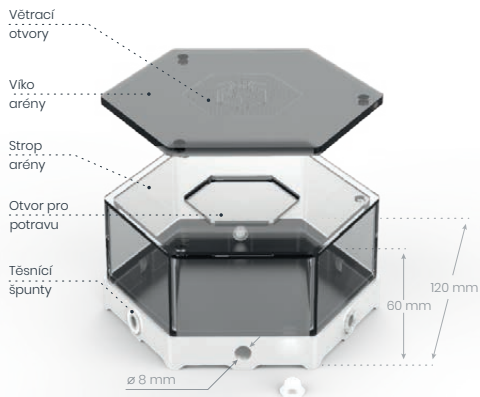
KVALITA A DESIGN



OPAKOVANÉ POUŽITÍ



ČESKÁ PODPORA

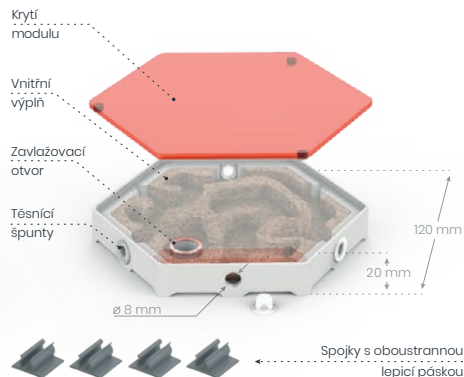


ARÉNA



Aréna je prostor, ve kterém mravenci hledají a loví potravu. Proto se právě sem doplňují zásoby vody, hmyzu, ovoce a dalších věcí, které mravenci potřebují k životu.

To, co tvá kolonie zrovna potřebuje, si mravenci odnesou zpět do hnízda - modulu, a ty je při tom díky průhledným stěnám a víku můžeš nerušeně pozorovat.



MODUL



Modul je nedílnou součástí celé mravenčí farmy - formikária, a slouží jako domov pro mravence. Uvnitř každého modulu jsou vytvořeny chodbičky a komůrky, kde mravenci bydlí, odpočívají a starají se o nové jedince. Také je to místo, kde se nachází samotná královna, která je zde v klidu a bezpečí. Proto je každý modul vybaven červeným víkem, které tlumí světlo a simuluje tak prostředí opravdového mraveniště.

A / NOVÁ MRAVENČÍ KOLONIE VE ZKUMAVCE

Ať už si kolonii získal v přírodě, nebo si ji zakoupil na e-shopu, královna s prvními dělnicemi se nachází ve zkumavce. Zkumavka by měla být do $\frac{1}{4}$ naplněna vodou a utěsněna vatou, tak jako na obrázku.

Ve zkumavce je možné kolonii bez problémů krmit, například maličkou kapkou medu, nebo muškou či kouskem ovoce.

Mravenčí kolonii přesuň do formikária až v momentě, kdy má 10 a více dělnic, nebo v případě, že v zadní části zkumavky došla voda nebo vata začala plesnivět.



TIP

Po obdržení kolonie z eshopu zkontroluj, že je vše v pořádku a pak nech kolonii **pár dní odpočinout** ve tmě a pokojové teplotě.

TIP

Pro snadnější krmení a údržbu můžeš otevřenou zkumavku **umístit do arény**, kde bude voda, potrava a případně nová čistá zkumavka. Modul připojíš až později.

B / PŘÍPRAVA MODULU

Pokud se v modulu ještě nenachází materiál, ve kterém budou mravenci bydlet, oddělej čiré plexisklo tak, že jej například špejlí vytlačíš ven skrze jeden ze šesti otvorů po stranách. Dovnitř můžeš vložit buď korek, plastový díl s chodbičkami, nebo nasypat písek. Čiré plexisklo pak důkladně zamáčkní zpět do původní polohy, tak aby nikde nevyčnívalo přes okraj.

V případě, že by se tvé kolonii nedařilo, můžeš stejným způsobem modul opět rozebrat, vyměnit materiál za nový a začít s novou kolonií.



TIP

Po zadělání čírého plexiskla zpět můžeš písek dosypat jedním z otvorů po stranách, aby byl modul opravdu plný.

! POZOR !

Čiré plexisklo nikdy neoddělávej a nevracej zpět v případě, že jsou v modulu stále živí mravenci – snadno by si je mohl rozmáchnout.

C / PŘESUN KOLONIE DO FORMIKÁRIA

Konečně je to tady, tvá kolonie už má alespoň 10 dělnic a je připravena prozkoumávat nová území! Ujisti se, že je modul správně připojen k aréně. Začni zavlažovat modul (viz. další kapitola) a do arény připrav první potravu a případně můžeš přidat i dekorace.

Oddělej horní víko arény i se stropem a umísti dovnitř otevřenou zkumavku s mravenčí kolonií. Není kam spěchat, dělnice postupně prozkoumají nové území a časem se přesunou i s královnou do modulu. Celý proces může trvat 1 - 2 týdny. Pro rychlejší přesun můžeš arénu se zkumavkou nasvítit baterkou, zatímco modul zůstane ve tmě (pod červeným plexisklem).

! POZOR !

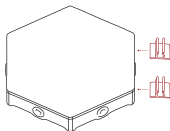
S mravenci ve zkumavce zacházej opatrně. Ze zkumavky mravenci vylezou sami, bez tvé pomoci.

! POZOR !

Ujisti se, že jsou všechny otvory formikária zadělané a všechny díly k sobě doléhají.

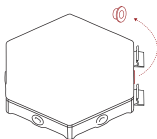
SCHÉMA SPOJOVÁNÍ

KROK 01



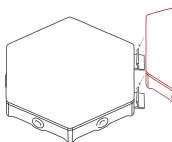
PŘIPRAV SI SPOJKY

KROK 02



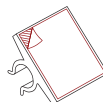
ODDĚLEJ ŠPUNT

KROK 03



PŘIPOJ DALŠÍ MODUL

BONUS



VYUŽIJ OBOUSTRANKU

D / PITÍ A POTRAVA

Tvá kolonie potřebuje k životu tři základní složky potravy, je to voda, cukry a bílkoviny. Vodu mravenci čerpají z vlhkosti v modulu, ale je dobré dát jim náhradní zdroj i do arény. Může to být třeba zkumavka naplněná vodou a ucpaná vatou.

Cukry jsou důležité hlavně pro dělnice, které potřebují energii. Nejlepší je lžička medu ve víčku od pet lahve.

Bílkoviny slouží k růstu a vývoji malých larev, a jsou tím nejdůležitějším. Nejlepším zdrojem bílkovin je drobný hmyz v podobě much, komárů, cvrčků nebo červů. Zejména pro malé kolonie je nutné hmyz předem zabít, aby se s tím mravenci poprali.

Voda a med by měly být v aréně neustále, zatímco hmyz stačí jednou cca za 2 týdny, podle toho, jak je kolonie hladová. Zajímavým zpestřením jídelníčku může být i ovoce.

Některé druhy vyžadují speciální stravu – například *Messor barbarus* (Mravenec znojed) se živí různými druhy zrní a semínek.

TIP

- # Dávej spíše menší porce potravy, aby nezačala v aréně hnit a plesnivět.
- # Vyzkoušej, co tvé kolonii chutná nejvíce.



! POZOR !

- # Otevřená tekutina je pro dělnice tím největším nebezpečím ve formikáriu – snadno se utopí i v kapce vody. Do vody i medu dávej vždy kus ubrousku nebo látky, aby po něm mohl mravenec vylézt ven.
- # Mravenčí farma by se nikdy neměla ocitnout na přímém slunci – mravenci by se přehřáli.

E / UMÍSTĚNÍ FORMIKÁRIA

Formikárium umístí na klidné místo se stálou teplotou, třeba na polici, stůl nebo komodu. Mravenčí farmu i s pomůckami je výhodné umístit na pevnou podložku nebo tác, aby byla manipulace co nejjednodušší.

F / VLHČENÍ MODULU

Tvá kolonie potřebuje ke správnému fungování dostatečnou vlhkost v hníždě – modulu. Zde je tabulka požadované vlhkosti pro jednotlivé druhy:

	<i>vlhkost hnízda</i>
<i>Lasius niger</i> (Mravenec obecný)	50 – 60% (cca 2 ml vody týdně)
<i>Camponotus ligniperda</i> (Mravenec dřevokaz)	50 – 60% (cca 2 ml vody týdně)
<i>Messor barbarus</i> (Mravenec znojed)	60 – 65% (cca 3 ml vody týdně)

Pipetou nakapej požadované množství vody do zavlažovacího otvoru v modulu a sleduj, kam se kolonie během několika dní přesune. Když se budou dělnice držet blízko zdroje vody, znamená to, že by si měl zavlažovat více, a naopak.

TIP

Když mravenci bydlí v plastovém materiálu, vypci zavlažovací otvor vatou, která nasákne vodu a vlhkost v modulu vydrží déle.

TIP

Existují vlhkoměry, které nejsou drahé a pomohou Ti určit správnou vlhkost.

! POZOR !

Zejména u korkového materiálu hrozí plísně. Když se objeví, začni vlhčit méně.

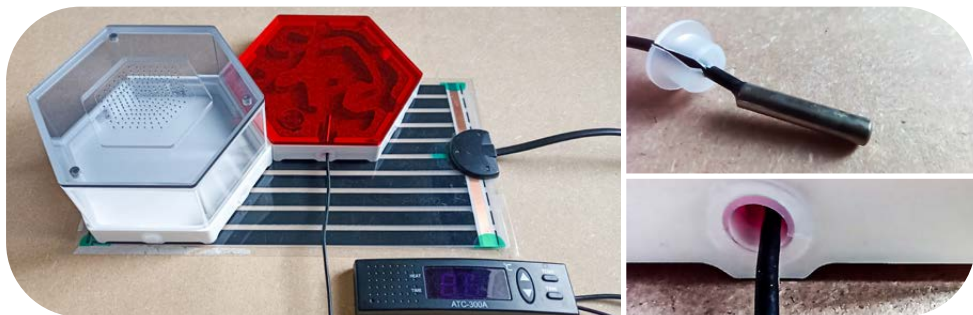


G/TEPLOTA

Ideální teplota ve formikáriu je stejná, jako by byla teplota v opravdovém mraveništi v přírodě. U Evropských druhů mravenců to zhruba odpovídá pokojové teplotě. Trochu vyšší teplota však přispívá k rychlejšímu vývoji a tedy i růstu celé kolonie, proto můžeš k formikáriu časem přidat i vyhřívání. Vyhřívát můžeš buď podložkou, kabelem nebo lampou.

Tabulka požadované teploty pro jednotlivé druhy:

	teplota
<i>Lasius niger</i> (Mravenec obecný)	21- 24 °C
<i>Camponotus ligniperda</i> (Mravenec dřevokaz)	21- 24 °C
<i>Messor barbarus</i> (Mravenec znojed)	23- 26 °C



! POZOR !

Vyhřívání používejte vždy v kombinaci s termostatem, jinak hrozí přehřátí kolonie.

TIP

- # Když se formikárium zahřívá shora (lampou) modul se tolik nerosí.
- # Těsně před instalací vyhřívání, sniž vlhkost na minimum, aby se modul neorosil.

H / ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Aby Tvá kolonie byla stále zdravá, pravidelně odstraňuj zbytky potravy a udržuj arénu čistou. K tomu nejlépe poslouží pinzeta a vata, nebo kus textilu. Pinzetou vytáhni velké kusy a vatou namočenou do vlažné vody vytrij dno arény a poté znovu setřis dosucha.

Když necháš strop arény zavřený a využiješ otvor uprostřed, mravenci neutečou po stěnách ven. Během úklidu se dělnice často schovávají v modulu a jen pár jich zůstane v aréně, takže úklid je jednoduchý. Když některá dělnice proklouzne a uteče mimo formikárium, nic se neděje, naber dělnici na papír A4 a vysyp zpět do arény.

Pro důkladné čištění můžeš oddělat celý strop, ale v takovém případě je lepší, když jsou všechny dělnice v modulu a ty na chvíli ucpeš vchod kusem vaty.

TIP

U početnějších kolonií se vyplácí mít dvě arény, které střídavě odpojuješ, čistíš a zase připojuješ.

Pro snazší údržbu je lepší mít v aréně méně dekorací.

! POZOR !

Nepoužívej chemické čisticí prostředky. Vlahá voda stačí.

Vnitřek modulu se nečistí. Tam se o pořádek musí postarat sami mravenci.



I / ZAZIMOVÁNÍ

Kromě tropických druhů je nutné mravenčí kolonii každý rok zazimovat. V přírodě mraveniště zasype sněh, mravenci se schovávají hlouběji do hnízda a na jaře zase vylezou, plní síly a energie. Proto i formikárium v zimním období umístí do chladného prostředí 5 - 10 °C. K tomu nejlépe slouží lednička, nebo sklep se stálou teplotou. Teplota by se však měla změnit postupně, v průběhu několika dní. Proto dej formikárium nejdříve do 15 °C (chodba, předsíň) a až následně do sklepa, nebo ledničky.

Tabulka doporučeného období pro zimování:

<i>Lasius niger</i>	(Mravenec obecný)	Listopad - Březen
<i>Camponotus ligniperda</i>	(Mravenec dřevokaz)	Listopad - Březen
<i>Messor barbarus</i>	(Mravenec znojed)	Prosinec - Únor
<i>Camponotus nicobarensis</i>		bez zimování

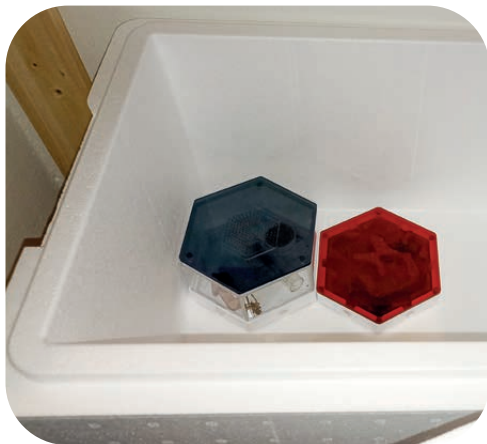
TIP

Pro zimování dej formikárium do polystyrenové krabice, která stabilizuje teplotu a poskytuje tmu.

! POZOR !

Při rychlém oteplení dochází ke kondenzaci vody a mravenci by se mohli utopit.

Teplota v žádném případě nesmí klesnout pod 0 °C.



ROK S MRAVENCÍ

JARO

Kolonie se probouzí ze zimního spánku a její aktivita rychle roste. Intenzivně hledají potravu a teplo, které pomáhá k rychlému vývoji nových dělnic. Pozoruj rychlý růst kolonie a dopřej jí dostatek potravy.

Krmení: 1x týdně
Zavlažování: 1x za 10 dní
Úklid: 1x za měsíc

TIP

Přidej další modul, aby se mohla kolonie dále rozrůstat!

LÉTO

Růst a aktivita kolonie pokračují, dělnice hledají potravu pro larvy, upravují mravenišťe a rozšiřují prostor, aby se mohla kolonie dále rozrůstat. Zajišť ideální teplotu a vlhkost ve formikáriu a pravidelně uklízej arénu.

Krmení: 1x týdně
Zavlažování: 1x týdně
Úklid: 2x za měsíc

TIP

Udržuj správnou teplotu pomocí vyhřevné podložky a termostatu.

ZIMA

Během zimy potřebují mravenci hlavně klid a stálou nízkou teplotu. Proto stačí, když je jednou za měsíc zkontroluješ, případně doplníš vodu.

Krmení: 1x za měsíc
Zavlažování: 1x za měsíc
Úklid: -

TIP

Využij termobox a zimovací štítky.

PODZIM

Aktivita kolonie pomalu klesá a mravenci se začínají připravovat k zimnímu spánku. Stále se však v mraveništi dějí zajímavé věci. Ujist se, že v aréně nehnilí zbytky potravy a že je v modulu správná vlhkost.

Krmení: 2x za měsíc
Zavlažování: 1x za 10 dní
Úklid: 1x za měsíc

TIP

S druhou arénou je úklid mnohem jednodušší.

ZIMOVACÍ ŠTÍTKY

Druh:

Začátek zimování:

Konec zimování:

Poznámka:

Druh:

Začátek zimování:

Konec zimování:

Poznámka:

Druh:

Začátek zimování:

Konec zimování:

Poznámka:

Druh:

Začátek zimování:

Konec zimování:

Poznámka:

ZIMOVACÍ ŠTÍTKY

Druh:

Začátek zimování:

Konec zimování:

Poznámka:

Druh:

Začátek zimování:

Konec zimování:

Poznámka:

Druh:

Začátek zimování:

Konec zimování:

Poznámka:

Druh:

Začátek zimování:

Konec zimování:

Poznámka:

PRAVIDLA / POZNÁMKY



1) NA MRAVENCE NEŽUKÁME (jsou doma, ale neotevřou)

2) ...

3) ...

KONTAKTY



WWW.HAPPYANTSHOP.CZ



INFO@HAPPYANTSHOP.CZ



[@HAPPYANT_SHOP](https://www.instagram.com/HAPPYANT_SHOP)

Sdílej své
příběhy

#HappyAntShop

