

# SYSEL OBECNÝ – KVÍZ

Návod: jedná se o otázkový kvíz o základních informacích z biologie sysla obecného. Lze hrát jednoduše v učebně před či po informační přednášce. Varianta v terénu: hledání odpovědí s pomocí mapy se zakreslenými body či s pomocí gps přístroje.

Stránku č. 2 vytiskněte kolikrát je potřeba. Další strany jsou vždy rub a líc, po vytištění rozstříhnout a vzniknou oboustranné kartičky velikosti A5 (jedna je větší - A4, nestříhá se). Kartičky je dobré zalaminovat. Na posledních dvou stranách je krátký komentář k odpovědím.

Vytvořeno: ALKA Wildlife, o.p.s.

[www.alkawildlife.eu](http://www.alkawildlife.eu)

[www.syslinavinici.cz](http://www.syslinavinici.cz)

Vytvořeno v rámci projektů „Sysli pro krajinu, krajina pro sysly“ a „Monitoring a podpora sysla obecného na jižní Moravě II“, které jsou financovány z ERDF, státního rozpočtu a Ministerstva životního prostředí. Materiál nemusí vyjadřovat stanoviska MŽP.

Lokalita a datum .....

Tým .....

1	Jak dlouho žijí sysli?	
2	Jak dlouho spí sysli zimním spánkem?	
3	Jakou mají tělesnou teplotu?	
4	Kolik mláďat mají?	
5	Jak velcí jsou sysli?	
6	Kolik sysel váží?	
7	Jak velké jsou jejich nory?	
8	Kdo loví sysly?	
9	Kde žijí sysli?	
10	Který brouk žere syslí trus?	
11	Čím se živí sysli?	

# Jak dlouho žijí sysli?



# Jak dlouho spí sysli zimním spánkem?

# 6 let



## 6 – 8 měsíců



INTERREG V-A  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



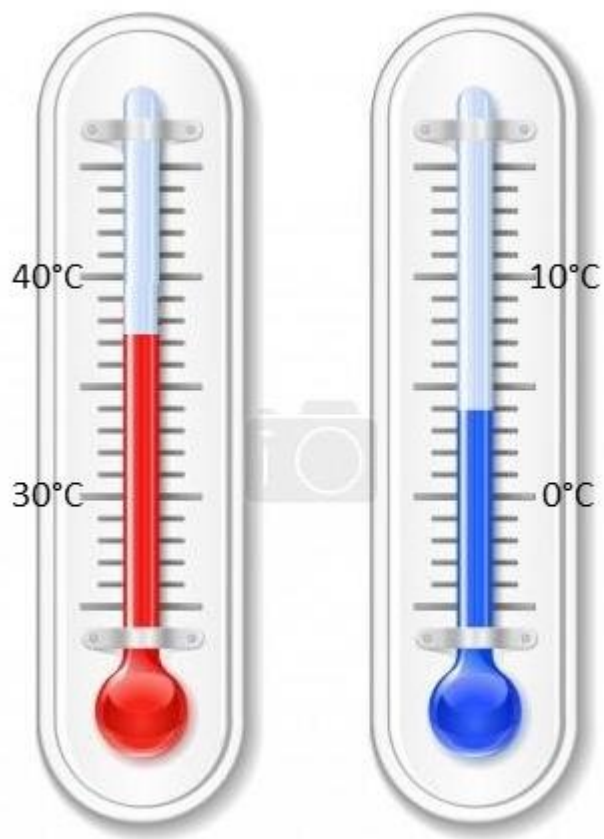
EURÓPSKA ÚNIA  
EURÓPSKY FOND  
REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
SPOLOČNE BEZ HRANÍČ

Ministerstvo životního prostředí

# Jakou mají tělesnou teplotu?



## Kolik mláďat mají?



# Kolik sysel váží?



## Jak velké jsou jejich nory?



**INTERREG V-A**  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



**EURÓPSKA ÚNIA**  
**EURÓPSKY FOND**  
**REGIONÁLNEHO ROZVOJA**  
SPOLOČNE BEZ HRANÍC

Ministerstvo životního prostředí



# Kdo loví sysly?



Který brouk žere syslí trus

raroň veľký



tchoň stepní



liška obecná



kočka domáci



HNOJNÍK



LEJNOŽROUT



# Kde žijí sysli?



# Čím se živí sysli?



# Jak velcí jsou sysli?



**INTERREG V-A**  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
ČESKÁ REPUBLIKA



**EURÓPSKA ÚNIA**  
**EURÓPSKY FOND**  
**REGIONÁLNEHO ROZVOJA**  
**SPOLOČNE BEZ HRANÍC**

Ministerstvo životního prostředí

## **Jak dlouho žijí sysli?**

Hlodavci podobného věku žijí zhruba 2 až 3 roky. Sysel, protože polovinu roku prospívá zimním spánkem, si život prodlužuje a může žít 5 až 6 let.

## **Jak dlouho spí sysli zimním spánkem?**

Sysli se budí na jaře v průběhu března, poté nastává období rozmnožování. V průběhu léta, začátku podzimu se sysli ukládají k zimnímu spánku. Jedná se o pravou hibernaci, pokud je sysel v dobré kondici a spí v konstantních teplotních podmínkách, neprobouzí se.

V závislosti na tom, jestli se jedná o samce (spí nejdéle), samice, tohotočasná mláďata prospívá 6 – 8 měsíců (od července/září až do března).

## **Jakou mají tělesnou teplotu?**

Jedná se o chyták. Obě hodnoty na teploměru jsou správně.

Při normální aktivitě má sysel teplotu těla jako ostatní savci, cca 37°C. Sysel ale v období hibernace snižuje tepovou a dechovou frekvenci i tělesnou teplotu. V období hlubokého zimního spánku dosahuje teplota těla teploty okolí v noře, tedy zhruba 3 až 4°C.

## **Kolik mláďat mají?**

Sysli (ač hlodavci) mají mláďata jen jednou ročně, rodí se na začátku května holá a slepá, po čtyřech týdnech poprvé vylézají z nory. Mláďata v jednom vrhu je v průměru 5 (výjimečně může být až přes 10 mláďat v jednom vrhu).

## **Jak velcí jsou sysli?**

Při vytištění fotografie na A4 by měl být sysel na obrázku zhruba ve své životní velikosti, tedy děti ho mohou změřit. Měří přibližně 15 až 20 cm.

## **Kolik sysel váží?**

Jako nápořád je možné připravit dva pytlíky naplněné materiálem (zrní, písek atd.) o váze 200 a 400 g. Oba pytlíky budou správně. Sysli na jaře po probuzení váží v průměru 200 g (samice méně, samci více), postupně se během jara a léta vykrmují, než se uloží k zimnímu spánku, váží skoro 2x tolik. Sysel si nedělá zásoby v noře na zimní období. Jeho tělo spotřebovává v průběhu hibernace podkožní tuk, který se mu uložil zejména v břišní části těla.

## **Jak velké jsou jejich nory?**

Sysel obývá systém nor, který si sám vytváří. Nory sysla obecného se dělí na dva základní typy, nory dočasné, které slouží pouze jako krátkodobý úkryt v případě nebezpečí a nory trvalé. Šířka jejich nory se odvíjí od tloušťky těla, pohybuje se okolo 6 cm.

## Kdo loví sysly?

Celá řada predátorů a dravců se živí hlodavci, tedy i syslem, např. liška obecná. U nás ale existují i predátoři, kteří se specializují přímo na sysla, je to např. rarah velký a tchoř stepní. Bohužel protože je sysel u nás již velmi vzácný, jsou tyto dva druhy ještě vzácnější (nemají co jíst). V blízkosti obydlí mohou sysly lovit také kočky domácí i psi a mohou tak působit velké problémy tam, kde je již syslů velmi málo.

## Kde žijí sysli?

V případě hry venku, kde žijí sysli, není nápověda potřeba, ať děti přemýšlí. V případě hry uvnitř, můžete vytisknout krajinu.

Správné odpovědi budou určitě: step, zemědělská krajina, vinice, sad, trávníky, travnaté letiště, kempy, Evropa, střední a východní Evropa.

## Který brouk žere syslí trus?

Oba brouci na obrázku jsou správně. U nás žijí tři druhy kaprofágních brouků, které využívají syslí trus: lejnožrouti *Ontophagus vitulus* a *Ontophagus semicornis* a hnojník *Aphodius citellorum*. Samice nakladou vajíčka do syslího trusu a ten slouží jako potrava vylíhlým larvám. Lejnožrouti využívají trus od více druhů např. i trus králíků. Hnojník je striktně vázaný na sysla.

## Čím se živí sysli?

Jako nápověda se do košíku či krabice může dát směs různých rostlin – trávy, pampeliška, v podstatě jakékoliv nižší kvetoucí rostliny, také meruňky, třešně, višně, vlašské ořechy. Sysli také částečně žerou živočišnou potravu (zejména gravidní samice) – jsou schopni ulovit kobylku, některé brouky, housenky, mravence, menší hlodavce (mláďata hrabošů).