

# Environmentální vzdělávání

Vztah člověka ke zvířatům

# Vztah člověka ke zvířatům

RVP ZŠ - V oblasti postojů a hodnot průřezové  
téma EV

- přispívá k vnímání života jako nejvyšší hodnoty
- vede k angažovanosti v řešení problémů spojených s ochranou životního prostředí

# Vztah člověka ke zvířatům

- „Tradiční evropský postoj je hluboce *panský*. Předpokládá především vlastní nadřazenost všem ostatním, jak mimoevropským národům, tak mimolidským bližním.“ (Kohák 1998 s. 28)
- „Krutost i bezohlednost omlouvá známou frází: Vždyť jsou to „jenom zvířata“ (Kohák 1998 s. 28)
- „My sami jsme živočichové a rozdíl mezi námi a šimpanzi je minimální, nesrovnatelně menší než mezi šimpanzem a třeba hlemýžděm.“ (Kohák 1998 s. 28)

# Vztah člověka ke zvířatům

- „Představa lidské nadřazenosti ostatním živočichům je zjevným náznakem rasismu, skupinové povýšenosti.“ (Kohák 1998 s. 28)
- „Málokdo si povšiml, že mezi pokusy dr. Mengeleho a pokusy, které přijímáme bez povšimnutí, bylo, že dr. Mengele vedl čáru mezi zakázanými a povolenými pokusnými živočichy mezi „árijci“ a „neárijci“, kdežto my ji vedeme mezi lidmi a šimpanzi.“ (Kohák 1998 s. 29)

# Vztah člověka ke zvířatům - historie

- „Ve středověku vládla představa zvířete jako **níže postaveného bližního**.“ (Kohák 1998 s. 29)
- „Novověk ztrácí vědomí zvířete jako (níže postaveného) bližního a vytváří si představu **zvířete jako suroviny**.“ (Kohák 1998 s. 29)
- „Odtud morální dilema: průmyslová revoluce si vyžaduje vykořisťování zvířat, demokratická revoluce si vyžaduje soucit. Řešíme to většinou pokrytectvím: oplýváme láskou ke svým miláčkům a raději se neptáme, odkud pocházejí maso a léky.“ (Kohák 1998 s. 30)
- „... jatka mimo dohled a diskrétní masné krámy umožňují soucit se zvířaty, jaký si zemědělec nemohl dovolit. Civilizace závisí na vykořisťování, avšak nemůže je ospravedlnit“ (Kohák 1998 s. 39)

# Vztah člověka ke zvířatům - historie

- „Renesance zdůrazňuje pokleslost přírody a lidský úkol jejího zvelebování. Hory a lesy jsou hrůzné a odporné, zvířata – a také venkované – jsou opovržením hodní, pokud je (civilizovaný městský) člověk nezvelebí svou činností.“ (Kohák 1998 s. 30)
- „Dohola vykácet divoký les a založit šlechtitou zahradu je nejušlechtilejším dílem renesančního šlechtice.“ (Kohák 1998 s. 31)
- Co představovala příroda pro člověka do 20. stol, nebo dnes v jiných částech světa?

# Vztah člověka ke zvířatům - historie

- Descartes - zvířata jsou stroje bez duše. Jen člověk má nárok na ohled, protože on je majitelem nesmrtelné duše.
- „Osvícenci zdůrazňují oproti pokleslosti přírody harmonii božího plánu. Newton nachází v zákonitosti pohybu hvězd důkaz boží prozřetelnosti, Leibniz považuje tento svět za nejlepší možný.“ (Kohák 1998 s. 31)
- „Jedno se však nemění: základní přesvědčení, že ať je příroda nevinná či zřudná, jejím jediným smyslem je sloužit představám člověka.“ (Kohák 1998 s. 31)
- „Co není důležité pro lidstvo, to postrádá jakékoliv oprávnění k existenci,“ (Kohák 1998 s. 31)

# Vztah člověka ke zvířatům - historie

- „Představa živočichů jako organických strojů měla původně ospravedlnit degradaci zvířat. V druhé polovině osmnáctého století toho bylo třeba. Rozrůstala se živočišná výroba, vivisekce se stala oblíbenou zábavou.“ (Kohák 1998 s. 33)
- „je třeba věřit Descartovu výkladu, „protože jinak to, jak zacházíme se zvířaty, by bylo zcela neodpustitelné. Descartův výklad zaručuje nositeli nesmrtelné duše ochranu před jatkami a vivisekcí, tak jako šlechtický původ ochraňoval nositele před mučením. Jenže pokud vlastnictví nesmrtelné duše je to jediné, co ho ochraňuje, se zhroucením víry v „nesmrtelnou duši“ se představa člověka jako stroje stává ospravedlněním pravého opaku. Vždyť i člověk je stroj.“ (Kohák 1998 s. 33-34)



# Vztah člověka ke zvířatům - historie

- Bez duše se ale ocitnete poměrně snadno - např. indiáni dlouho neměli duši - viz. vyhlazení mírumilovného indiánského kmene Taino na ostrově Hispaniola španělskými dobyvateli v jedné generaci po Kolumbově přistání
- Řecká (Egyptská, sókratovská) představa duše, současná teologie se od ní odvrací
- "Trvá představa, že Bůh stvořil svět pro lidský užitek a že lidé mohou tedy zvířata užívat, avšak jako dobří pastýři podle Kristova příkladu. Zbytečná krutost je zcela nepřipustná. I Jan Kalvín to v roce 1540 zdůvodňuje teologicky: Bůh si vyžádá účtování, jak jsme se zhostili odpovědnosti za svět, který nám svěřil." (Kohák 1998 s. 38)

# Vztah člověka ke zvířatům

## Co s tím můžeme dělat?

- Přijmout panský postoj
- Odmítnout se jakýmkoli způsobem podílet na utrpení; živočichové jsou různí ale rovnoprávní (Animal Liberation Front)
- Hledat kompromisy - rozpoznat a uspokojit skutečné potřeby lidstva (TUR)

# Vztah člověka ke zvířatům

- "Stojí za povšimnutí, že s těmito třemi možnostmi se střetneme výrazně i v debatě o osvobození afrických otroků v první polovině devatenáctého století." (Kohák 1998 s. 40)
- Nikdo nemá právo upírat život a svobodu nikomu jinému. Radikálové jako John Brown, v české písni povýšen na kapitána, byli za to ochotní dát život. Nebyli ochotní žít na úkor druhých. Oproti vlastnickým nárokům otrokářů stavěli ideál lidských práv. Liberté! Égalité! Fraternité!" (Kohák 1998 s. 40)
- "Zdaleka nejrozumnější se jevila alternativa polidštění otroctví, která by odstranila nejhrůznější stránky systému, aniž by ohrozila stabilitu společnosti. To je přece rozumné. Vzdor tomu daly dějiny nakonec za pravdu radikálům, kteří odmítli kompromis a trvali na jediném: Svobodu otrokům!" (Kohák 1998 s. 41)

# Vztah člověka ke zvířatům - otázky a varianty

- Účel světí prostředky
- tvrdý ekologický pohled - bezcitnost a krutost přírody
- Stojí nám prodloužení života za tak rozsáhlé utrpení?
- Nečiň jinému, co nechceš, aby činil tobě (problém je, kdo už nepatří k nám - zvířata, jiná etnika, vyznavači jiného náboženství, ženy?)
- Jestliže chcete dělat pokusy na zvířatech, musíte se s námi (se společností) dohodnout (Bělohradský)
- Důležité je si uvědomit, že pro dobro děláme zlé. Že vyměňujeme něco za něco a že je to strašná volba.

# Vztah člověka ke zvířatům - spotřební vzorce

- Vegan
- Vegetarián (Albert Schweitzer, Leonardo da Vinci, Pythagoras)
- Flexitarián (bio)



## Použitá a doporučená literatura:

- KOHÁK, E. *Zelená svatozář : kapitoly z ekologické výchovy*. Praha : Sociologické nakladatelství, 1998, s. ISBN 80-85850-63-X.
- SINGER, P. *Osvobození zvířat*. Praha : Práh, 2001. ISBN 80-7252-042-3.

# Pokusy na zvířatech (vivisekce)

Vědecké pokusy na zvířatech se obvykle dělají pro účely:

- lékařské
- veterinární
- psychologické, psychiatrické, psychosociální
- farmakologické
- vojenské
- kosmetické, hygienické, drogistické

# Pokusy na zvířatech - vivisekce - testy toxicity (podle: Linhart 2004 s. 51 - 55)

- V současné době existuje více než  $10^7$  popsaných chemických látek - zdaleka ne u všech však byly provedeny testy toxicity
- Pravidlo, než se začne testovat: nejde-li o novou látku, zjistit všechna toxikologická data.



# Pokusy na zvířatech (vivisekce) - testy toxicity

testy in vitro (ve skle) - působení některých látek na živé systémy můžeme zkoumat na jednoduchých živých systémech:

- jednoduché organismy: prvoci, bičíkovci, bakterie, řasy, sinice, červy, semena rostlin, aj.
- buněčné preparáty: bílé krvinky, jaterní buňky - hepatocyty
- užívá se častěji v základním výzkumu než pro rutinní testování

# Pokusy na zvířatech (vivisekce) - testy toxicity

$LD_{50}$  - smrtelná dávka (lethal dose)

$LC_{50}$  - smrtelná koncentrace (lethal concentration), pro plynné látky a páry

- údaj musí být doprovázen dobou působení
- je to experimentálně náročné
- finančně nákladné
- a hlavně stojí mnoho životů pokusných zvířat
- jde pouze o jeden z údajů o akutní toxicitě

# Pokusy na zvířatech (vivisekce) - testy toxicity

## Další základní údaje:

- NOAEL (no observable adverse effect level) - dávka, při které ještě nebyl pozorován žádný škodlivý účinek.
- LOAEL (lowest observable adverse effect level) - nejnižší dávka, při které byl pozorován škodlivý účinek

# Pokusy na zvířatech (vivisekce) - testy toxicity

- LD 50 - obvykle 4 a více dávek po 10 zvířatech, pozorují se až dva týdny. Pokusy se opakují - navrhne se jemnější škála pro počet dávek toxických látek.
- Metoda diskriminační dávky. Snižuje počet usmrcených zvířat. Pozorovaným zvířatům se dá nejmenší fixně dané množství látky, když 100% přežije a neobjeví se známky toxicity, pokračuje s další fixně danou hodnotou.
- Podle platné české legislativy jsou legální obě varianty. U nově testovaných látek lze však doporučit diskriminační metodu.

# Pokusy na zvířatech (vivisekce) - testy toxicity

## Akutní testy

- látky silně toxické - LD 50 menší nebo rovno 25mg/kg (potkan orálně)
- látky toxické - LD 50 menší nebo rovno 25 - 200 mg/kg (potkan orálně)
- látky zdraví škodlivé - LD 50 menší nebo rovno 200 - 2000 mg/kg (potkan orálně)
- akutní toxicita často výrazně souvisí se vstupem látky do organismu.

# Pokusy na zvířatech (vivisekce) - testy toxicity

- Subakutní testy - dvě pozorované skupiny zvířat ve stejných podmínkách - pozorování, vzorky krve, moči, nakonec pitva; 28 - 90 dnů
- Chronické testy - zkoumají se dlouhodobé účinky exopnovaných látek, dvě skupiny, nakonec všechna zvířata utracena; až 2 roky

# Pokusy na zvířatech (vivisekce) - testy toxicity

Draizeovy testy - Známa metoda (test toxicity), při které se zkoumaná chemikálie nanáší králíkům na oči (dokud duhovka a zornice nevypadá jako jeden velký zánět...)

Testování na lidech lze připustit jen za přísných podmínek:

- testování účinků léčiv, která před tím prošla testy na zvířatech
- studium metabolismu u látek, které jsou bezpečně netoxické

# Pokusy na zvířatech (vivisekce) - testy toxicity

- V České republice existuje zákon, který zakazuje kosmetickým firmám testovat na zvířatech. V řadě zemí EU nebo v USA takový zákon není.
- Toxikologické testování je jedinou možností, jak získat představu o nebezpečí nových látek
- Otázka je, zda je možné nahradit lethální testy jinými - např in vitro na buněčných kulturách vytvořených klonováním nebo méně lethálními metodami
- Nezdá se však, že by bylo možné úplně upustit od testování na zvířatech



# Pokusy na zvířatech (vivisekce) - testy toxicity

- Většina toxikologických dat pochází z testování na živých zvířatech. I když přenos výsledků z pokusů na zvířatech na člověka je obvykle dost problematický, jsou nejlepším možným modelem (hlodavci - myši, potkani, králíci; vyšší savci - psi, opice; speciálně vyšlechtěná prasata, která mají metabolismus velmi podobný člověku).
- Kritici testů na zvířatech kromě těžko vyvratitelných etických argumentů často poukazují na fakt, že zvířata jsou od lidí odlišná a mohou na určité látky reagovat jinak než lidé (např. lék na tišení bolesti v těhotenství THALIDOMID, který byl testován na fenách a kočkách, představoval u člověka obrovské zdravotní riziko pro matku i plod).

# Použitá a doporučená literatura

- HORÁK, j. ;LINHART, I. ; KLUSOŇ, P. *Úvod do toxikologie a ekologie pro chemiky*. Praha : VŠ chemicko- průmyslová v Praze, 2007. ISBN 978-80-7080-548-0.
- SINGER, P. *Osvobození zvířat*. Praha : Práh, 2001. ISBN 80-7252-042-3.

# Označení výrobků netestovaných na zvířatech

