

# ETICKÉ SPOTŘEBITELSTVÍ - KOSMETIKA

## Kosmetický prostředek<sup>1)</sup>

- účelem je: výlučně nebo převážně čistit, parfémovat, měnit vzhled, chránit, udržovat v dobrém stavu nebo korigovat lidské pachy, nejde-li o léčivo
- místo aplikace: zevní části lidského těla pokožka, vlasový systém, nehty, rty, zevní pohlavní orgány, zuby a sliznice dutiny ústní

Zákon č.258 / 2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví  
 Vyhláška 448 / 2009 Sb., o kosmetických prostředcích

- dozor na trhu: KHS – krajské hygienické stanice

**Každý rok jsou na celém světě pro testování chemických látek (tj. včetně látek tzv. přírodních) stále používány a usmrcovány milióny zvířat.** Chemické látky jsou základními složkami kosmetických výrobků. Zvřátům jsou tyto látky aplikovány do očí, na kůži, jsou nucena je polykat či inhalovat. Kromě hotových – finálních výrobků se testují jejich jednotlivé složky.

**Testování na zvířatech** je nejen velmi krutým, ale také **nepříliš spolehlivým způsobem** ověřování bezpečnosti a kvality výrobků. Řada společností již proto od testování na zvířatech upustila.

**Testy na zvířatech nejsou specificky vyžadovány zákonem.** Před uvedením produktu na trh musí být prokázána jeho bezpečnost schválenou metodou. Společnosti tak mohou používat schválené metody bez použití zvířat a kombinace složek, které již byly uznané jako pro lidi bezpečné. Odhaduje se, že již existuje více než 8 – 10 000 takto schválených složek.

**Mezi nejčastěji používaná zvířata** při testování kosmetiky a prostředků pro domácnost (tzn. čistících prostředků, pracích prášků, leštidel atd.) patří myši, potkani, morčata, králíci, psi, ryby, ... Testuje se oční dráždivost, kožní dráždivost, toxicita (jedovatost), mutagenita (schopnost způsobit genetické poruchy), teratogenita (schopnost poškodit plod), karcinogenita (schopnost způsobit rakovinu), potenciál poškodit genetickou výbavu plodu nebo embrya a toxikokinetika (tzn. jak se látka vstřebává, metabolizuje, ukládá a vylučuje).

## Příklady nepoužívanějších testů na zvířatech

### Test oční dráždivosti

Je znám také jako **Draizův oční test** a je používán ke stanovení akutní dráždivosti látky po přímé aplikaci do oka. Obvykle jsou používáni **alespoň tři dospělí králíci** pro test jedné látky. Každému králíkovi, který je **znehyněn a při vědomí**, je látka aplikována do oka, zatímco druhé oko slouží jako kontrola.

Oko králíka produkuje **mnohem méně slz** než oko lidské a nemůže proto látku vyplavit. I to je jeden z praktických důvodů, proč je používán právě tento druh zvířat. Králíci také **nema-**



Foto: One Voice

**jí mrkací reflex**, což usnadňuje aplikaci chemikálií. Během testu dochází k zakalení oka, zčervenání a otoku víček. Viditelné vředy a mokvání očí je popisováno po 21 dnech po aplikaci jedné dávky. Zvřátům obvykle nejsou poskytnuty **žádné bolesti tišící prostředky**.

### Test kožní dráždivosti

Tento test je používán **ke stanovení agresivity** látky aplikované na kůži. Používáni jsou nejméně tři dospělí **králíci nebo morčata** pro test jedné látky. Test vyžaduje aplikaci zkoušené látky na jejich **oholená a vrchní vrstvy pokožky zbavená záda**.



Foto: One Voice

Po hodinách, dnech či týdnech se objeví známky zčervenání, otoků, zánětů, praskání kůže a tvorba vředů. Obvykle **nejsou poskytovány bolesti tišící prostředky**.

### Test akutní toxicity

Existuje několik různých typů testů toxicity<sup>2)</sup>. Test akutní toxicity stanovuje toxický účinek látky na celý organismus po aplikaci jedné dávky. Většinou se používá **15-30 potkanů na test jedné látky**. Ta je podávána orálně, injekčně nebo inhalačně, obvykle **opět bez bolesti tišících prostředků**. Zvířata jsou následně několik dnů pozorována a jakékoliv **projevy otravy jsou zaznamenávány**. Mezi symptomy patří změny krevního

<sup>1)</sup>z příspěvku: „Zkoušení bezpečnosti kosmetických přípravků a testy na zvířatech“, MUDr. Dagmar Jírová, CSc., NRC pro kosmetiku, Státní zdravotní ústav

<sup>2)</sup>Toxicita je vlastnost chemických sloučenin, spočívající ve vyvolání otravy lidí či zvířat. zdroj <http://cs.wikipedia.org/wiki/Toxicita>

tlaku, ztráta váhy, nadměrné slinění, poškození vnitřních orgánů, vnitřní krvácení, poruchy dýchání, křeče, krvácení z očí, nosu nebo konečníku, naježení chlupů, třes, průjem a koma. Není výjimkou, že **zvířata během testu umírají**. Na konci pokusu jsou všechna přežívající zvířata usmrcena za účelem provedení pitvy.

#### Test teratogenity

Cílem tohoto testu je odhalit případné negativní účinky látek na **vyvíjející se plod**. Březím samicím je po dobu 10 dnů podávána zkoušená látka, poté jsou **zvířata usmrcena a plod vyjmut**. Následně jsou vyhodnocovány změny související s reprodukci a vývojem plodu.

#### Test LD50 = Lethal Dose 50% (test toxicity na celé tělo)

Označení Lethal Dose 50% znamená v překladu „**poloviční smrtelná dávka**“ a nazývá se tak jeden z nejkrutějších testů prováděných na různých druzích zvířat včetně koček a psů. Cílem je určit množství látky způsobující **smrt poloviny pro test použitých zvířat**.



Foto: NAPA

Vždy stejně početným skupinám zvířat jednoho druhu jsou postupně aplikovány různé dávky jedné látky, a to tak dlouho, než je nalezeno množství látky, při kterém **zemře polovina jedinců ve skupině**. Závěry vyvozené pro člověka na základě tohoto testu velmi často **neodpovídají skutečnosti**, protože **mezidruhové rozdíly** ve vstřebávání látek, v jejich metabolismu a vylučování jsou značné.

#### Fototoxicita a fotosenzibilizace

Zkouší se reakce kůže na chemické látky za působení světla. Používají se malá plemena prasat, myši, potkani a králíci, ale pozorované reakce kůže jsou často **kvantitativně i kvalitativně zcela odlišné** od srovnatelných reakcí lidské kůže.

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

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

### LEGISLATIVNÍ SITUACE

#### Zákaz testování kosmetiky na zvířatech v EU

Zákaz testování **FINÁLNÍCH** (tj. hotových) kosmetických prostředků platí v EU od roku 2004.

Podle 7. dodatku evropské směrnice o kosmetice **platí od roku 2004 zákaz testovat FINÁLNÍ KOSMETICKÉ PROSTŘEDKY na zvířatech**, a od března 2009 vstoupily v platnost další dva zákazy:

- **Zákaz testování KOSMETICKÝCH SLOŽEK na zvířatech, bez ohledu na to, zda k daným testům existuje validovaná (schválená) alternativa.**
- **Zákaz v EU PRODÁVAT a do EU DOVÁŽET kosmetické složky a finální výrobky, otestované na zvířatech.**

Do března 2013 platila výjimka na provádění testu toxicity po opakované dávce, testu reprodukční toxicity a testu toxikokinetiky.

Od března 2013 je v platnosti úplný zákaz testování kosmetických prostředků na zvířatech, včetně dovozu a prodeje takto otestovaných složek.

#### ALE:

- Evropská komise bude mít stále možnost udělit z tohoto zákazu výjimku.
- Otázkou je, jak je dodržování v praxi kontrolováno.
- V prodeji jsou prostředky obsahující složky otestované na zvířatech před uvedením zákazů v platnost.
- Firmy mohou na zvířatech nadále testovat a prodávat výrobky v jiných částech světa. V 80 % států světa zatím zůstává testování kosmetiky na zvířatech legální.
- s využitím informací z [www.netestovanonazviratech.cz](http://www.netestovanonazviratech.cz)

### PŘI NAKUPOVÁNÍ KOSMETIKY

#### 1) Zakoupení na zvířatech netestovaného výrobku?

**KOSMETICKÝ VÝROBEK, JEHOŽ SLOŽKY NEBYLY NIKDY TESTOVÁNY NA ZVÍŘATECH ZŘEJMĚ ANI NENÍ MOŽNÉ ZAKOUPIT.** Snad jen od firem, které mají etiku a nepodílení se na týrání zvířat jako své hlavní priority a opravdu si hlídají a ověřují způsob zkoušek a historii každé své přísady: např. LUSHCZ.CZ, nebo některé firmy v nabídce Bioobchod.cz – informujte se.

Chemický a kosmetický průmysl používá přibližně 8 - 10 000 chemických látek, které prošly celou řadou testování, včetně testů na zvířatech.

Doporučujeme nakupovat co nejmenší množství všech chemických, včetně kosmetických, prostředků. Řešením také může být použití, pro péči o tělo a pleť, pouze kuchyňské rostlinné oleje, speciální oleje existují i pro čištění zubů.

#### 2) Značení výrobků podle předpisů EU<sup>1)</sup>

Doporučení Komise 2006/406/ES ze 7. června 2006, kterým se stanoví pokyny pro použití údajů o neprovádění zkoušek na zvířatech podle směrnice Rady 76/768/EHS, V ČR: zákon č. 258/2000 Sb., § 29, odst. 5:

Výrobce nebo dovozce může využít možnosti uvést na obalu nebo v jakémkoli dokumentu, poznámce, etiketě, které finální kosmetický prostředek doprovázejí, skutečnost, že nebyly prováděny pokusy na zvířatech pouze tehdy, pokud výrobce ani jeho dodavatelé neprováděli ani nezadali žádné pokusy na zvířatech u prototypu<sup>3)</sup> kosmetického prostředku, finálního výrobku nebo jeho ingrediencí, ani nepoužili ingredience, které byly zkoušeny na zvířatech třetími osobami.

<sup>1)</sup>z příspěvku: „Zkoušení bezpečnosti kosmetických přípravků a testy na zvířatech“, MUDr. Dagmar Jírová, CSc., NRC pro kosmetiku, Státní zdravotní ústav

Textem „nebyly prováděny žádné zkoušky na zvířatech“ se rozumí, že v souvislosti s vývojem nebo hodnocením bezpečnosti kosmetického prostředku nebo jeho přísad nebyly prováděny žádné zkoušky na zvířatech. Údaj může být uveden pouze tehdy, jestli zkoušky na zvířatech byly zcela nahrazeny alternativní metodou, a nejedná se tedy pouze o zkoušky, které omezují počet nebo utrpení zvířat v pokusu. Kromě toho nezáleží na tom, kde se zkouška (včetně „přezkušování“) provádí (ve Společenství nebo třetí zemi), ani kdy byla provedena.

Textem „výrobce ani jeho dodavatelé neprováděli ani nezažali žádnou zkoušku na zvířatech (...)“ se rozumí, že výrobce ani jeho dodavatelé, včetně všech dodavatelů v dodavatelském řetězci: přímo neprováděli zkoušky na zvířatech, nezažali zkoušky na zvířatech, což znamená, že nezažali ani nezaplátili zkoušky na zvířatech například prostřednictvím sponzorování výzkumu Akademických institucí. (týká se i nečlenů EU, tj. zemí vně EU).

Jakákoli osoba, která na kosmetický prostředek uvede údaj, že v souvislosti s jeho vývojem nebyly prováděny zkoušky na zvířatech, je za tento údaj odpovědná a měla by být schopna jeho oprávněnost vzhledem ke směrnici 76/768/EHS prokázat. Platí zákaz klamání spotřebitele!

### 3) Logo HCS/HPPS: NETESTOVÁNO NA ZVÍŘATECH od určitého data

V roce 1996 vytvořila mezinárodní koalice organizací na ochranu zvířat z Evropy a Severní Ameriky (ECEA) mezinárodní schéma certifikace kosmetického zboží a prostředků pro domácnost netestovaných na zvířatech. Toto schéma zahrnuje následující dva certifikáty:



#### 1. Humánní kosmetický standard (HCS – Humane Cosmetics Standard)

Společnost schválena podle HCS neprovádí ani nezažává testy na zvířatech za účelem testování kosmetického a toaletního zboží, včetně jednotlivých složek.

- HCS, jehož symbolem je skákající králik s hvězdami, je celosvětově platným standardem pro kosmetiku netestovanou na zvířatech a je udělován v Evropě, USA a Kanadě. Společnost musí stanovit a dodržovat své Datum ukončení testování na zvířatech (DUTZ, anglicky: Fixed Cut off Date) pro kosmetické složky, umožňovat audit<sup>3)</sup> a neprovádět, nezažávat ani jinak nepodporovat testy na zvířatech (v celém dodavatelském řetězci). DUTZ znamená, že společnost již nesmí používat složky, otestované na zvířatech po tomto datu. **DUTZ si určuje sama společnost a vztahuje se na všechny její kosmetické výrobky.**

#### 2. Humánní standard prostředků pro domácnost (HHPS – Humane Household Product Standard)

Společnost schválena podle HHPS neprovádí ani nezažává testy na zvířatech za účelem testování prostředků pro domácnost (např. prostředky na mytí nádobí, prací prostředky, čisticí prostředky, osvěžovače vzduchu, leštidla na nábytek), včetně jednotlivých složek.

- HHPS je obdobný certifikát jako HCS. **Je o to důležitější, že zákaz testování prostředků pro domácnost na zvířatech zatím v EU neplatí.**

- HCS je jediné mezinárodní schéma pro kosmetiku netestovanou na zvířatech, v rámci něhož probíhá NEZÁVISLÝ AUDIT. Ten kontroluje, že společnost dodržuje DUTZ a to tímto způsobem:

- 1) Ověřuje monitorovací systém dodavatelů, včetně souvisejících dokumentů a objednávek.
- 2) Ujišťuje se, že probíhá komunikace mezi společností a jejími dodavateli, aby bylo upozorněno na jakékoliv možné přetestování složek.

Nová společnost prochází auditem do 12-ti měsíců od získání HCS a pak každé 3 roky.

Kromě EU neplatí nikde jinde zákaz testování na zvířatech u prostředků kosmetických a pro domácnost. V EU zůstanou HCS a HPPS do roku 2013 zárukou, že produkty takto označené nemají s testováním na zvířatech v posledních letech nic společného.

S využitím informací [www.pokusnazviratech.eu](http://www.pokusnazviratech.eu)

#### Pozn. Společnosti pro zvířata:

- Firma si v rámci HCS a HPPS své DUTZ (viz výše) určuje sama.
- Často to může být datum velmi nedávné, např. květen 2010. Tzn., že až do tohoto období používala nebo mohla používat složky otestované na zvířatech. Navíc, zákazník nemá informaci, jaké datum si „jeho“ firma stanovila, ani datum nenajde v seznamu uvedených propagovaných firem s logem králíka pro HCS nebo HPPS. Z těchto důvodů se nám jeví efekt podmínek udělování tohoto loga pouze v propagaci určitých firem, ale bez jejich velké a opravdové snahy se vyhnout testování/zkoušení na zvířatech a k němu nepřispívat.

#### Situace mimo EU

V dalších zemích v Evropě a po celém světě testování kosmetiky na zvířatech nadále probíhá. Výrobky testované na zvířatech nebo obsahující složky tímto způsobem otestované tak stále tvoří velkou část nabídky na našem trhu. Nápis na obalech, prohlašující, že výrobky nebyly testovány na zvířatech sice mohou být pravdivé, ale pouze ve vztahu k hotovému výrobku, ne k jednotlivým složkám.

#### Další možnosti značení kosmetických výrobků

##### Pouze rostlinné přísady – logo Vegan



Logo Vegan (se slunečnicí) uděluje potravinám a kosmetickým výrobkům britská veganská asociace. Žadatel musí splnit následující podmínky:

Živočišné přísady: nesmí se použít ani do výrobku ani při jeho výrobě.

Testování na zvířatech: zakázáno při výrobě, vývoji, ani další stranou.

Geneticky modifikované organismy: vývoj nebo výroba GMO<sup>5)</sup> nesmí zahrnovat zvířecí geny nebo látky od zvířat. Produkt, který obsahuje GMO tak musí být označen.

Hygienické zásady: nádobí a další vybavení použité pro přípravu potravin musí být oddělené od ostatního a myté zvlášť. Je nutné dávat pozor na kontaminace z neveganských zdrojů v kuchyni.

<sup>3)</sup>Prototyp je vzorový, pokusný první výrobek nebo vůbec příkladný exemplář nějaké třídy věcí. zdroj <http://cs.wikipedia.org/wiki/Prototyp>

<sup>4)</sup>Audit znamená úřední přezkoumání a zhodnocení dokumentů, zejména účtů. Účelem je zjistit, zda doklady podávají platné a spolehlivé informace - zdroj <http://cs.wikipedia.org/wiki/Audit>

### Přírodní původ složek – logo BDIH



Logo uděluje Svaz německých průmyslových a obchodních podniků (Bundesverband deutscher Industrie- und Handelsunternehmen) zabývajících se výrobou a prodejem léčiv, potravinových doplňků a přípravků péče o tělo, který sdružuje na 400 výrobců těchto produktů.

V roce 1996 vyvinul jednotná pravidla:

1. Čerstvý, surový materiál z rostlin
2. Ochrana zvířat: zákaz testování na zvířatech finálních produktů; surový materiál, který nebyl na trhu před 1. 1. 1998 může být použit, pokud nebyl testován na zvířatech, to nezahrnuje testy třetích stran; zakázáno použít produkty z mrtvých obratlovců.
3. Surový materiál získaný z minerálů je povolen, kromě těch v bodu 5.
4. Surový, čerstvý materiál s omezeným užitím z následujících přírodních látek:
  - tuky, oleje, vosky, lecitiny, lanolin, monosacharidy, oligo a polysacharidy, proteiny a lipoproteiny
5. Zakázáno použití: organických a syntetických barviv, syntetických přísad, silikonů, parafínu a dalších ropných materiálů, ethoxylated raw materials
6. Konzervace – povoleny pouze určité přírodně identické způsoby:
  - kyselina benzoová, její soli a ethylestery, kyselina salicylová a její soli, kyselina sorbová a její soli, benzyl alkohol
7. Zákaz použití radioaktivní radiace pro desinfikování surového materiálu.
8. Označení přírodní kosmetiky: nezávislý orgán zkontroluje plnění výše uvedených podmínek.

### Podíl přírodních složek a složek z ekologického zemědělství

České certifikáty CPK a CPK bio. CPK vymezuje minimální množství složek přírodního původu v kosmetickém výrobku, CPK bio navíc stanovuje minimum 10 % použitých surovin z ekologického zemědělství.



### ČESKÁ CERTIFIKOVANÁ PŘÍRODNÍ A BIKOSMETIKA



#### NEOBSAHUJE

- » synteticky získané parfémy
- » ropné látky typu minerálního oleje, parafínu nebo vazelíny
- » syntetické konzervační složky
- » syntetická barviva
- » vybrané tenzidy
- » živočišné složky (kromě včelího vosku a alkoholů ovčí vlny)
- » suroviny vyrobené pomocí geneticky modifikovaných organismů
- » chemické UV filtry



Minimálně 10% tvoří podíl biosložek, jejichž původ je doložen certifikátem organizace provádějící kontrolu ekologického zemědělství.

Takto označenou kosmetiku najdete v nabídce českých výrobců: M+H, Míča a Harašta s.r.o. - Saloos, Nobilis Tilia s.r.o., Botanicus, spol. s r.o., Syncare Plus, s.r.o., Naturfyt - Bio s.r.o., Pantůček Jiří MVDr., Černý Otomar, Bio Agens Research and Development - BARD, s.r.o., Biovitality, spol. s r.o., CANNABIS Pharma-derm, s.r.o.

Certifikováno již od roku 2007 dle CPK-Standardů pro přírodní kosmetiku a biokosmetiku akreditovanou kontrolní organizací KEZ o.p.s.

### Přírodní a ekologický původ – logo EcoCert



Značka EcoCert pro organické kosmetické výrobky zejména z francouzsky mluvících zemí. Od roku 2002 nabízí dva certifikáty - „EcoCert ECO“ pro produkty, jejichž obsah je z 95 % přírodního původu, 5 % všech a 50 % rostlinných složek ekologického původu. A přísnější „EcoCert

BIO“ označuje výrobky, které pochází z 95 % z přírodních surovin a 10 % všech a 95 % rostlinných složek ve výrobku je bio původu. Procentuální podíl složek z ekologického zemědělství je uváděn na obalu.

### Přírodní a ekologický původ – logo Soil Association

Značka Soil Association Certification (zastřešující organizace pro ekologické zemědělství ve Velké Británii), které také určuje minimální podíl složek z ekologického zemědělství. Certifikuje od r. 2002. Přírodní kosmetika musí obsahovat minimálně 70 % organických složek ekologického původu (konkrétní procento na každém výrobku je uvedeno); pro výrobky označené pouze slovem „organic“ a logem je pak závazné minimum 95 %.



### POČTY POUŽITÝCH ZVÍŘAT pro pokusné a jiné vědecké účely:

#### ČESKÁ REPUBLIKA

V roce 2009 bylo na pokusné a jiné vědecké účely použito 380 128 zvířat, z toho např. 63 opic, 825 psů, ... včetně 180 138 kroužkování ptáků<sup>6)</sup>.

V roce 2010 bylo použito 366 007 zvířat, z toho např. 3 259 morčat, 42 opic starého světa, 851 psů, ... včetně 166 684 kroužkování ptáků.

V roce 2011 bylo použito 375 091 zvířat, z toho např. 30 opic starého světa, 1 386 psů, 7 677 králíků, 3 304 morčat, 181 koček, 2 248 prasat, 780 skotu, 1 253 koz a ovcí, 73 656 ryb, včetně 168 368 kroužkování ptáků.

V roce 2012 bylo použito 392 466 zvířat, z toho např. 2 473 letounů, 78 032 myší, 31 683 potkanů, 2 949 morčat, 412 křečků, 7 484 králíků, 24 opic Starého světa, 1 793 psů, 65 koček, 66 fretek, 80 ostatních šelem, koňovitých 382, prasat 2 552... z celkového počtu bylo 182 657 kroužkování ptáků.

zdroj: Programy ochrany zvířat 2009 - 2012, SVS ČR, [www.svscr.cz](http://www.svscr.cz)

#### EVROPA

Všichni členové EU mají informovat EU o počtu zvířat použitých pro pokusné účely. Poslední údaj je z roku 2005, kdy to bylo 12 100 000 zvířat použitých v EU.

Ve Velké Británii bylo v roce 2009 použito 3 541 252 zvířat  
zdroj: Dr. Hadwen Trust

#### CELOSVĚTOVĚ

Podle průzkumu BUAV<sup>7)</sup> a Dr. Hadwen Trust se odhaduje celosvětově použití obratlovců v počtu mezi 82 a 154 milióny ročně. 79 % tvoří země, které nepublikují údaje. Na základě šetření BUAV odhaduje, že nejvyšší počty zvířat jsou používány v těchto 10 zemích: USA, Japonsko, Čína, Austrálie, Francie, Kanada, Velká Británie, Německo, Tajvan a Brazílie.

zdroj: British Union for the Abolition of Vivisection, [www.buav.org.uk](http://www.buav.org.uk)

<sup>5)</sup>Geneticky modifikovaný organismus (GMO) je organismus (kromě člověka) schopný rozmnožování, jehož dědičný materiál byl změněn genetickou modifikací provedenou některým z technických postupů stanovených zákonem. zdroj [http://www.mzp.cz/cz/geneticky\\_modifikovane\\_organismy](http://www.mzp.cz/cz/geneticky_modifikovane_organismy)

<sup>6)</sup>Ptáci, kteří se u nás chytají za účelem kroužkování se započítávají do celkového počtu použitých zvířat pro pokusné a JINÉ účely.

<sup>7)</sup>BUAV - British Union for the Abolition of Vivisection, Britská unie za odstranění vivisekce. (vivisekce - operační zákrok na živém tvorovi, jehož cílem není léčba, ale studium - výzkum)