



Jeřabinová alej



Jeřabiny v mýdlové vodě



## Jeřabiny u cesty ANO/NE?

Tak, jak byl loňský rok neuvěřitelně plodný na šípky, letos se prohýbají větve jeřábů pod tíhou obrovského množství jeřabin. Snad není nutné chovatelům připomínat, jak jsou jeřabiny pro ptáky prospěšné. Obsahují velké množství vitamínu C, karoteny, cukry, organické kyseliny, pektinové látky a rutin. Rutin je látka, která zvyšuje pružnost cév, snižuje cholesterol, má protirakovinotvorné a antioxidantní účinky a zesiluje účinek vitamínu C. Jeřabiny mají močopudné a mírně projímavé účinky, zvyšují vylučování žluči a ptáci se jejich konzumací krásně zabaví.

Jeřabiny lze zkrmovat čerstvé, můžeme je mrazit i sušit a většina ptáků je velmi ochotně přijímá bez velkého zvykání. Jak to je ale s jejich sběrem?

Dlouho se tradovalo, že se žádné plody nesmí sbírat u silnic kvůli **obsahu olova** z výfukových plynů. Olovnatý benzín

byl u nás ale zakázán k 1. 1. 2001 a od té doby vše, co jezdí po silnicích (snad vyjma některých veteránů), používá bezolovnatý benzín. Za posledních 19 let tedy nedochází ke kontaminaci jakýchkoli plodů a rostlin u silnic olovem. Dalším strašákem byla **síra**, uvolňovaná především spalováním nafty dieslovými motory. Obsah povolené síry v naftě je u nás stanoven na hodnotu pod 10 ppm od 1. 1. 2009. Už jedenáct let je tedy obsah vypouštěné síry velmi nízký.

Vzhledem k tomu, že benzín i nafta jsou směsmi uhlovodíků, vznikají jejich spalováním **saze, popílků a zdraví škodlivé látky**. Obecně jsou produkty spalování považovány za karcinogeny a produkty spalování paliv nejsou výjimkou. Navíc benzín obsahuje i silné karcinogeny a teratogeny sám o sobě, a to například benzen, toluen, naftalen a další.

Obrovskou bariérou před vypouštěním těchto látek jsou filtry pevných částic v automobilech. Bohužel statistiky udávají, že jenom v ČR jezdí zhruba milion aut s nefunkčním filtrem nebo úplně bez něj. Například měření v tunelu Blanka ukázalo desetinásobné překročení povoleného limitu množství pevných částic v ovzduší.

Mechanické i chemické znečištění plodů u silnice je tedy nepopiratelným faktem. Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem se ale už nemusíme obávat vysokých hodnot olova a síry, ale spíše karcinogenních a teratogenních popílků a sazí. Relativní výhodou tohoto znečištění je, že jde o znečištění povrchu – většina těchto látek není rozpustná ve vodě a nedostává se tedy samovolně do pletiv stromů a následně do plodů. Jde spíše o mechanické **znečištění povrchu**



Propíráním se uvolní i uschlé a nahnilé plody



Vysrážené mýdlové vločky (tvrdá voda) a rozpuštěné usazeniny z jeřabin od silnice



Proti bílé ploše je vidět, že mýdlem rozpuštěných nečistot je celkem dost



Rozpuštěná špína, kterou nedokázala opláchnout čistá voda a bylo nutné mýdlo na její rozpuštění

listů a plodů. Některé z těchto látek jsou hydrofilní, stačí je omýt jenom vodou, většina je ale hydrofobní a k jejich odstranění jsou nutné tenzidy (saponáty, mýdlo a jiné povrchově aktivní látky).

### Závěr

Pokud budete sbírat jeřabiny u silnice, sbírejte je samozřejmě u co nejméně frekventované cesty. Rozhodně bych Vám také doporučila je před zkrmováním nebo mražením umýt pod tekoucí vodou, pořádně proprat v mýdlové vodě a pak zbytky mýdla a rozpuštěných látek znovu spláchnout pod proudem tekoucí vody. Ideálním tenzidem je v tomto případě obyčejné mýdlo nebo mýdlo na ovoce, protože většina běžně používaných saponátů obsahuje také zdraví škodlivé látky, ať už pro papoušky samotné nebo pro životní prostředí. Vzhledem k tomu, že většina chovatelů jeřabiny mrazí a podává je jako vítané zpestření na jaře před chovnou sezónou, je toto opatření zvlášť důležité, protože většina popílků a sazů na neumytých plodech jsou teratogeny (látky způsobující poruchu vývoje nebo poruchu funkce tkání a orgánů během embryonálního vývoje) a jejich konzumace může tedy způsobit poruchy vývoje zárodků ve vajíčku.

Pokud se plody důkladně omyjí a zbaví mechanických nečistot a usazenin, jejich zkrmování je relativně bezpečné. Relativně proto, že část ptáků je chovaná v nevhodujících podmínkách, krmená nevhodující a nekvalitní stravou a tato zvířata jsou samozřejmě mnohem citlivější na přítomnost jakýchkoliv nežádoucích látek v krmivu – jejich organismus je už tak dlouhodobě zatížen až přetížen.

Paradoxně nebezpečnější než plody sbírané u silnice mohou být plody sbírané „v přírodě“ u obhospodařovaného pole. Jeřabiny na mezi u pole mohou obsahovat velká množství hnojiv (i v obsahu plodů i na povrchu), prachu (zvlášť po žních) a chemikálií užívaných v zemědělství (herbicidy, insekticidy, rodenticidy a další pesticidy).

Tento článek by nevznikl bez podpory, rad, postřehů a hlubokých znalostí chemie PaedDr. Jany Drlíkové, které tímto velmi děkuji za spolupráci.

MVDr. Jana Leimerová  
Zábřeh na Moravě  
leimerova@veterinazabreh.cz

# NOVÁ Exota

Časopis pro chovatele exotického ptactva

**Vydavatel:** Mgr. Jan Sojka  
Zahradní 15, 783 35 Horka nad Moravou  
e-mail: info@novaexota.eu  
www.novaexota.cz, www.novaexota.eu  
IČ: 73162086

**Inzerce, objednávky a distribuce**  
Tel.: +420 739 009 276, +420 585 378 340

**REDAKČNÍ RADA ČASOPISU Nová EXOTA**

**Šéfredaktor:** Mgr. Jan Sojka

**Zástupce šéfredaktora pro ČR**  
Mgr. Lubomír Tomiška

**Zástupce šéfredaktora pro SR**  
Marek Buraný

**ODBORNÁ REDAKČNÍ RADA**

**RNDr. Bc. Jaromír Vachutka**  
ptáci obecně a systematika ptáků

**Ing. Josef Nožička**  
jihoameričtí papoušci

**Petr Zeman**  
afričtí papoušci

**Emil Antonín**  
australští papoušci, mutace

**Milan Habrcetl**  
andulky

**Bc. Martin Papač, Walther Wiener**  
genetika ptáků

**Lubomír Veselý, Mgr. Radomír Veselý**  
kanáři, evropské ptactvo, kříženci

**MUDr. Michal Straka, CSc.**  
drobní exoti

**Jaroslav Němec**  
vodní drůbež

**Zbyněk Laube**  
holubi a bažanti

**Ing. Vladimír Vondra, Ing. Vít Vojtíšek**  
fotografie

**MVDr. Ľubica Nečasová, MVDr. Jana Leimerová**  
veterinární poradna

**ADRESA REDAKCE**

**Časopis Nová EXOTA**  
Zahradní 15, 783 35 Horka nad Moravou  
Tel.: 739 009 276  
e-mail: sojka@novaexota.eu  
(na tuto adresu zasílejte své příspěvky do časopisu)

**Grafický návrh:** Časopis Nová EXOTA  
**Registrace:** MK ČN E13209  
**ISSN:** 1213 6549

**Rozšiřují společnosti:**  
PNS, a. s.  
Mediaprint & Kapa, a. s.

**Foto na titulní straně:**  
Ara horský  
(*Primolius couloni*)  
Foto: Ing. Josef Nožička

Za obsah a původnost příspěvků odpovídá autor. Redakce si vyhrazuje právo na krácení či úpravu příspěvků. Redakci nevyžádané rukopisy, fotografie a kresby se nevracejí.

[www.novaexota.cz](http://www.novaexota.cz), [www.novaexota.eu](http://www.novaexota.eu),  
[www.novaexota.sk](http://www.novaexota.sk)



cs-cz.facebook.com/Nová-Exota-  
časopis-124158380948808/timeline

## Veterinární ambulance U SVATÉ BARBORY



**MVDr. Jana Leimerová**  
Komenského 18a, 789 01 Zábřeh  
e-mail: leimerova@veterinazabreh.cz

veterinární ambulance  
pro psy, kočky, plazy,  
malé hlodavce,  
králíky, fretky  
a exotické ptactvo

