

Otravy pet zvířat způsobené produkty běžně dostupnými v domácnosti

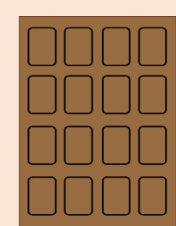


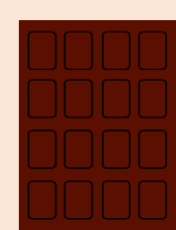
Koutková Z., Dobšíková R.

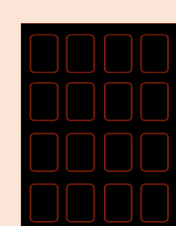
VFU Brno / University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, CZ,

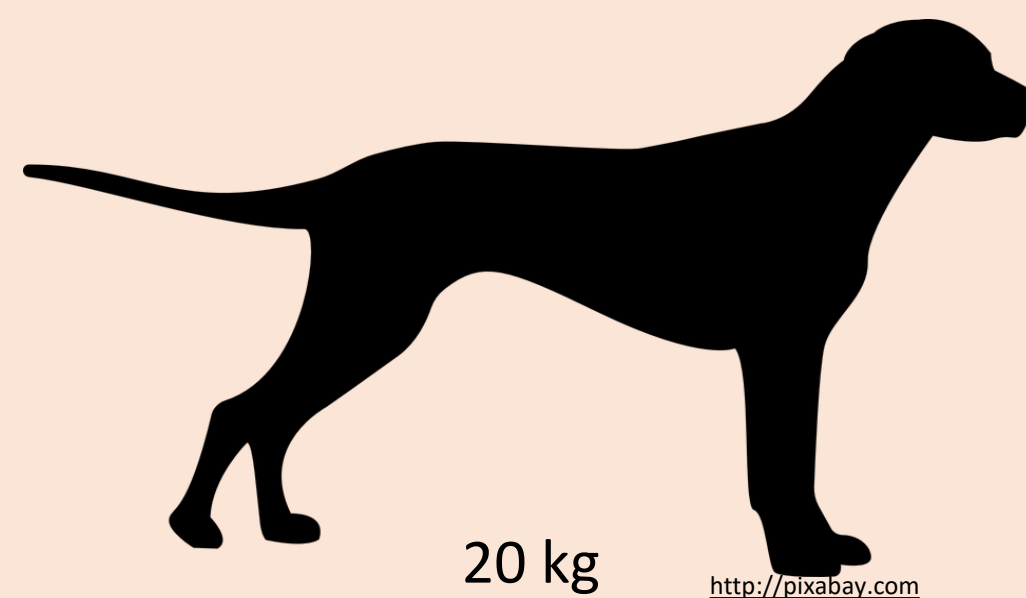


Intoxikace čokoládou

 100 g mléčné čokolády
150 - 200 mg teobrominu

 100 g hořké čokolády
470 - 530 mg teobrominu

 100 g čokolády na vaření
1400 mg teobrominu




20 kg

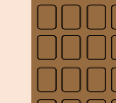
LD₅₀ = 250-500 mg/kg

25 - 50x 

10 - 20x 

3,5 - 6x 

Klinické příznaky

2x 

1x 

1/3 

Klinické příznaky

Klinické příznaky intoxikace při příjmu 20 mg/kg.

Akutní nástup. Hyperaktivita, zvracení, salivace, průjem, PUPD (polyurie a polydipsie), tachykardie, hypertermie, hypertenze, ataxie, tachypnoe, svalový třes, záchvaty.

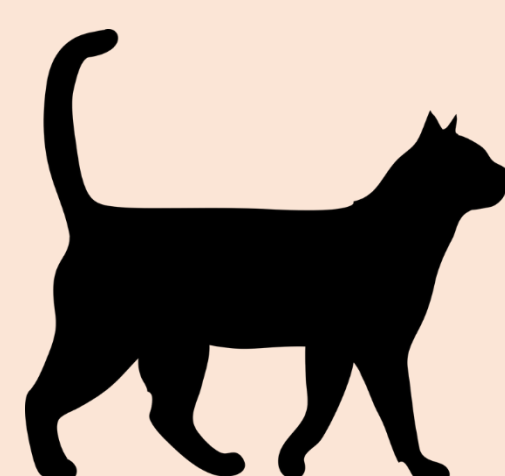
Smrt v důsledku oběhového selhání.

Hrozí vznik pankreatitidy v důsledku konzumace velkého množství tuků.

Terapie

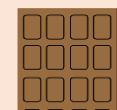
Symptomatická. Dekontaminace žaludku, aplikace aktivního uhlí (1-4 g/kg) a laxativ. Diazepam (0,5-2 mg/kg i.v.), methocarbamol, popř. fenobarbital (2-6 mg/kg i.v.). Korekce arytmií β-blokátory (metoprolol 0,04-0,06 mg/kg i.v.) nebo atropinem (0,01-0,02 mg/kg i.v.). V případě ventrikulární tachyarytmie lidokain (1-2 mg/kg i.v. v 0,1% roztoku rychlostí 30-50 µg/min). Methylxantiny mají dlouhý čas rozpadu, nutnost dlouhodobé terapie.


Kontraindikována je aplikace erytromycinu, kortikosteroidů a cimetidinu, což jsou látky zpomalující vylučování methylxantinů.




5 kg


LD₅₀ = 200 mg/kg

5x 

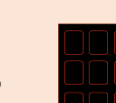
2x 

2/3 

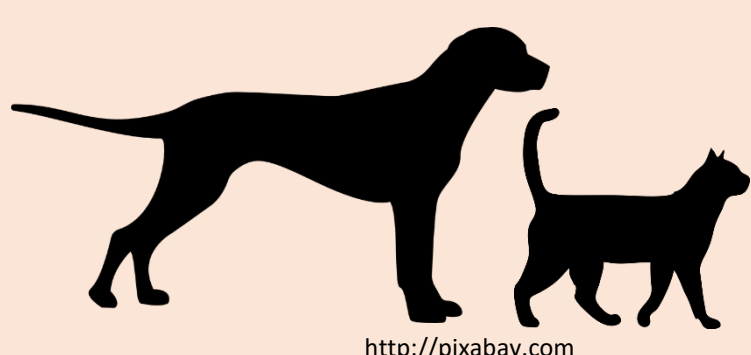
Klinické příznaky

1/2 

1/5 

1/14 

LD₅₀ = 10-50 mg/kg ž. hm.



<http://pixabay.com>



<http://pixabay.com>

Cigareta obsahuje 9-30 mg nikotinu.

Při inhalaci se vstřebává pouze 0,5 - 2 mg.

Je tedy zásadní rozdíl mezi inhalací kouře a jejím pozřením.

Intoxikace nikotinem

Tabák do vodních dýmek bývá ochucený a aromatizovaný, což může zvířata lákat ke konzumaci. Hlavním nosičem chuti není tabák ale jeho příměsí. Množství nikotinu závisí na výrobci a technice zpracování tabákových listů. Orientačně můžeme považovat množství nikotinu v 10 g melasové směsi za rovnocenné s jeho množstvím obsaženým v jedné cigaretě.

Náplně do elektronických cigaret musí obsahovat informace o množství nikotinu. To se pohybuje se v rozmezí 0-18 mg/ml. Dle legislativy tekutina nesmí obsahovat nikotin v množství větším než 20 mg/ml a musí být uváděna na trh pouze ve specifických nádobách nepřekračujících objem 10 ml. Zásobníky elektronických cigaret nesmí překračovat objem 2 ml.



<http://pixabay.com>



<http://pixabay.com>

Klinické příznaky

Nástup do 15 minut.

Nízké dávky (1-2 mg/kg) vyvolají třes, inkoordinaci, slabost, zvracení, poruchy zraku a sluchu, svalové záškuby, bradykardii a periferní vazokonstrikci.

Vysoké dávky depresi, dilataci cév a hypotenzi, ale i hypertenzi a tachykardii, komorovou fibrilaci.

Smrt v důsledku vzestupné paralýzy svalů.

Terapie

Emetika nebo laváž žaludku, aktivní uhlí. Tekutiny v infuzi pro urychlení vylučování lze podat látky okyselující moč. Monitoring srdeční činnosti a krevního tlaku, někdy je nutno napojit pacienta na kyslíkovou podporu. Při výskytu křečí podáme diazepam nebo barbituráty.

Kontraindikována jsou antacida (nikotin se v kyselém pH žaludku nevstřebává).

Antagonista nikotinu, mecamylamin hydrochlorid, je obsažen v přípravku Inversine Tablets (Targacept). Používá se pouze v humánní medicíně a je dostupný pouze ve formě tablet.

Pokud pacient přežije první 4 hodiny, pak je prognóza pozitivní.



<http://pixabay.com>