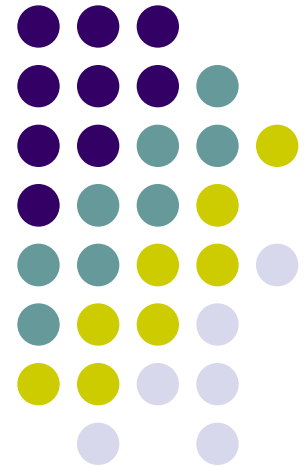


Avian Dietary Toxicity Test

„Ptačí potravní test toxicity“



TESTOVANÁ LÁTKA



- strukturní vzorec
- čistota
- analytická metoda pro stanovení obsahu v potravě
- chemická stabilita ve vodě, na světle, v potravě
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda
- výsledky biodegradačního testu

TESTOVANÁ LÁTKA



- test **NELZE** použít pro **vysoce těkavé látky**
- testovaná látka by měla mít vlastnosti, které jí dovolují **homogenní mísení** s potravou

DEFINICE



- **LC50** = střední hodnota (medián) letální koncentrace = koncentrace, kt. způsobí 50% mortalitu během expozice a doby zotavení
- **bazální strava** = dávka (příděl), která splňuje nutriční požadavky pro nedospělé ptáky příslušného druhu

PRINCIP TESTOVACÍ METODY



- Ptáci jsou krmeni **potravou obsahující testovanou látku** v různých koncentracích po dobu **5 dní**.
- Od 6.dne jsou krmeni **bazální stravou** (bez testované látky) nejméně další **3 dny**.
- Mortalita a známky toxicity jsou zaznamenávány denně.

PTÁCI



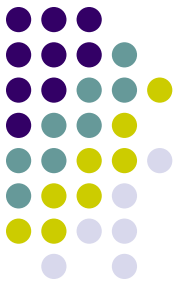
- populace známého původu
- ptáčata 10-17 dní stará
- chov: 5 nebo 10 ptáků / klec
- stejné podmínky pro chov i test (teplota, vlhkost, fotoperioda, intenzita světla, dostatečný prostor, voda)
- aklimatizace: min. 7 dní
- **doporučené druhy:** kachna divoká, křepelka virginská, křepelka japonská, bažant obecný, orebice rudá, holub domácí

PARAMETRY TESTU



- 2 kontrolní skupiny
- 1 testovací skupina pro každou z min. 5 různých koncentrací
- skupina = 10 ptáků
- stále dostupná potrava
- délka testu: min. 8 dní - 5 dní kontaminovaná strava
- min. 3 dny normální strava

VÝSLEDKY



SLEDUJEME:

- známky intoxikace, abnormální chování
- mortalitu
- hmotnost
- spotřebu potravy

PODMÍNKY VALIDITY



- mortalita v kontrole by neměla přesáhnout 10%
- musíme mít důkaz, že koncentrace testované látky v potravě během prvních 5 dní neklesla pod 80% původní hodnoty
- nejnižší užitá koncentrace by neměla způsobit mortalitu nebo jiné toxické efekty