Etológia zvierat

Etológia je biologická veda, ktorá sa zaoberá životnými prejavmi a správaním živočíchov. Vrodené správanie sa nazýva aj inštinktívne. Jedince ho dedia po svojich predkoch – napr. stavba hniezd, cicanie mlieka… S inštinktami súvisia aj biologické rytmy. Naučené správanie sa vytvára na základe skúseností a napodobňovania.

Správanie zvierat môže súvisieť napr. s orientáciou, vyhľadávaním potravy, rozmnožovaním, starostlivosťou o mláďatá, dorozumievaním, starostlivosťou o povrch tela, strážením teritória, upevňovaním vzťahov, agresiou, obranou, únikom, sociálnymi vzťahmi, migráciou …

Medzi zakladateľov etológie patria \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vrodené správanie

významné stratégie z hľadiska prežívania živočíchov v prírode

1. Vrodené správanie významné stratégie z hľadiska prežívania živočíchov v prírode typy správania:

1. orientačno - pátracie

2. potravové

3. komunikačné

4. komfortné

5. obranné a útekové

6. teritoriálne

7. hravé

8. sociálne

9. rozmnožovacie

10. biologické rytmy

a)pár(rodičovský)-bocian, labuť, vlci)rodina(je s mláďaťom)-materská-kurovité, medveď-otcovská-Emu, pštros, morský koník-rodičovská-bocian-viacero samičiek v spoločnom vzťahu-slon= veľká materská rodina (babka+ matka+ dcéra)-kosatky, delfín-rôzne pohlaviac)svorka-mačkovité, psovité-vlk, pes hyenovitý, tvoria svorku v nepriaznivých podmienkach. Samci spoločne lovia, kooperácia pri love psa hyenovitého a u mačkovitých šeliem. Samci ţijú samotársky, ale koalícia 2 samcov a samice tvoria svorku a lovia spolu, bránia a vychovávajúd)črieda-u primátov (poloop-lemur, opica-pavián, ľudoop-gorila)-hierarchiae)kolónia-ide o hniezdisko na špecifických hniezdach (usporiadané v rovine-pás stromov)-najkrajnejší jedinci zabezpečujú uzavretosť kolónie= teritorialita a veľkosť kolónie je limitovaná mnoţstvom potravyf)stádo(kopytníky)-má veľký počet jedincov, sú to viacúrovňové society s podskupinami, uzavreté ak je čas migrácie= zebra, ide o zlúčené rodiny kedy samce chránia samice= háremg)húf(ryby)-losos, sardinka, tuniak, sladkovodné ţraloky-pri tiahnutíh)kŕdeľ(vtáky)-tieţ tiahnutiei)roj,,neusporiadané hmyzie spoločenstvo“-komáre, muchy a chrobáky tiahnu za potravouj)hmyzí štát-uzavretý, no v etológii má samostatné postavenie-trvalá societa, neanonymná na báze feromónov 2.Heterotypickéa)agregácie-zoskupenie jedného, alebo viacerých druhov za potravovým účelom (ak je nedostatok vody

OCHRANNÉ =prevencia, príprava včase pred moţným útokom-Prevencia:1.Neovplyvniteľná=sfarbenie->splynutie= mimika, aposomatické= výstraţné2.V spôsobe ţivota= mimikry ako vylučovanie pachov, ukrývanie, maskovaniea)aposomatické= výstraţné zvuky (sova)b)chemické aaposomatické(tchor, skunk)3.Symbióza= voľba partnera zabezpečí ochranu

OBRANNÉ-jednanie včase-priamy kontakt snepriateľom-agonistické-buď útok, alebo útek -> Ţ ujde= únikové správanie-vyuţitie akinézy= strnutie (had, uţovka-tvária sa ţe sú mŕtve + chemická ochrana, piţmové ţľazy spáchnucim sekrétom= tanatóza= strnulosť + chemická obrana

6 Orientačno - pátracie správanie Funkcia: získanie poznatkov o prostredí a o živých organizmoch v ňom dôležitá súčasť zachovania jedinca systematické preskúmavanie každého nového prostredia dočasne potláča iné motivácie (napr. hlad)

7 Potravové správanie Funkcia: získavanie potravy, zatrieďovanie jedincov do hierarchických vzťahov v sociálnych skupinách, rodičovská starostlivosť úzko prepojené na formy správania spojené s metabolizmom (spôsoby kalenia a močenia) zároveň pachové značkovanie teritória

8 Komunikácia živočíchov Funkcia: prenos informácie pomocou vydávaných a prijímaných signálov Signály: a) optické b) akustické c) chemické d) ritualizačné správanie e) dotykové

9 Komfortné správanie Funkcia: starostlivosť o telo, odpočinkové prejavy, spánkové polohy charakteristické pre stavovce dôležitá zložka sociálneho správania živočíchy s vyriešenými hierarchickými vzťahmi v sociálnych skupinách

10 Obranné a útekové správanie Funkcia: únik pred nebezpečenstvom nebezpečenstvo 3 etapy aktivity: 1. PREVENTÍVNA obranná aktivita (napr. útek) 2. aktívna OCHRANA pred nebezpečenstvom 3. aktívna OBRANA (útok)

11 Teritoriálne správanie Funkcia: obhajoba teritória pred príslušníkmi vlastného druhu umožňuje rozptyl jedincov alebo skupiny živočíchov v biotope znižuje počet vnútrodruhových konfliktov a súperenie o potravinové zdroje označovanie teritória: pachové, vizuálne, akustické... 2 spôsoby obrany teritória: 1. impomovanie - jedinec dáva najavo svoju prevahu (pohyb, nafukovanie lícnych vakov, zvuky...) 2. vlastná obrana teritória prejav vnútrodruhovej agresivity vynútenie si podriadenosti protivníka (prenasledovanie, ústup)

12 Hravé správanie Funkcia: učenie sa a precvičovanie činností typické pre mláďatá dôležitá úloha z hľadiska upevňovania sociálnych väzieb v skupine

13 Sociálne správanie rôzne prejavy v societe = v skupine živočíchov, medzi ktorými sú vytvorené sociálne vzťahy rozdelenie živočíšnych spoločenstiev podľa spôsobov zoskupovania a charakteru vnútorných vzťahov: 1. párové spoločenstvá - materské, otcovské alebo úplné rodiny 2. agregácie - náhodné zoskupenia jedincov jedného alebo viacerých druhov, ktoré sa po krátkom čase rozídu 3. anonymné spoločenstvá živočíchy sa navzájom nepoznajú, sú spojené prostredníctvom skupinových pachových stôp 4. individualizované spoločenstvá živočíchy sa navzájom poznajú hierarchický systém, systém sociálnej dominancie Formy správania, ktoré vytvárajú predpoklady na pozitívnu sociálnu väzbu: stretávacie ceremoniály, ritualizované zdravenia, prejavy nadradenosti a podradenosti.

14 Rozmnožovacie správanie Funkcia: párenie, rozmnožovanie, starostlivosť o potomstvo druhovo charakteristické: 1. predsvadobné ruja, tokanie... končia párením 2. materské opatrovateľské (gravidita, pôrod, výchova mláďat v súlade so zmenami ročných období)

Vtáky

**Podľa odhadov organizácií, ktoré sa zaoberajú výskumom vtákov, po náraze do okien budov každoročne zahynie 1 miliarda vtákov. Riziko stretu sa zvyšuje najmä v jarnom období, keď sú vtáky teritoriálne najaktívnejšie.** Vtáky sa prirodzene pohybujú rýchlejšie ako cicavce, človeka nevynímajúc. Drobné spevavce (vrabec domový, sýkorka veľká, trasochvost biely, žltochvost domový, drozd čierny, …) dokážu pri preletoch na kratšie vzdialenosti dosiahnuť rýchlosti okolo 30 km/h, väčšie druhy vtákov (holub domáci, holub hrivnák, hrdlička záhradná, …) bežne lietajú aj rýchlosťou 70 km/h. Vtáky, s výnimkou dravcov, majú oči umiestnené po stranách hlavy. Najviac pozornosti pri lete venujú sledovaniu situácie okolo seba a pod sebou, pričom pohľad vpred im slúži predovšetkým pre korekciu letu. Za hlavné príčiny nárazov vtáctva do sklenených plôch možno považovať vysokú rýchlosť ich letu a skutočnosť, že oblasť najostrejšieho videnia je u vtákov sústredená do strán.

Dôvodom, prečo vtáky narážajú do sklených plôch je ich zrkadlenie. Sklo odráža stromy, oblohu alebo iné objekty v okolí budovy, čo vtáky pomýli a spôsobuje ich časté nárazy do skiel. To môže predstavovať vážnu hrozbu nielen ne, ale aj pre ľudí pracujúcich, či bývajúcich za sklenými stenami budovy.

 Odborníci sa zhodujú na tom, že použitie fasádnych skiel s nízkou reflektivitou, by pomohlo tento problém minimalizovať. „Určite pomôže pri výbere skla zohľadňovať jeho reflektivitu. Architekti dnes čoraz častejšie dizajnujú budovy zo zasklením, ktoré odráža svetlo a obraz okolitého prostredia len minimálne. Vtáky to nepomýli a objektu sa jednoducho vyhnú,“ Niektoré krajiny ako napríklad Švajčiarsko používanie skiel s vysokou reflektivitou dokonca zakázali.

Pri výbere skla platí pravidlo, že čím je nižšia priepustnosť svetla, tým je vyšší faktor zrkadlenia.

**Čo radia ornitológovia:**

 Ako odradiť vtáky od útokov na naše okná, zimné záhrady či sklenené fasády?

* Pri výmene alebo inštalácii nových okien, či zasklenia vyberajte okná s nízkou reflektivitou
* Ak je to možné, pri inštalácii okien zvážte ich jemné natočenie smerom dole
* Zrkadlenie môžete narušiť aj tienidlami, žalúziami, prípadne záclonami
* Presuňte vtáčie búdky a kŕmidlá mimo okien a sklenených plôch
* Umiestnite zvonka predmety s vysokým odrazom svetla, napríklad CDčka

<https://www.stavebnik.sk/clanky/sklo-uz-nemusi-byt-nepriatelom-vtakov.html>

**Príčiny nárazu vtáctva do presklenných plôch**

<https://pomozprirode.sk/?page_id=599>

 <https://radovanjambor1.blog.sme.sk/c/486660/narazy-vtakov-do-skla.html>