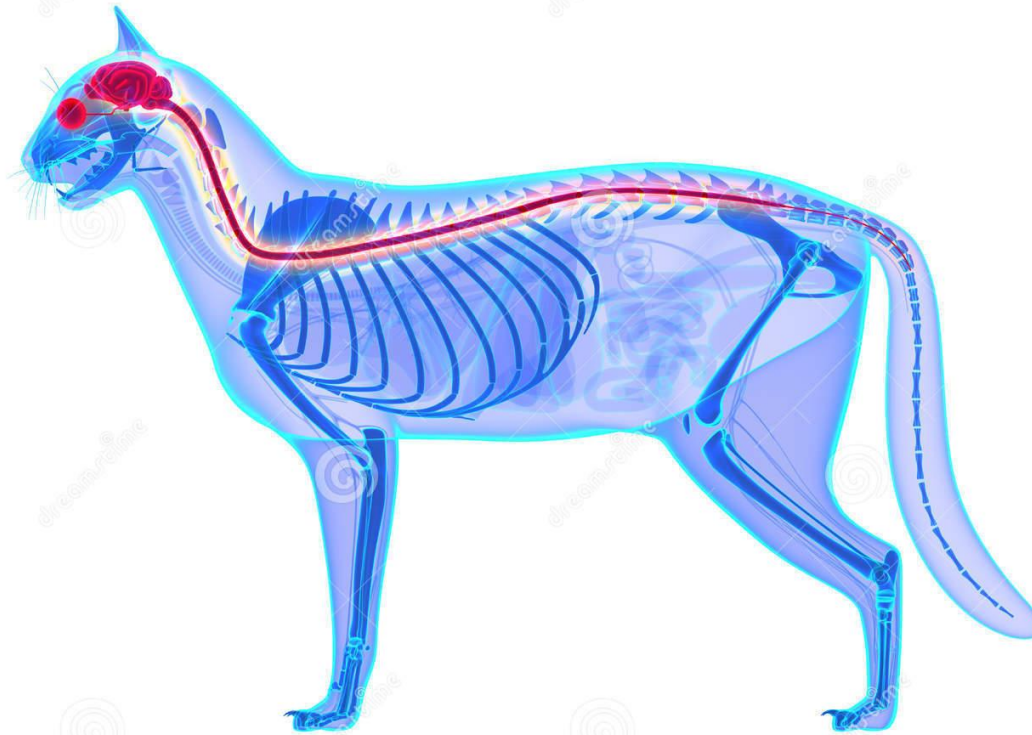


38. Стратегії поведінки. Інстинкт і навчання. Поведінковий акт



Поведінка тварин



Поведінка тварин керується нервовою системою, за допомогою безумовних та умовних рефлексів

Поведінка тварин



Безумовні рефлекси тварина має від народження

Поведінка тварин



Умовні рефлекси тварина набуває протягом
ЖИТТЯ

ІНСТИНКТ



Інстинкт – послідовність безумовних рефлексів, коли закінчення одного є сигналом для початку наступного.

ІНСТИНКТ



Інстинкти дуже різноманітні, але завжди пов'язані з життєво важливими потребами

Стратегії поведінки



На одну й ту саму потребу можуть бути різні стратегії поведінки, які закріпилися в процесі еволюції.

Стратегії поведінки



На полюванні леопард (родина Котячі, поодинокі хижаки) чатує здобич, скрадається і раптово нападає

Стратегії поведінки



Вовки (подина Псові, зграйні хижаки) переслідують здобич групою

Стратегії поведінки



Гепард (родина Котячі) переслідує жертву з великою швидкістю

Властивості інстинктів



1. Вродженість: не засновані на попередньому досвіді, є від народження

Властивості інстинктів



2. Шаблонність: у представників одного виду інстинкти мають однакову послідовність.
Сфекс риє нірку, ловить здобич, кладе у нірку, відкладає яйце, закриває нірку

Властивості інстинктів



3. Несвідомість: тварина не усвідомлює значення своїх дій. Сфекс відладе яйце у зруйноване гніздо

Біологічне значення інстинктів



Дають можливість використати досвід попередніх поколінь

Біологічне значення інстинктів



© Александр Вахрамов 2012
<http://vk.com/birds>

Ефективні за постійних умов середовища

Біологічне значення інстинктів



У мінливому середовищі зростає значення індивідуального досвіду

Навчання



Молоді тварини навчаються корисної поведінки у старших

Навчання



Дитинчата ссавців постійно граються

Навчання



Дорослі тварини не перестають вчитися

Навчання



Синиці навчилися відкривати пляшки і поділилися досвідом по всій Великій Британії

Поведінковий акт



У тварин кожного виду формується властива тільки їм поведінка, заснована на вроджених і набутих рисах.

Поведінковий акт



Кожен поведінковий акт – відповідь на конкретну життєву ситуацію

Поведінковий акт



1. Пошукова стадія поведінкового акту: самець мухоловки шукає дупло для гнізда і співає коло нього, а самка шукає співаючого самця

Поведінковий акт



Пошукова стадія базується на інстинктах, але у досвідченіших тварин виходить краще

Поведінковий акт



2. Вроджений дозволяючий механізм: чи є обставини, що стимулюють до наступних дій

Поведінковий акт



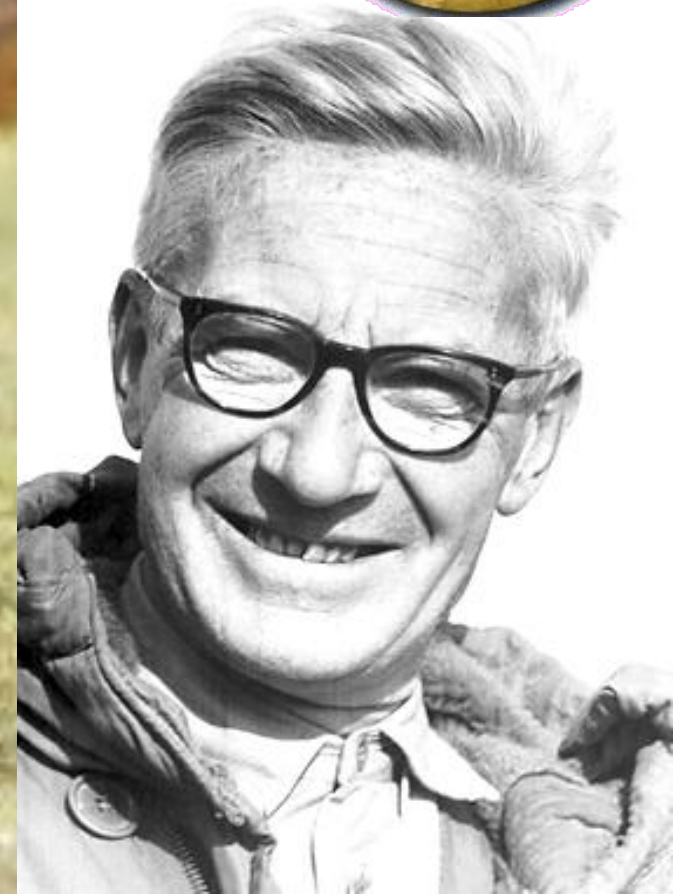
Якщо всі умови дотримані, то мухоловки залицяються, паруються, будують гніздо

Поведінковий акт



Стимулом для розмноження свійських птахів є наявність гнізд

Поведінковий акт



Ніколас Тінберген вивчав поведінкові акти триголкової колючки. Самець будує гніздо, самка відкладає ікру, самець охороняє

Поведінковий акт



У шлюбний період самці червоніють і агресивно ставляться до всіх червоних предметів

Поведінковий акт



© Dwight Kuhn

А сріблястий колір самки стимулює їх до шлюбного танцю

Завдання



© lubomir hlasek
www.hlasek.com
Rhodeus sericeus hd2644

Самець риби гірчак у шлюбний період рожевіє, шукає беззубку й відганяє від неї інших самців

Завдання



Він приваблює самку рожевим кольором, вона відкладає ікру у сифон молюска, самець туди ж

Завдання



Які дії гірчаків є пошуковою стадією, які – вродженим дозволяючим механізмом?