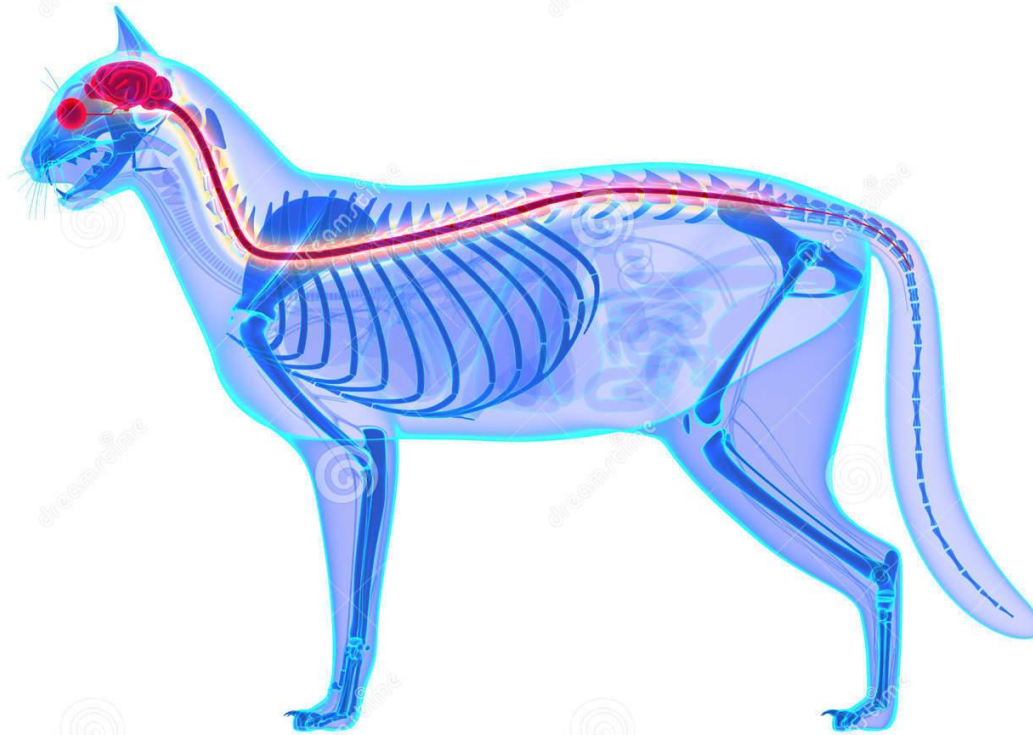


38. Стратегії поведінки. Інстинкт і навчання. Поведінковий акт



Поведінка тварин



Download from
Dreamstime.com

This watermarked comp image is for previewing purposes only.



ID 53955702

Decade3d | Dreamstime.com

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

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



<http://gwolf.info>

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 Вахлаков 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



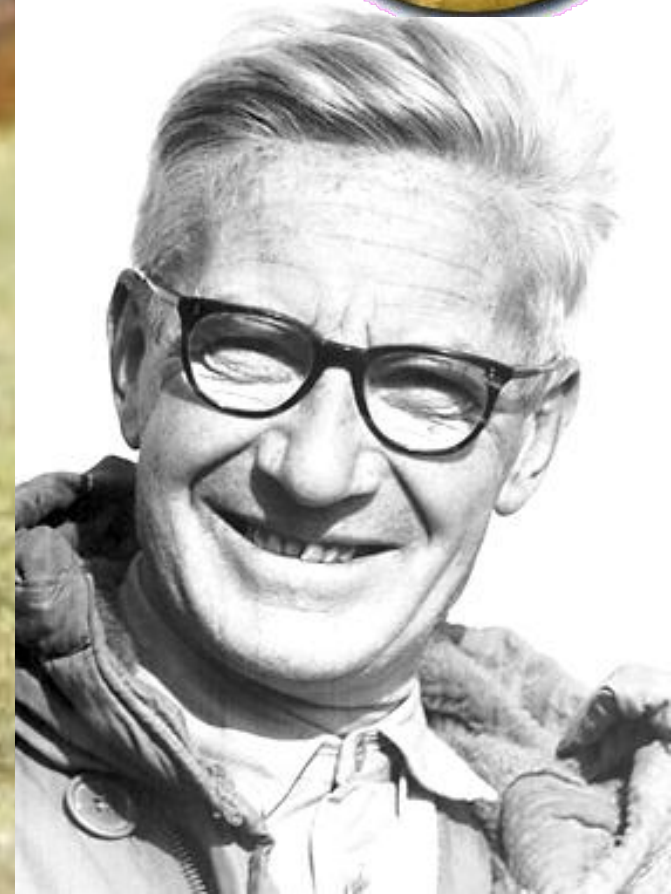
Якщо всі умови дотримані, то мухоловки залицяються, паруються, будують гніздо

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



А сріблястий колір самки стимулює їх до шлюбного танцю

Завдання



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?