

Як вчаться пташенята



Виконала
учениця 7-А класу
Ягольнік Софія

Птахи, вже знаходячись у яйці, розпізнають голоси батьків.

Інших необхідних для життя навиків – від простого вміння їсти до співу – вони набувають після появи на світ.



Як пташенята вчаться співати



- Молоді самці птахів із ряду горобцеподібних починають співати відразу після народження.
- Але щоб почали лунати справжні голоси птахів, повинен відбутися повний розвиток органів співу та м'язів, що керують ними, а це потребує деякого часу.





- Молоді самці зазвичай уважно слухають спрощену пісню батьків і вивчають спочатку цю „версію“.
- Навесні вони самі починають співати і постійно вдосконалюють пісню.
- Але „майстрами“ в цій справі птахи стають здебільшого вже тільки наступного року.

- Самець зяблика, вирощений окремо від інших птахів свого виду, і який ніколи не чув їхніх голосів, теж пробує співати, але його спів не схожий на типовий спів зяблика.



- Пташеня, вирощене названими батьками, вивчить типову для їхнього виду пісню, і не пробуватиме співати так, як інші особини його власного виду, включаючи і батьків.



- У піснях чорних дроздів та великих синиць з'являються мотиви птахів, що гніздуються поблизу, й інші звуки, які вони чують навколо, наприклад, навіть свисток паровоза.



Пташенята всіх співочих птахів постійно прислухаються і намагаються наслідувати звукам, які їх оточують.



Пташенята повинні навчитися тим самим важливим речам, як і всі тварини:

- відрізнати придатну для них їжу від непридатної,
- друзів від ворогів,
- батьків від інших представників виду,
- важливу інформацію від неважливої.
- Поступово вони вчаться також пристосовуватися до змін місця існування



Перші уроки

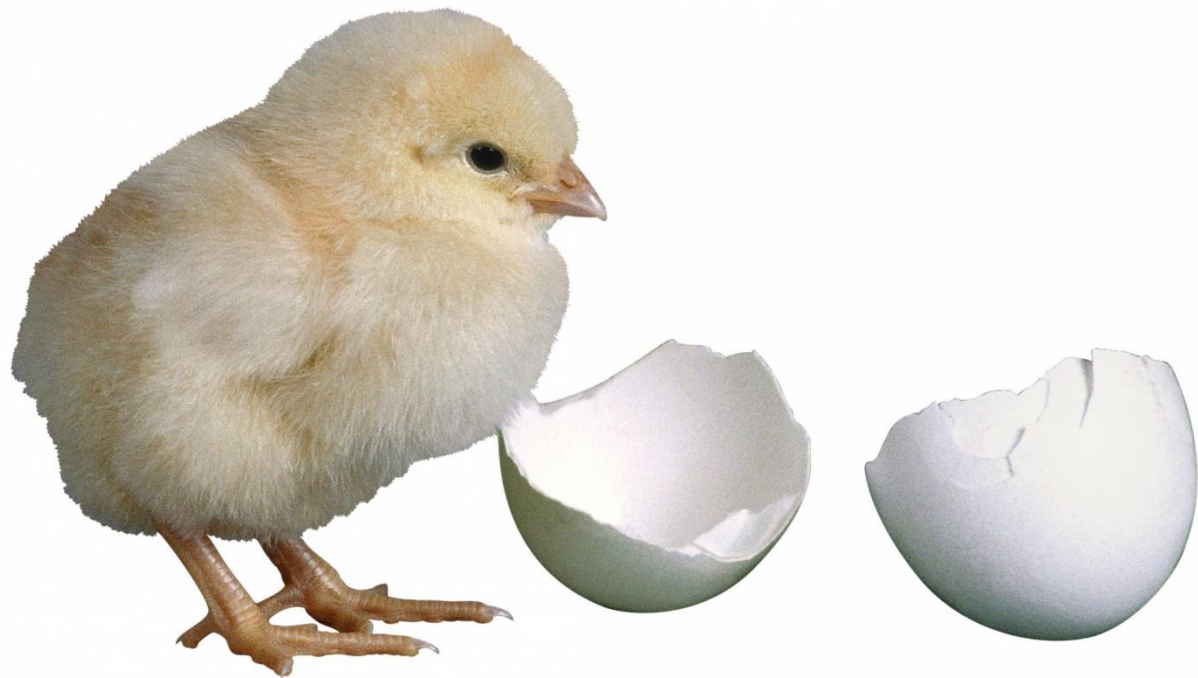


Механізм раннього навчання, або імпринтінгу (відображення) відкрив й описав австрійський лікар, автор етології Конрад Лоренц.

- Етологія – це напрямок зоопсихології, що вивчає поведінку тварин у природних умовах.



Раннє навчання діє в перші години після народження й зам'ятовується на все життя.

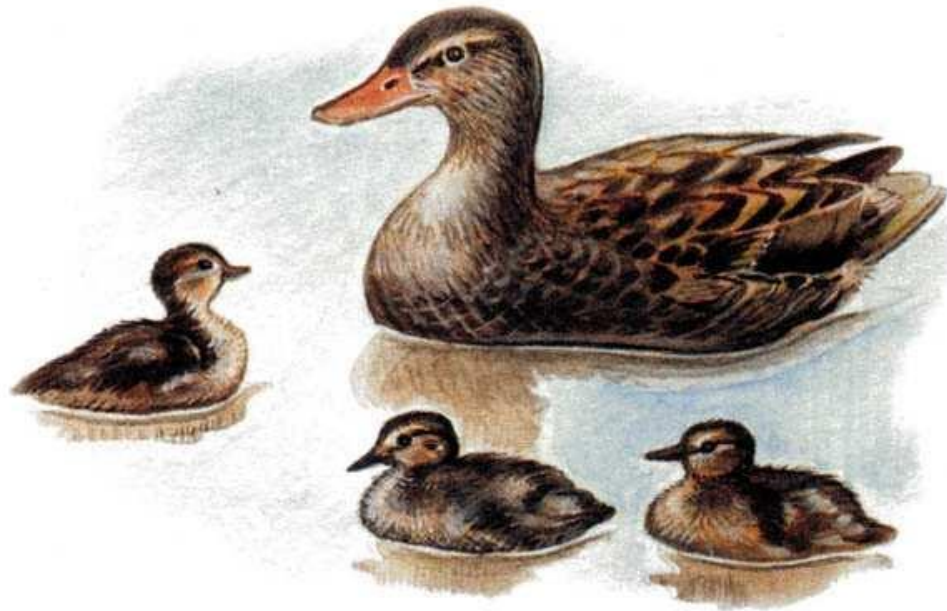


Каченята вчаться впізнавати голос матері,
ще знаходячись в яйці.



- Її крякання для пташенят, які щойно вилупилися, - сигнал, що виділяє батьків.

Мати – перша, кого бачить каченя,
вилупившись з яйця.



- Цей образ відбивається у нього в пам'яті і залишається в ній на все життя, як символ самки.

Гусенята запам'ятовують не звуки, а рухи.

- Тому символом матері для них можуть бути інші види тварин, людина і навіть предмет, якщо це буде перший великий рухомий об'єкт, який вони побачать після вилуплення.



Імпринтінг допомагає пташеняттам
запам'ятати образ матері як захисниці і
джерела корму.



Навики



Якщо над гусятами пролетить хижий птах, вони розбігаються і ховаються в траві.



- Незабаром малюки розуміють, що, наприклад, гусак не становить загрози, і в цьому випадку перестають ховатися.

Пташенят не звертати увагу на неістотні
для виживання імпульси навчає мати.

- Розпізнати небезпеку їм допомагає голос батьків.



Навчання методом проб



Пташенята від природи дуже допитливі.



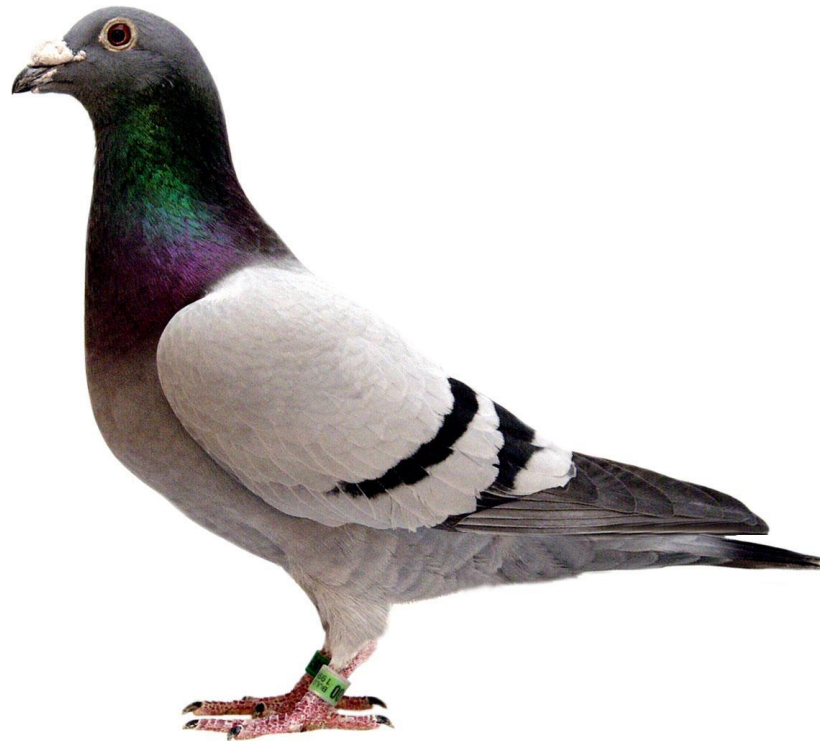
- Вони досліджують те, що їх оточує, і отримують певні навички, які потім допоможуть якнайкраще запам'ятати і використовувати все, що знаходиться довкола НИХ.

- Це особливо важливо для перелітних птахів, які, повертаючись з теплих країв, повинні знайти місця гніздування.



Поштові голуби мають добру пам'ять.

- Вони з легкістю знаходять свій голубник.



Орієнтація під час польоту – це дуже складне явище.

- Якщо дорослого птаха перенести у віддалене від шляху його перельотів місце, то він без особливих проблем знайде дорогу додому.



Використання досвіду



Пробуючи і помиляючись, пташенята дуже швидко вчаться не потрапляти в неприємні або небезпечні для них ситуації.



Наприклад, жовто-чорні гусениці є дуже неприємні на смак.



- Пташенята, які декілька разів її скуштували, незабаром перестануть клювати гусінь (навіть нешкідливу) такого ж кольору.

Дуже маленькі каченята інстинктивно скльовують із землі всі дрібні предмети, навіть піщинки.

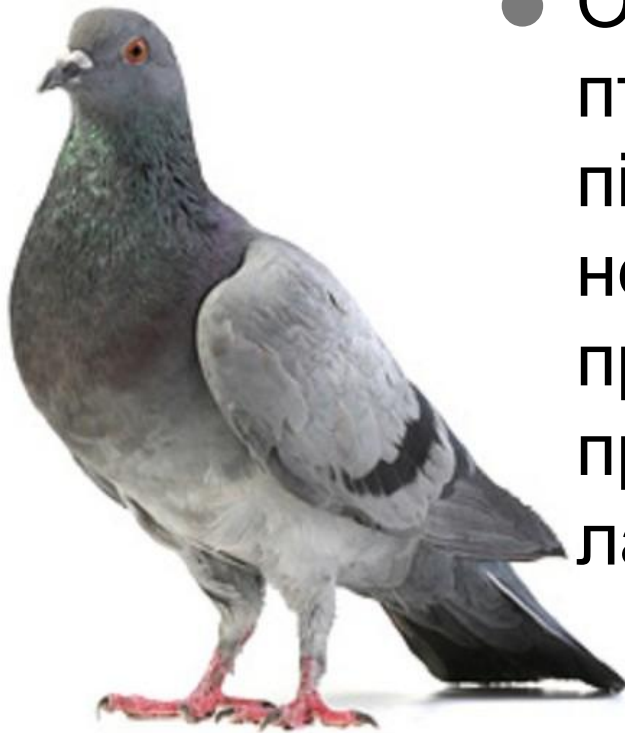
- Невдовзі каченята навчаються відрізняти їстівні предмети від неїстівних.



Птахи прагнуть засвоїти такі навички поведінки, які допоможуть успішно добувати їжу й отримувати при цьому позитивний досвід, уникаючи неприємностей.



Можна навчити голуба клювати будь-який предмет, якщо за це потім його винагороджувати кормом.



- Обидві дії в свідомості птахів поєднуються: після скльовування хай і неприємного на смак предмету, людина пригостить улюбленими ласощами.

Навчання через наслідування



Багато чому, наприклад, будівництву гнізда або шлюбній поведінці, птахам не потрібно вчитися - ці дії є інстинктивними.

- Інші дії вони засвоюють, наслідуючи батьків або інших дорослих птахів.



Кулики-сороки розкривають мушлі молюсків двома різними способами. Вони розбивають їх у найтоншому місці або просовують дзьоб у щілину й відкривають мушлі.



- Пташенята користуються тим самим способом, що і їхні батьки.



Священна майна
відома як прекрасний
імітатор людського
голосу, але, живучи в
природі, вона не
наслідує звукам, що їх
видають тварини.

- Пташенят майни, яких люди хочуть навчити говорити, забирають з гнізда, поки батьки не навчили їх відтворювати звуки, тобто свист або крик.



- У природі папуги пробують наслідувати голосу свого партнера і, таким чином, укріплюють між собою зв'язок.



Навчання польоту





- Далеко не у всіх птахів перший політ проходить на належному рівні, і частіше за все кожен пташеня відчуває на собі біль падінь і гіркоту невдач, тому для нього дуже важливий приклад матері.

Саме вона показує йому в перший раз, як літають птахи, привчаючи своє пташеня практично з самого народження до великій висоті.



Адже абсолютно всі пернаті будують свої гнізда високо на дереві, і це не тільки для захисту потомства, тиші і спокою.

- Більшість розташовуються на величезній висоті і для того, щоб пташеня з самого свого народження звикав до незвичайних відчуттів за десятки метрів над землею.



Політ птахів зачаровує, не дає відірвати погляду.



- Причому у кожного птаха існує свій власний, неповторний стиль, коли він стає на крило і злітає високо в небо.
- І щоб цей політ виходив максимально приємно і комфортно, пернаті вчать ся часом тижнями, а то й місяцями.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

