**03.04.2020**

***Тема.* Соціальна поведінка тварин. Типи угруповань тварин за К.Лоренцем. Ієрархія у групі**

* *Перевір свої знання. Дай відповіді на запитання*
1. Які є основні форми поведінки тварин?
2. Що таке індивідуальна поведінка?
3. Що включає індивідуальна поведінка?
4. Які є способи пересування тварин?
5. Яке значення харчової поведінки тварин?
6. Наведіть приклади захисної поведінки тварин.
7. Яке значення гігієнічної поведінки тварин?
8. Для чого тваринам гра?
9. Чи користуються тварини знаряддями?
10. Що таке репродуктивна поведінка?
11. Що включає соціальна поведінка?
12. Чи вся групова активність тварин є соціальною?

***Інформація для опрацювання***

 ***1.Соціальна поведінка тварин***

 У тваринному світі існує величезна різноманітність форм соціального життя. Одних тварин складно уявити поза співтовариством, інших – об'єднаними в групи.

 Поодинокими називають тварин, у яких контакти між особинами підтримуються зазвичай у шлюбний період, а також у пе­ріод турботи за потомством. До поодиноких видів належить, наприклад, заєць сірий, тигр амурський, зозуля звичайна (мал. 283). Цей птах підкладає свої яйця у гнізда інших птахів, тому не бачить своїх пташенят. Зозуля стикається з особинами свого виду тільки під час шлюбного періоду.

 Соціальними називають тварин, які утворюють постійні групи. Для соціальних тварин характерно не просте створення угру­повань, але розподіл функцій та обмін інформацією. Соці­альними тваринами є, наприклад, суспільні комахи (терміти, мурашки, деякі види бджіл та ос), бобри, вовки, дельфіни та багато інших. Поведін­ка тварин у групах ґрунтується на взаємодії двох чинників:

* соціального інстинкту, який спонукає їх об'єднуватися з родичами й підтримувати з ними постійні контакти;
* внутрішньовидової агресивності, яка дає змогу встановити й підтримувати певний порядок у співтоваристві.
* *Повідомлення учнів*

***2.Типи угруповань тварин***

 Тварини можуть збиратися разом, утворюючи скупчення й угру­повання. Скупчення є простим зібранням тварин, які зібралися в одному місці з якоїсь причини. Наприклад, пуголовки можуть збиратися в одному місці ставка через те, що там багато їжі.

 Угруповання відрізняються від скупчень тим, що тварини в них можуть розрізняти «своїх» і «чужих». Вони впізнають тих, хто належить до їхньої групи, і можуть негативно ставитися до тварин з інших груп.

 К. Лоренц (етолог і лауреат Нобелівської премії) довів, що всі угруповання тварин можна розділити на дві групи:

1. анонімні угруповання, які не мають якоїсь певної структури,
2. особисті угруповання, які мають певну структуру і в яких кожна тварина виконує ту чи іншу роль.

***Анонімні угруповання***

 Взаємозв'язки тварин в анонімних угрупованнях є безадресними та однаково спрямованими на всіх представників спільноти. Тварини з анонімних угруповань відрізняють членів своєї гру­пи від інших тварин цього виду. Але вони не розрізняють членів групи між собою. Такий тип угруповань характеризується відсутністю постійної структури. У них немає ієрархії: ані лідерів, ані підлеглих. Анонімні угруповання часто демон­струють дивовижну згуртованість і доцільність групових дій. Згадаймо рух косяка ставрид, який збивається в щільну кулю, щоб захиститися від хижаків (акул чи дельфінів) (мал. 284).

 Анонімні угруповання, члени яких не проявляють агресії до нових особин свого виду, дістали назву *відкритих*(табун жирафів, які приєднуються до групи родичів, а потім так само легко поли­шають її).

 У *закритому* анонімному угрупован­ні його члени не розрізняють один одного «персонально», але відразу відчува­ють «чужинців»(в коло­нії сірих пацюків у разі появи на території колонії чужака всі її дорослі члени накидаються на нього і виганяють; єдина ознака, за якою пацюки відрізняють «своїх» від «чужих», – це специфічний запах колонії).

 Анонімні угруповання значно підвищують шанси своїх членів на виживання. Вони не мають ватажків, і повести за собою групу може будь-яка тварина. Зазвичай тварина, яка помітила небезпе­ку, подає сигнал. Він може бути звуковим (крик птахів) або мати іншу природу. Так, риби, що бачать небезпеку, виділяють спеці­альні речовини, і їхні сусіди реагують на запах. Після сигналу угруповання починає реагувати як єдине ціле. І це значно утруд­нює дії хижака.

***Особистісні угруповання***

 Особистісні угруповання тварин ґрунтуються на особистих контактах тварин однієї з одною (мал. 285). У таких спільнотах можливий розпо­діл ролей(угруповання миші хатньої). Важливою особливістю особистісних угруповань є турбота стар­ших особин про цілісність спільноти й безпеку її членів. Крім того, для них характерна наявність ієрархії домінування.

 *Ієрархія домінування* – це система «підпорядкування-домінування» в угрупованні соціальних тварин. Вона виникає тоді, коли члени «особистісної» спільноти взаємодіють між собою, часто агресивно, для створення рейтингової системи. Ієрархія дає змогу уникати постійних конфліктів в угрупованні.

 Члени соціальних груп зазвичай конкурують за доступ до обмежених ресурсів, за доступ до статевого партнера. Ця боротьба сприяє формуван­ню соціального порядку, коли домінуючій (тій, що лідирує) тварині не потрібно постійно що-небудь оспорювати в підлеглих особин. Водночас агресивність здебільшого не призводить до справжніх бійок, а частіше проявляється в демонстрації поз.

 Порядок домінування науковці позначають бук­вами грецького алфавіту: від альфи(α) до омеги(ω). Альфа-особина (домінант) у соціальних тварин зазвичай є лідером в угрупованні. Вона не узгоджує свої дії з діями інших членів угруповання. Останнє місце в ієрархії позначають буквою омега.

 Ускладнення схеми ієрархії в угрупованнях тварин пов'язане і з роз­поділом ролей або праці в групі. У різних ситуаціях на перший план можуть виходити особини, більш здібні до того чи того виду діяльності. Такі відносини називають рольовою ієрархією (в угрупованнях бобрів). (мал. 287)

1. Опрацювати §48.
2. Виконати творче завдання с.209.