



8. Еволюція поведінки тварин, її пристосувальне значення

Еволюція — безперервний необоротний процес історичного розвитку живих організмів, у результаті якого вони змінюються

Схема основних етапів еволюції поведінки тварин

Таксиси → безумовні рефлекси → інстинкти → научіння → елементарна розумова діяльність

Таксиси — це найпростіша форма поведінки у найпростіших і багатоклітинних організмів, що визначає взаємодію організму із середовищем.

Стереотипне просторове переміщення організмів в бік кращих умов середовища. Наприклад, реотаксис — рух клітини проти течії рідини; хемотаксис — рух клітини до певної хімічної речовини

Рефлекс - це вид адаптивної поведінки. Він є безумовною рефлексорною реакцією організму на подразники, одним з головних видів адаптації в тваринному світі

Інстинкт - це система складних ланцюгових безумовних рефлексів, у якій кінець одного рефлексу зумовлює початок іншого

Навчання — це процес набуття індивідуального життєвого досвіду і відбивається в зміні інстинктивної поведінки.

✓ Існує багато видів навчання. В основі усіх їх лежить вироблення умовних рефлексів різної складності.

✓ Найчастіше навчання здійснюється способом наслідування.

Так, малята всіх видів тварин, наслідуючи дорослих тварин, набувають їх досвіду.

Адаптація — це пристосування в процесі еволюції будови, функцій і поведінки організмів до певних умов існування. Адаптація відбувається на всіх рівнях організації живих організмів. Вона викликає морфологічні й фізіологічні зміни, а також зміни в поведінці.

Висновок:

Поведінка – це значущий результат еволюції, одна з важливих адаптацій організму до навколишнього середовища. Різні форми поведінки відбираються в процесі еволюції за принципом сприяння виживанню виду: яка поведінка більше сприяє виживанню – така й закріплюється

