

Bài 38, 39: CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT

I/ Nhân tố bên trong:

1. Di truyền:

- Hệ gen điều khiển tốc độ lớn và giới hạn lớn
- Vd: gà công nghiệp tốc độ lớn nhanh hơn so với gà ri

2. Các hoocmon ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của động vật:

a. Các hoocmon ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật có xương sống:

- Hoocmon sinh trưởng (GH) do tuyến yên tiết ra
- Tiroxin do tuyến giáp tiết ra
- Ôstrogen do buồng trứng tiết ra
- Testosteron do tinh hoàn tiết ra
- Một số bệnh ở người: Bệnh khổng lồ (thừa GH), bệnh lùn (thiếu GH) ở người; bệnh đần độn do thiếu tirôxin ở trẻ em...

b. Các hoocmon ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của động vật không xương sống:

- Ecdison
- Juvenin

II- Các nhân tố bên ngoài:

- Thức ăn
- Nhiệt độ
- Ánh sáng

III- Một số biện pháp điều khiển sinh trưởng, phát triển ở động vật và người:

- Cải tạo giống: Bằng phương pháp lai giống, chọn lọc nhân tạo, công nghệ phôi... tạo ra các giống vật nuôi có năng suất cao, thích nghi với điều kiện địa phương.
- Cải thiện môi trường: Cải thiện môi trường sống tối ưu cho từng giai đoạn sinh trưởng, phát triển (thức ăn, vệ sinh chuồng trại...).
- Cải thiện chất lượng dân số: Cải thiện đời sống kinh tế và văn hoá (cải thiện chế độ dinh dưỡng, luyện tập thể thao, sinh hoạt văn hoá lành mạnh...); áp dụng các biện pháp tư vấn di truyền và kỹ thuật y học hiện đại trong công tác bảo vệ bà mẹ, trẻ em.