

Sản xuất giống trong chăn nuôi và thủy sản

- Hiểu được cách tổ chức và đặc điểm của hệ thống nhân giống vật nuôi.
- Hiểu được quy trình sản xuất con giống trong chăn nuôi và thủy sản.

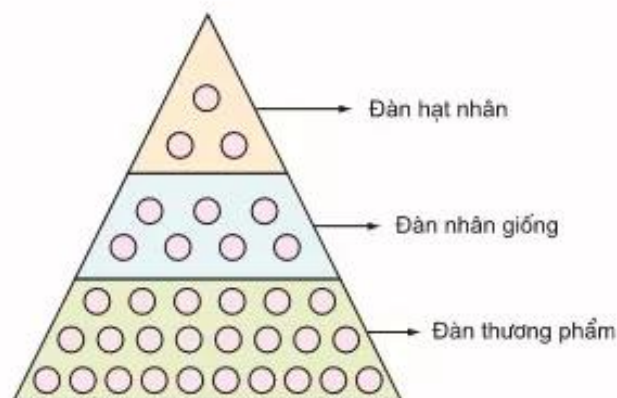
I – HỆ THỐNG NHÂN GIỐNG VẬT NUÔI

1. Tổ chức các đàn giống trong hệ thống nhân giống

Để tiến hành công tác giống một cách hiệu quả nhất, người ta chia vật nuôi giống thành các đàn khác nhau theo giá trị của nó như sau :

- Đàn hạt nhân** là đàn giống có phẩm chất cao nhất, được nuôi dưỡng trong điều kiện tốt nhất, chọn lọc khắt khe nhất và có tiến bộ di truyền lớn nhất. Số lượng vật nuôi trong đàn hạt nhân không nhiều.
- Đàn nhân giống** do đàn hạt nhân sinh ra để nhân nhanh đàn giống tốt. Đàn nhân giống có năng suất, mức độ nuôi dưỡng, chọn lọc và có tiến bộ di truyền thấp hơn đàn hạt nhân nhưng có số lượng vật nuôi nhiều hơn.
- Đàn thương phẩm** do đàn nhân giống sinh ra để sản xuất ra các con vật thương phẩm như : lợn để nuôi thịt, bò để nuôi thịt hoặc sản xuất sữa, gà để nuôi thịt hoặc sản xuất trứng... Đàn thương phẩm có năng suất, mức độ nuôi dưỡng và chọn lọc thấp nhất nhưng có số lượng vật nuôi nhiều nhất.

Cách tổ chức hệ thống nhân giống như trên được mô tả bằng một mô hình hình tháp - gọi là hệ thống nhân giống hình tháp (hình 26.1).



Hình 26.1. Mô hình hệ thống nhân giống hình tháp

2. Đặc điểm của hệ thống nhân giống hình tháp

- Chỉ trong trường hợp cả ba đàn giống đều là thuần chủng thì năng suất của chúng mới xếp theo thứ tự trên. Nếu các đàn nhân giống và thương phẩm là con lai thì năng suất của đàn nhân giống cao hơn đàn hạt nhân và đàn thương phẩm cao hơn đàn nhân giống do có ưu thế lai.
- Trong hệ thống nhân giống hình tháp, chỉ được phép đưa con giống từ đàn hạt nhân xuống đàn nhân giống và từ đàn nhân giống xuống đàn thương phẩm, không được làm ngược lại.

II – QUY TRÌNH SẢN XUẤT CON GIỐNG

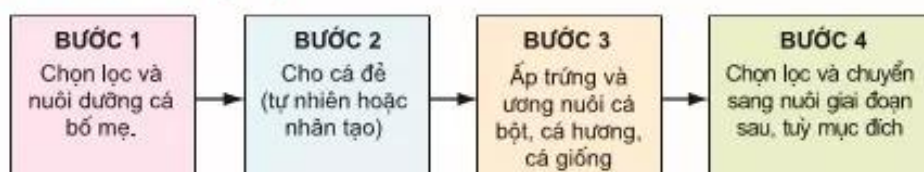
1. Quy trình sản xuất gia súc giống

Quy trình sản xuất gia súc giống được tóm tắt trong sơ đồ sau (h.26.2) :



Hình 26.2. Sơ đồ tóm tắt quy trình sản xuất gia súc giống

2. Quy trình sản xuất cá giống



Hình 26.3. Sơ đồ tóm tắt quy trình sản xuất cá giống

Em hãy nghiên cứu hai sơ đồ (h.26.2, 26.3) và cho biết các công đoạn trong quy trình sản xuất cá giống và gia súc giống có điểm gì giống và khác nhau ?

CÂU HỎI

1. Em hãy trình bày cách tổ chức hệ thống nhân giống vật nuôi.
2. Trình bày các công đoạn của quy trình sản xuất gia súc giống.
3. Trình bày các công đoạn của quy trình sản xuất cá giống.

THÔNG TIN BỔ SUNG

Tiến bộ di truyền là sự tăng giá trị của các đặc tính tốt ở thế hệ con so với thế hệ bố mẹ chúng.