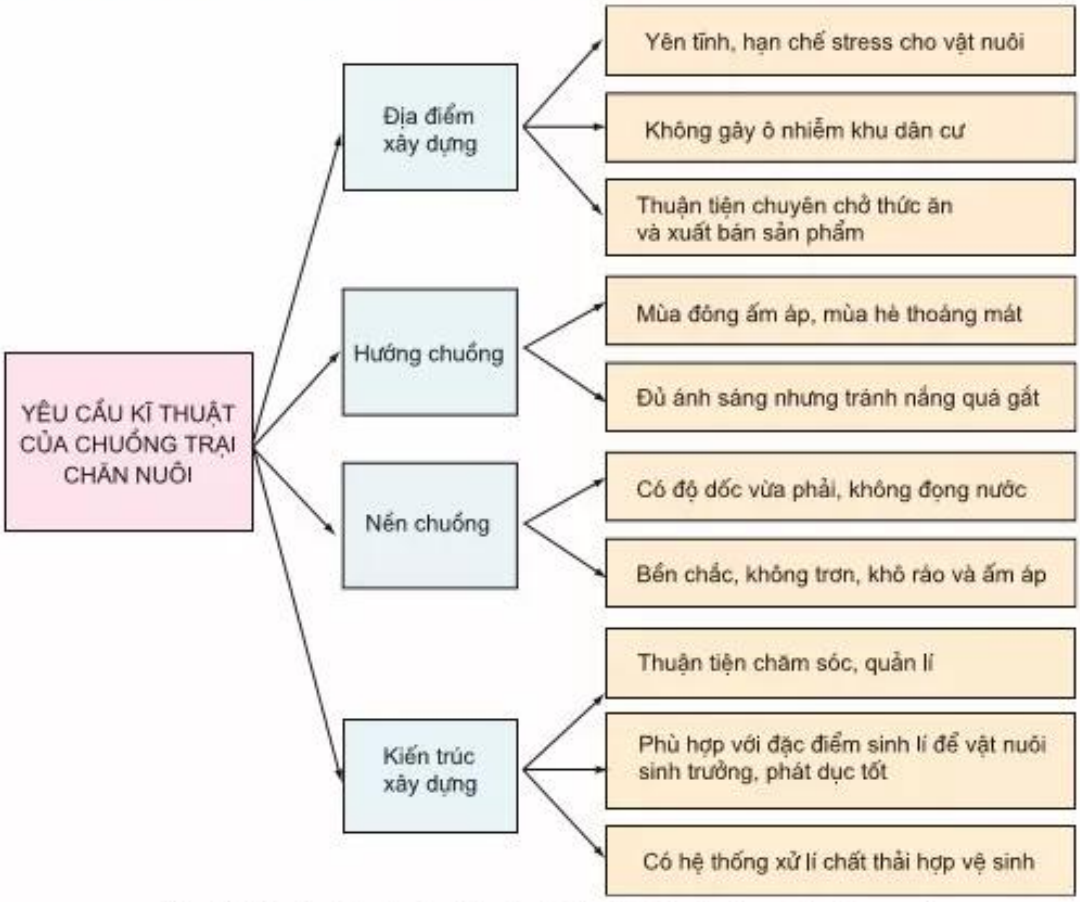
Bài 34

Tạo môi trường sống cho vật nuôi và thuỷ sản

– Hiểu được một số yêu cầu kĩ thuật của chuồng trại chăn nuôi.
– Hiểu được tầm quan trọng, lợi ích và biết được phương pháp xử lí chất thải chăn nuôi để bảo vệ môi trường sống.
– Hiểu được tiêu chuẩn của ao nuôi cá và quy trình chuẩn bị ao nuôi cá.

I – XÂY DỰNG CHUỒNG TRẠI CHĂN NUÔI

1. Một số yêu cầu kĩ thuật của chuồng trại chăn nuôi



Hình 34.1. Sơ đồ về các yêu cầu kĩ thuật của chuồng trại chăn nuôi

Hình 34.2. Một số kiểu chuồng nuôi bò

a) Ô chuồng lợn (heo) nái chửa

b) Một kiểu chuồng lợn nái nuôi con

Hình 34.3. Kiểu chuồng lợn nái chửa và lợn nái nuôi con theo phương thức công nghiệp

Em hãy quan sát hình 34.2, 34.3 và cho biết : Các yêu cầu kĩ thuật nào của chuồng trại chăn nuôi đã được thể hiện trong hình và những yêu cầu nào chưa được thể hiện ?

2. Xử lí chất thải, chống ô nhiễm môi trường trong chăn nuôi

a) Tầm quan trọng của việc xử lí chất thải : Các khu vực chăn nuôi thường bị các chất thải như phân, nước tiểu làm ô nhiễm môi trường, nguồn nước, không khí, có hại cho sức khoẻ con người và tạo điều kiện để bệnh lây lan thành dịch, ảnh hưởng đến sản xuất. Hiện nay, vấn đề gìn giữ và bảo vệ môi trường đang là mối quan tâm lớn của toàn xã hội và cũng là một yêu cầu không thể thiếu khi xây dựng chuồng trại chăn nuôi.

b) Phương pháp xử lí chất thải : Phương pháp xử lí chất thải chăn nuôi tốt nhất hiện nay là dùng bể lên men vi sinh vật yếm khí sinh ga (hay công nghệ biôga). Khí ga sinh ra khi xử lí chất thải có thể sử dụng làm nhiên liệu (h.34.4).

Hình 34.4. Sơ đồ hệ thống biôga xử lí chất thải trong chăn nuôi

Chú ý : Cần thiết kế theo đúng chỉ dẫn để tránh ảnh hưởng xấu của hệ thống.

c) Lợi ích của việc xử lí chất thải bằng công nghệ biôga

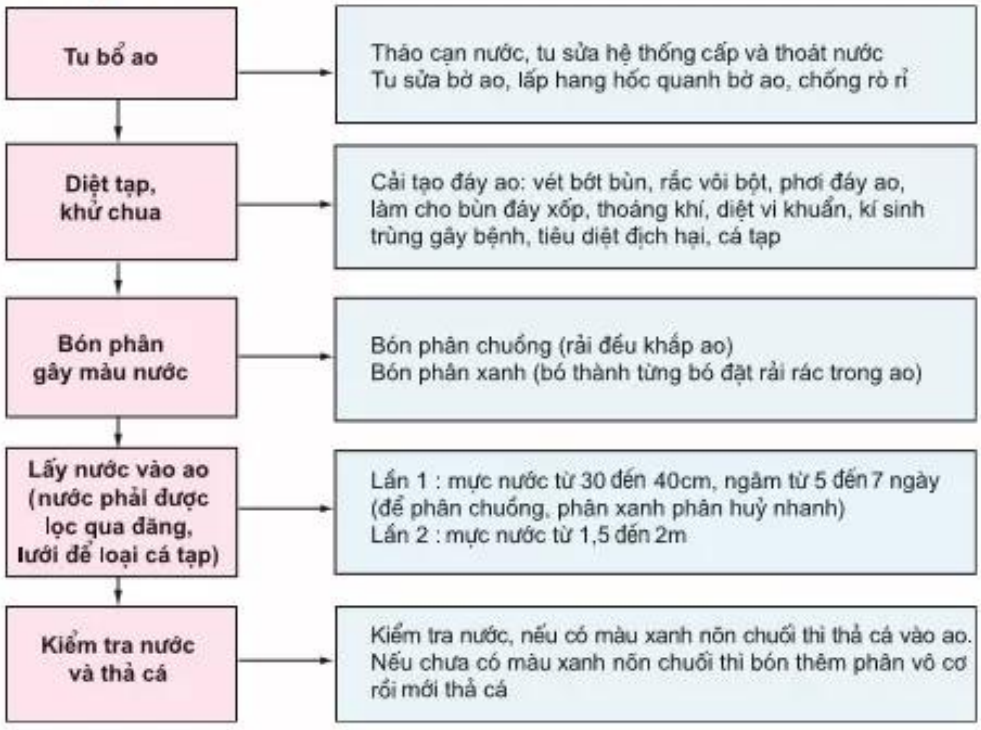
– Giảm ô nhiễm môi trường.
– Tạo nguồn nhiên liệu cho nhu cầu sinh hoạt.
– Tăng hiệu quả nguồn phân bón cho trồng trọt.

II – CHUẨN BỊ AO NUÔI CÁ

1. Tiêu chuẩn ao nuôi cá

Hình 34.5. Tiêu chuẩn ao nuôi cá

2. Quy trình chuẩn bị ao nuôi cá



Hình 34.6. Sơ đồ quy trình chuẩn bị ao nuôi cá

CÂU HỎI

1. Chuồng trại của vật nuôi cần đảm bảo các yêu cầu kĩ thuật gì ?
2. Vì sao phải xử lí chất thải chăn nuôi ? Xử lí chất thải bằng công nghệ biôga có lợi ích gì ?
3. Nêu các tiêu chuẩn của ao nuôi cá. Quy trình chuẩn bị ao nuôi cá.