**BÀI 9:**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM:**

**Câu 1:** Vai trò của chăn nuôi trong nền kinh tế gồm: (NB)

1. Cung cấp phương tiện di chuyển, sức kéo.
2. Cung cấp lương thực, thực phẩm.
3. Sản xuất vắc-xin.
4. Tất cả đều đúng.

**Câu 2**: Ưu điểm của phương thức chăn nuôi trang trại so với chăn nuôi nông hộ là (TH)

1. Chi phí đầu tư thấp
2. Tốn ít thức ăn
3. Nguy cơ dịch bệnh và ô nhiễm môi trường thấp
4. Nguy cơ ô nhiễm môi trường cao, dễ bị dịch bệnh do số lượng vật nuôi nhiều.

**Câu 3:** Con vật nuôi nào dưới đây là gia súc? (NB)

1. Vịt.
2. Gà.
3. Lợn.
4. Ngan.

**Câu 4:** Con vật nuôi nào dưới đây là gia cầm? (NB)

1. Vịt.
2. Bò.
3. Lợn.
4. Trâu.

**Câu 5**: Chọn câu đúng: (NB)

1. Bác sĩ thú y và Kỹ sư chăn nuôi là 2 nghề dễ học vì không cần kỹ năng gì.
2. Bác sĩ thú y và Kỹ sư chăn nuôi không phải nghề nghiệp.
3. Bác sĩ thú y và Kỹ sư chăn nuôi là 2 nghề không cần thiết cho ngành chăn nuôi.
4. Bác sĩ thú y và Kỹ sư chăn nuôi là 2 nghề có tiềm năng phát triển trong tương lai.

**Câu 6**: Hầm Bioga có tác dụng (TH)

1. Giảm mùi hôi của phân, nước tiểu của vật nuôi.

B.Tiết kiệm thức ăn.

 C. Giảm hiệu quả chăn nuôi, do chi phí cao.

D. Vật nuôi tăng sức đề kháng bệnh.

**Câu 7**: Vệ sinh chuồng nuôi có tác dụng (VD)

A. Giảm mùi hôi chuồng trại, giảm phát sinh mầm bệnh.

B.Tiết kiệm thức ăn.

C. Giảm hiệu quả chăn nuôi, do chi phí cao.

D. Vật nuôi giảm sức đề kháng bệnh.

**Câu 8:** Nên xử lí chất thải chăn nuôi bằng cách (VD)

1. Dẫn đường ống, thải ra kênh mương, sông
2. Cho vào túi nilon chuyển ra bãi rác.
3. Dùng hầm Bioga, hoặc ủ mục bón cho cây trồng...
4. Thải xuống ao hoặc gom thành đống lớn ở khu vực chuồng nuôi.

**Câu 9**: Phương thức chăn nuôi nông hộ có ưu điểm (TH)

1. Vật nuôi không bị bệnh
2. Chi phí xây dựng thấp, giúp giải quyết lao động ở nông thôn.
3. Vật nuôi có khả năng tăng trọng nhanh.
4. Giúp môi trường sống trong lành.

**Câu 10**: Mô hình chăn nuôi ứng dụng các công nghệ hiện đại, tiên tiến, gọi là (VD)

1. Chăn nuôi nông hộ
2. Chăn nuôi trang trại
3. Chăn nuôi công nghệ cao
4. Chăn nuôi công nghiệp

**PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1: Nêu vai trò của ngành chăn nuôi? (NB)**

Ngành chăn nuôi có những vai trò sau:

\_Cung cấp thực phẩm dinh dưỡng cao cho con người. Ví dụ như: thịt, trứng, sữa….
\_Chăn nuôi là nguồn cung cấp nguyên liệu cho các ngành công nghiệp như công nghiệp chế biến thực phẩm, công nghiệp tiêu dùng sử dụng nguyên liệu từ chăn nuôi
\_Chăn nuôi cung cấp sức kéo như trâu, bò, ngựa….Ngoài ra, còn phục vụ cho việc canh tác, phục vụ tham quan du lịch.
\_Chăn nuôi là nguồn cung cấp phân bón cho trồng trọt, thức ăn cho nuôi trồng thủy sản.
\_Chăn nuôi là mắt xích quan trọng trong sản xuất nông nghiệp bền vững, tạo việc làm, tăng thu nhập, góp phần xóa đói giảm nghèo.

## Câu 2: Chăn nuôi công nghệ cao là gì? (NB)

Chăn nuôi thâm canh hiện đại thường áp dụng các công nghệ hiện đại (về giống, thức ăn, chuồng trại, thú y với máy móc hiện đại, áp dụng công nghệ thông tin, tự động hóa, công nghệ sinh học) nên được gọi là chăn nuôi công nghiệp hay là chăn nuôi công nghệ cao. Chăn nuôi công nghệ cao thường áp dụng hình thức nuôi nhốt với mật độ cao, trại chăn nuôi hoạt động giống như một nhà máy (factory farming). Phần lớn các sản phẩm thịt, trứng, sữa được bán trong các siêu thị hiện nay trên thế giới được sản xuất bởi chăn nuôi công nghệ cao.

**Câu 3: Mối quan hệ chăn nuôi với trồng trọt? (TH)**

* Chăn nuôi và trồng trọt có mối quan hệ, tác động qua lại lần nhau. Chăn nuôi cung cấp nguồn phân bón và sức kéo cho trồng trọt. Ngược lại, trồng trọt cung cấp nguồn thức ăn chủ yếu cho ngành chăn nuôi.
* Chăn nuôi và trồng trọt đều là một trong những ngành sản xuất chính của nước ta
* Trồng trọt cung cấp thức ăn cho chăn nuôi
* Chăn nuôi cung cấp sức kéo cho trồng trọt.

**Câu 4: Cho biết ưu điểm, hạn chế, khả năng phát triển trong tương lai của từng phương thức phương thức chăn nuôi nông hộ và phương thức chăn nuôi trang trại**? (VD)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Chăn nuôi nông hộ | Chăn nuôi trang trại |
| Ưu điểm | Chi phí đầu tư thấp. | + Năng suất cao+ Ít bị bệnh+ Có biện pháp xử lí chất thải tốt+ Không ảnh hưởng tới môi trường và sức khỏe con người. |
| Hạn chế | + Năng suất không cao+ Biện pháp xử lí chất thải chưa tốt+ Nguy cơ dịch bệnh cao nên anh hưởng đến vật nuôi, con người và môi trường | Cần đầu tư lớn về chuồng trại, thức ăn, vệ sinh phòng bệnh |
| Triển vọng | Không được chú trọng phát triển do không hiệu quả. | Ngày càng phát triển do hiệu quả cao |

**Câu 5: Thực tế chăn nuôi ở Việt Nam đang dùng biện pháp nào nhằm xử lý môi trường trong chăn nuôi? (VD)**

Người chăn nuôi có thể áp dụng một số biện pháp nhằm xử lý môi trường chăn nuôi như sau:

**1. Xử lý chất thải chăn nuôi bằng hầm Biogas (Công trình khí sinh học).**

Xử lý chất thải chăn nuôi bằng công trình khí sinh họcđược đánh giá là giải pháp hữu ích đối với chăn nuôi nông hộ. Hiện nay, việc sử dụng hầm Biogas đang được người chăn nuôi quan tâm vì vừa bảo vệ được môi trường vừa có thể thay thế chất đốt hoặc có thể được sử dụng cho chạy máy phát điện, tạo ra điện sinh hoạt gia đình và điện phục vụ trang trại, sử dụng phân từ phụ phẩm khí sinh học thay thế phân bón hóa học.

**2. Xử lý chất thải bằng chế phẩm sinh học.**

***a, Xử lý môi trường bằng men sinh học:***

Hiện nay, người chăn nuôi đã sử dụng men vi sinh để xử lý ô nhiễm môi trường. Có một số loại men được sử dụng để trộn vào thức ăn, nước uống vừa làm tăng tỷ lệ tiêu hóa thức ăn, vừa giảm mùi hôi thối trong phân và nước tiểu hoặc có loại được dùng để phun, rắc vào nền chuồng hoặc nước thải để giảm ô nhiễm môi trường.

***b, Chăn nuôi trên đệm lót sinh học:***

Chăn nuôi trên nền đệm lót sinh học: nguyên liệu gồm mùn cưa, trấu, phoi bào trộn với men vi sinh để phân hủy phân, nước tiểu, giảm khí độc và mùi hôi chuồng nuôi tạo môi trường trong sạch, không ô nhiễm. Phương thức chăn nuôi này hiện đang được khuyến khích áp dụng đối với chăn nuôi gà. Công nghệ chăn nuôi trên đệm lót sinh học là hướng đi mới và thu được những kết quả tốt.

**3. Xử lý chất thải bằng ủ phân hữu cơ *(Compost)*.**

Nguyên liệu ủ phân gồm phế phụ phẩm trồng trọt, phân động vật để làm phân bón cho cho cây trồng. Phân sau khi ủ hảo khí trở lên tơi xốp và không có mùi hôi thối; các loại vi sinh vật có gậy bệnh bị tiêu tiệt bởi nhiệt độ đống ủ. Đây được coi là một trong những hướng đi bền vững cho ngành nông nghiệp hữu cơ.

**4. Xử lý bằng công nghệ ép tách phân.**

Đây là công nghệ xử lý phân hiện đại dựa trên nguyên tắc “lưới lọc”. Khi hỗn hợp chất thải đi vào máy ép qua lưới lọc thì các chất rắn được giữ lại, ép khô và ra ngoài để xử lý, còn lượng nước theo đường riêng chảy ra ngoài hoặc cho xuống bể khí sinh học để xử lý tiếp. Độ ẩm của phân khô có thể được điều chỉnh tùy theo mục đích sử dụng. Máy ép có thể tách các tạp chất rất nhỏ trong chất thải chăn nuôi, tùy theo tính chất của chất rắn mà có các lưới lọc phù hợp. Quá trình xử lý này tuy đầu tư ban đầu tốn kém nhưng rất hiện đại, nhanh, gọn, ít tốn diện tích và đang là một trong những biện pháp hiệu quả nhất đối với các trang trại chăn nuôi lợn, trâu bò theo hướng công nghiệp hiện nay.

**5. Một số biện pháp khác:** một số biện pháp xử lý chất thải chăn nuôi khác như: xử lý nước thải sau biogas bằng hệ thống tưới; xử lý chất thải chăn nuôi bằng biện pháp nuôi giun quế; Xử lý nước thải bằng biện pháp sục khí… cũng cho kết quả tốt và phù hợp với điều kiện thực tế hiện nay.