

Nội dung bài viết

1. [Trả lời câu hỏi SGK Bài 37 Công Nghệ 10 trang 110, 111](#)
2. [Giải bài tập SGK Bài 37 Công Nghệ lớp 10](#)
3. [Lý thuyết Công Nghệ Bài 37 lớp 10](#)

Mời các em học sinh tham khảo ngay nội dung hướng dẫn soạn **Công nghệ 10 Bài 37: Một số loại vacxin và thuốc thường dùng để phòng và chữa bệnh cho vật nuôi** được bày chi tiết, dễ hiểu nhất dưới đây sẽ giúp bạn đọc hiểu rõ hơn về bài học này, từ đó chuẩn bị tốt cho tiết học sắp tới nhé.

Trả lời câu hỏi SGK Bài 37 Công Nghệ 10 trang 110, 111

(Trang 110 SGK Công nghệ 10): Em hãy cho biết có được sử dụng vac xin cho vật nuôi đã bị nhiễm bệnh không?

Trả lời:

Không được sử dụng vì vac xin chỉ giúp cơ thể vật nuôi có kháng thể chống lại bệnh do chứa các vi sinh vật gây bệnh làm yếu đi, nếu tiêm lúc vật nuôi đã bị nhiễm bệnh thì chỉ làm bệnh trở nên trầm trọng hơn.

(Trang 111 SGK Công nghệ 10): Em hãy so sánh đặc điểm của hai loại vắc xin và cho biết cần chú ý đến những điểm gì khi bảo quản và sử dụng vac xin?

Trả lời:

Đặc điểm	Vac xin vô hoạt (vac xin chết)	Vac xin nhược động (vac xin sống)
----------	--------------------------------	-----------------------------------

Cách xử lí mầm bệnh các tác nhân lí, hóa học	Giết chết mầm bện bằng các tác nhân lí, hóa học	Làm giảm độc lực, mầm bệnh vẫn sống nhưng không có khả năng gây bệnh
--	---	--

Tạo dịch	miễn Chậm (có miễn dịch sau 15 đến 20 ngày)	Nhanh (có miễn dịch sau 5 đến 7 ngày)
----------	---	---------------------------------------

Tính an toàn	An toàn (vì mầm bệnh đã bị giết chết)	Không an toàn vì mầm bệnh tuy đã bị làm giảm độc lực nhưng khi ra ngoài tự
--------------	---------------------------------------	--

nhiên, có thể thay đổi độc lực và gây bệnh được

Điều kiện Dễ bảo quản. Không cần Nhất thiết phải bảo quản trong tủ lạnh bảo quản điều kiện quá nghiêm ngặt (tốt nhất là nhiệt độ từ 2°C đến 8°C)

Mức độ và thời gian miễn dịch Tạo miễn dịch yếu, thời gian miễn dịch ngắn Tạo miễn dịch mạnh. Thời gian miễn dịch (thường phải thêm chất bổ dịch dài (từ 1 đến 2 năm) trợ)

- Bảo quản: Vắc xin chết dễ bảo quản, không yêu cầu nghiêm ngặt, còn vắc xin sống phải bảo quản lạnh vì trong đó vẫn có mầm bệnh sống.

(Trang 111 SGK Công nghệ 10): Em hãy cho biết, bệnh virus gây ra có dùng kháng sinh để điều trị được không?

Trả lời:

Không vì kháng sinh chỉ tiêu diệt được vi khuẩn và nguyên sinh động vật, nấm độc gây bệnh cho cơ thể chứ không tiêu diệt virus.

Giải bài tập SGK Bài 37 Công Nghệ lớp 10

Câu 1 trang 112 Công nghệ 10

Em hãy phân biệt sự khác nhau trong vai trò của vắc xin và thuốc kháng sinh trong việc phòng và điều trị bệnh cho vật nuôi.

Lời giải:

Sự khác nhau trong vai trò giữa vắc xin và thuốc kháng sinh là: Vắc xin tạo miễn dịch cho vật nuôi (lúc này vật nuôi hoàn toàn khỏe mạnh), thuốc kháng sinh tiêu diệt vi khuẩn, nguyên sinh động vật, nấm (lúc này vật nuôi đã bị nhiễm bệnh).

Câu 2 trang 112 Công nghệ 10

Kháng sinh được sử dụng trong trường hợp nào? Khi sử dụng kháng sinh cần chú ý những đặc điểm gì?

Lời giải:

- Kháng sinh được sử dụng khi vật nuôi bị bệnh do vi khuẩn, nguyên sinh động vật sống, nấm.
- Khi sử dụng kháng sinh cần chú ý:
 - + Phải sử dụng kháng sinh đúng bệnh.
 - + Phải cẩn thận khi sử dụng kháng sinh do kháng sinh có thể tạo điều kiện phát sinh bệnh khác.
 - + Sử dụng kháng sinh thời gian dài, không đủ liều sẽ làm cho vi khuẩn trở thành đột biến kháng thuốc.

Câu 3 trang 112 Công nghệ 10

Hãy kể tên một số loại thuốc kháng sinh thường dùng trong chăn nuôi.

Lời giải:

Một số loại thuốc kháng sinh thường dùng trong chăn nuôi:

- APA AMGENB P: Trị nhiễm trùng đường ruột ở gia súc.
- APA AMOX P: Trị những bệnh nhiễm khuẩn.
- APA AMOX COLIS P: Trị nhiễm trùng tiêu hóa.
- APA CEFTIOFUR P: Trị hô hấp trên gia cầm.

Lý thuyết Công Nghệ Bài 37 lớp 10

I – VẮC XIN

1. Khái niệm:

Vaccin là những chế phẩm sinh học được chế tạo từ các sinh vật gây bệnh (vi khuẩn hoặc virut) để đưa vào cơ thể vật nuôi nhằm kích thích cơ thể tạo ra kháng thể chống lại chính loại mầm bệnh đó. Khả năng này gọi là khả năng miễn dịch

Vac xin dùng để phòng bệnh bằng cách tạo cho cơ thể khả năng chủ động chống lại tác nhân gây bệnh trước khi bị chúng xâm nhập

2. Đặc điểm của các loại vaccin thường dùng.

Vaccin có thể được sản xuất theo công nghệ gen hay phương pháp truyền thống

Hiện nay nước ta dùng vaccin theo phương pháp truyền thống. Tùy theo công nghệ sản xuất, vaccin truyền thống phân thành hai loại là Vaccin vô hoạt và Vaccin nhược độc, đặc điểm như sau:

Đặc điểm	Vac xin vô hoạt (vac xin chết)	Vac xin nhược độc (vac xin sống)
Cách xử lí mầm bệnh	Giết chết mầm bệnh bằng các tác nhân lí, hoá học	Làm giảm độc lực, mầm bệnh vẫn sống nhưng không còn khả năng gây bệnh
Tạo miễn dịch	Chậm (có miễn dịch sau 15 đến 20 ngày)	Nhanh (có miễn dịch sau 5 đến 7 ngày)
Tính an toàn	An toàn (vi mầm bệnh đã bị giết chết)	Không an toàn vì mầm bệnh tuy đã bị làm giảm độc lực nhưng khi ra ngoài tự nhiên, có thể thay đổi độc lực và gây bệnh được
Điều kiện bảo quản	Dễ bảo quản. Không cần điều kiện quá nghiêm ngặt	Nhất thiết phải bảo quản trong tủ lạnh (tốt nhất là nhiệt độ từ 2°C đến 8°C)
Mức độ và thời gian miễn dịch	Tạo miễn dịch yếu, thời gian miễn dịch ngắn (thường phải thêm chất bổ trợ)	Tạo miễn dịch mạnh. Thời gian miễn dịch dài (từ 1 đến 2 năm)

II - THUỐC KHÁNG SINH

1. Khái niệm:

Kháng sinh là những loại thuốc dùng để đưa vào cơ thể nhằm tiêu diệt vi khuẩn, nguyên sinh động vật và nấm độc gây bệnh cho cơ thể.

2. Một số đặc điểm và nguyên tắc sử dụng thuốc kháng sinh.

a) Một số đặc điểm thuốc kháng sinh

Mỗi loại thuốc kháng sinh có tác dụng với một loại mầm bệnh nhất định nên chỉ có tác dụng khi điều trị đúng bệnh.

Kháng sinh tiêu diệt các vi khuẩn gây bệnh nhưng đồng thời cũng phá hoại sự cân bằng sinh học của tập đoàn vi sinh vật trong đường tiêu hóa, tạo điều kiện phát sinh các bệnh khác.

Sử dụng kháng sinh không đủ liều lượng trong thời gian dài dễ làm cho vi khuẩn biến đổi, trở nên kháng thuốc, khó trị bệnh.

Dùng kháng sinh dài ngày, thuốc lưu tồn trong sản phẩm (thịt, trứng, sữa,...). Người tiêu dùng sử dụng các sản phẩm này ảnh hưởng đến sức khỏe. Do vậy, phải ngừng sử dụng thuốc kháng sinh trước khi mổ thịt vật nuôi từ 7 đến 10 ngày.

b) Nguyên tắc sử dụng thuốc kháng sinh

Dùng thuốc kháng sinh đúng chỉ dẫn (đúng thuốc, đủ liều, phối hợp với các loại thuốc khác)

3. Một số thuốc kháng sinh:

Penixilin: diệt các vi khuẩn gây bệnh nhiệt thán, lợn đống máu, uốn ván, viêm phổi,... và các vết thương có mủ, mụn nhọt

Streptomycin: điều trị các bệnh viêm phổi, viêm phế quản, các bệnh viêm nhiễm trùng đường ruột. Thuốc ít bị phá hủy trong đường tiêu hóa nên có thể cho uống để điều trị nhiễm khuẩn đường ruột.

Kháng sinh từ thảo mộc: phytoncid từ hành, alicin từ tỏi, tomatin từ cà chua, berberin từ cây hoàng đằng. Một số cây có tính kháng sinh cao: Gõ vang, sài đất, bồ công anh..

►► **CLICK NGAY** vào đường dẫn dưới đây để **TẢI VỀ** lời giải Công nghệ lớp 10 Bài 37: Một số loại vacxin và thuốc thường dùng để phòng và chữa bệnh cho vật nuôi chi tiết, đầy đủ nhất file word, file pdf hoàn toàn miễn phí từ chúng tôi, hỗ trợ các em ôn luyện giải đề đạt hiệu quả nhất.