

Hướng dẫn giải bài tập SGK Công Nghệ 7 Bài 47: Vắc xin phòng bệnh cho vật nuôi có đáp án và lời giải chi tiết, ngắn gọn, dễ hiểu bám sát các yêu cầu nội dung trong sách giáo khoa. Nhằm giúp học sinh tiếp thu bài học và ôn luyện hiệu quả trong học tập.

### Trả lời câu hỏi SGK Bài 47 Công Nghệ 7 trang 123, 124

#### Câu 1 (trang 123 SGK Công nghệ 7):

Em hãy quan sát hình 73 về cách xử lí mầm bệnh để chế vắc xin và trả lời câu hỏi: Thể nào là vắc xin chết và vắc xin nhược độc?



#### Trả lời:

- Vắc xin nhược độc: vắc xin sử dụng chính mầm bệnh bị làm yếu đi kết hợp với phụ gia.
- Vắc xin chết: Vắc xin được tạo thành bằng cách giết chết mầm bệnh.

#### Câu 2 (trang 124 SGK Công nghệ 7):

Em hãy quan sát hình 74 rồi điền vào vở bài tập các từ, cụm từ cho dưới đây vào chỗ trống sao cho phù hợp với tác dụng phòng bệnh của vắc xin:

Các từ và cụm từ: vắc xin, kháng thể, tiêu diệt mầm bệnh, miễn dịch.

Khi đưa (1) vào cơ thể vật nuôi khỏe mạnh, cơ thể sẽ phản ứng lại bằng cách sinh ra (2) chống lại sự xâm nhiễm của mầm bệnh tương ứng. Khi mầm bệnh xâm nhập trở lại, cơ thể vật nuôi có khả năng (3). Vật nuôi không bị mắc bệnh vì đã có khả năng (4).

#### Trả lời:

1. Vắc xin.

2. Kháng thể.
3. Tiêu diệt mầm bệnh.
4. Miễn dịch.

**Giải bài tập SGK Bài 47 Công Nghệ lớp 7****Câu 1 trang 124 SGK Công nghệ 7:**

Em cho biết vắc xin là gì? Lấy 1 ví về loại vắc xin mà em biết?

**Lời giải:**

Các chế phẩm sinh học dùng để phòng bệnh truyền nhiễm được gọi là vắc xin. Vắc xin được chế từ chính mầm bệnh (vi khuẩn hoặc virus) gây bệnh mà ta muốn phòng ngừa. Có 2 loại vắc xin là vắc xin nhược độc và vắc xin chết.

Ví dụ: Vắc xin dịch tả lợn được chế từ virus gây bệnh dịch tả lợn.

**Câu 2 trang 124 SGK Công nghệ 7:**

Em cho biết tác dụng của vắc xin đối với cơ thể vật nuôi?

**Lời giải:**

Vắc xin giúp cho cơ thể vật nuôi có khả năng miễn dịch. Khi đưa vắc-xin vào cơ thể vật nuôi khỏe mạnh, cơ thể sẽ phản ứng lại bằng cách sản sinh ra kháng thể chống lại sự xâm nhiễm của mầm bệnh tương ứng. Khi bị mầm bệnh xâm nhập lại, cơ thể vật nuôi có khả năng tiêu diệt mầm bệnh.

**Câu 3 trang 124 SGK Công nghệ 7:**

Khi sử dụng vắc xin cần chú ý những điều gì?

**Lời giải:**

Khi sử dụng vắc xin cần chú ý:

- + Phải tuân theo chỉ dẫn trên nhãn thuốc.
- + Vắc xin đã pha phải dùng ngay.
- + Sau khi dùng vắc-xin còn thừa phải xử lí theo đúng qui định.

- + Sau khi được tiêm vắc-xin từ 2 đến 3 tuần, vật nuôi sẽ tạo được miễn dịch.
- + Sau khi tiêm vắc-xin phải theo dõi sức khỏe vật nuôi 2 đến 3 giờ tiếp theo. Nếu thấy vật nuôi có dị ứng (phản ứng thuốc) phải dùng thuốc chống dị ứng hoặc báo cho cán bộ thú y để giải quyết kịp thời.

## Lý thuyết Công Nghệ Bài 47 lớp 7

### I. Vắc xin tác dụng như thế nào?

#### 1. Vắc xin là gì?

- Vắc xin là các chế phẩm sinh học dùng để phòng bệnh truyền nhiễm.
- Tác dụng phòng bệnh truyền nhiễm.
- Vắc xin chết là vắc xin được chế từ mầm bệnh bị giết.

Vắc xin nhược độc là vắc xin được chế từ mầm bệnh bị làm yếu đi.

- Ví dụ về 1 loại vắc xin: vắc xin phòng chống cúm gia cầm H5N1.



#### 2. Tác dụng của vắc xin

Khi đưa vắc xin vào cơ thể vật nuôi khỏe mạnh (bằng phương pháp tiêm, nhỏ, chũng, ...) cơ thể vật nuôi sẽ phản ứng lại bằng cách sản sinh ra kháng thể chống lại sự xâm nhiễm của mầm bệnh tương ứng. Khi bị mầm bệnh xâm nhập lại, cơ thể vật nuôi có khả năng tiêu diệt mầm bệnh, vật nuôi không bị mắc bệnh gọi là vật nuôi có khả năng miễn dịch.

### II. Một số điều cần chú ý khi sử dụng vắc xin

#### 1. Bảo quản

- Mục đích: chất lượng phụ thuộc vào bảo quản.
- Yêu cầu bảo quản: giữ vacxin đúng nhiệt độ thích hợp, không để chỗ nóng và chỗ có ánh sáng mặt trời.

## **2. Sử dụng**

Khi sử dụng vacxin cần chú ý:

- Vacxin dùng cho vật nuôi khoẻ mạnh.
- Tuân theo chỉ dẫn trên nhãn thuốc.
- Vacxin đã pha phải dùng ngay, còn thừa phải xử lí theo quy định.
- Sau khi tiêm phải theo dõi sức khoẻ vật nuôi từ 3 giờ tiếp theo, nếu bị dị ứng cần cho dùng thuốc chống dị ứng.