

Nội dung bài viết

1. [Giải bài tập SGK Bài 30 Công Nghệ lớp 10](#)

Mời các em học sinh tham khảo ngay nội dung hướng dẫn soạn **Công nghệ 10 Bài 30: Thực hành: Phối hợp khẩu phần ăn 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.

**Giải bài tập SGK Bài 30 Công Nghệ lớp 10**

**1. Bài tập**

Phối hợp hỗn hợp thức ăn có 17% protein cho lợn ngoại nuôi thịt, giai đoạn lợn choai (khối lượng từ 20 – 50 kg) bằng thức ăn hỗn hợp, ngô, cám. Tỷ lệ ngô/ cám = 1/3. Hãy tính giá thành của 1kg hỗn hợp từ các dữ liệu sau:

STT	Thức ăn	Protein (%)	Giá
1	Ngô	9,0	2.500
2	Cám gạo loại 1	13,0	2.100
3	Hỗn hợp đậm đặc	42,0	6.700

**2. Bài giải**

a) Phương pháp đại số

- Tính hàm lượng protein của hỗn hợp ngô với cám gạo:

$$((9\% * 1) + (13\% * 3)) / 4 = 12\% \quad (1)$$

- Để phối trộn 100 kg thức ăn hỗn hợp cần x kg hỗn hợp đậm đặc và y kg hỗn hợp ngô và cám. Nên ta có phương trình  $x + y = 100$

- Thức ăn cần có 17% protein tức là trong 100kg phải có 17kg protein. Trong đó protein trong thức ăn đậm đặc là  $0,42x$  và trong hỗn hợp ngô, cám gạo là  $0,12y$ . Nên ta có phương trình  $0.42x + 0.12y = 17$  (2)

- Từ (1) và (2) ta có hệ hai phương trình hai ẩn:

- Giải ra ta được:  $x = 16,67\text{kg}$ ,  $y = 83,33 \text{ kg}$

- Khối lượng ngô có trong hỗn hợp:  $83,33/4 = 20,83 \text{ kg}$

- Khối lượng cám gạo có trong hỗn hợp là  $83,33 - 20,83 = 62,5 \text{ kg}$

b) Phương pháp hình vuông Pearson

- Vẽ hình vuông, kẻ 2 đường chéo và ghi các số liệu đã biết theo các vị trí như sau:

+ Góc trái trên ghi tỉ lệ % protein của hỗn hợp đậm đặc.

+ Góc trái dưới ghi tỉ lệ % protein của hỗn hợp ngô/ cám gạo, tỉ lệ 1/3.

+ Điểm giao nhau của hai đường chéo ghi tỉ lệ % protein trong TAHH.

- Tìm hiệu số giữa tỉ lệ protein.

+ Của HH1 với thức ăn hỗn hợp cần phối trộn. Kết quả ghi vào góc phải phía dưới, đối diện qua đường chéo ( $42\% - 17\% = 25\%$ ).

+ Của thức ăn hỗn hợp cần phối trộn với HH2. Kết quả ghi vào góc phải phía trên, đối diện qua đường chéo ( $17\% - 12\% = 5\%$ ).

- Cộng kết quả của hai hiệu trên ( $5\% + 25\% = 30\%$ ), ghi vào phía dưới bên phải của hình vuông:

- Tính lượng thức ăn HH1:

Trong 30 (kg) TAHH có 5 kg HH1

Vậy trong 100 kg TAHH có x (kg) HH2.

$X = 100 * 5 : 30 = 16,67 \text{ (kg) HH1}$ .

- Lượng thức ăn HH2 sẽ là:

$$Y = 100 - 16,67 = 83,33 \text{ kg}$$

Kết quả giống với giải bằng phương pháp đại số.

## II. KẾT LUẬN

Muốn có 100 (kg) thức ăn hỗn hợp cần 16,67 kg thức ăn hỗn hợp đậm đặc, 20,83 kg ngô và 62,5 kg cám gạo.

Chi phí cho dưới bảng

Tên thức ăn	Khối lượng	Protein (%)	Thành tiền
Ngô	20,83	1,87	52.075
Cám gạo loại I	62,5	8,13	131.250
Hỗn hợp đậm đặc	16,67	7,00	111.689
Tổng cộng	100,00	17,00	295.014

►► **CLICK NGAY** vào đường dẫn dưới đây để **TẢI VỀ** lời giải **Công nghệ lớp 10 Bài 30: Thực hành: Phối hợp khẩu phần ăn 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.