

Nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi

- Biết được nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi.
- Biết được thế nào là tiêu chuẩn, khẩu phần ăn của vật nuôi.
- Biết được nguyên tắc phối hợp khẩu phần.

I – NHU CẦU DINH DƯỠNG CỦA VẬT NUÔI

Vật nuôi muốn tồn tại, lớn lên, làm việc và tạo ra các loại sản phẩm thì cần được cung cấp chất dinh dưỡng. Nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi khác nhau tùy thuộc vào loài, giống, lứa tuổi, tính biệt, đặc điểm sinh lí, giai đoạn phát triển cơ thể và đặc điểm sản xuất của con vật. Nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi được khái quát trong hình 28.1 :



Hình 28.1. Sơ đồ về nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi

Em hãy dựa vào sơ đồ trên để xác định nhu cầu dinh dưỡng cho những vật nuôi sau : nuôi lấy thịt, sức kéo, mang thai, đẻ trứng và đực giống.

II – TIÊU CHUẨN ĂN CỦA VẬT NUÔI

1. Khái niệm

Tiêu chuẩn ăn của vật nuôi là những quy định về mức ăn cần cung cấp cho một vật nuôi trong một ngày đêm để đáp ứng nhu cầu dinh dưỡng của nó.

Tiêu chuẩn ăn được biểu thị bằng các chỉ số dinh dưỡng. Muốn xây dựng tiêu chuẩn ăn cho vật nuôi, người ta phải làm thí nghiệm với từng loài, từng độ tuổi, khối lượng cơ thể, trạng thái sinh lí và khả năng sản xuất của chúng.

2. Các chỉ số dinh dưỡng biểu thị tiêu chuẩn ăn

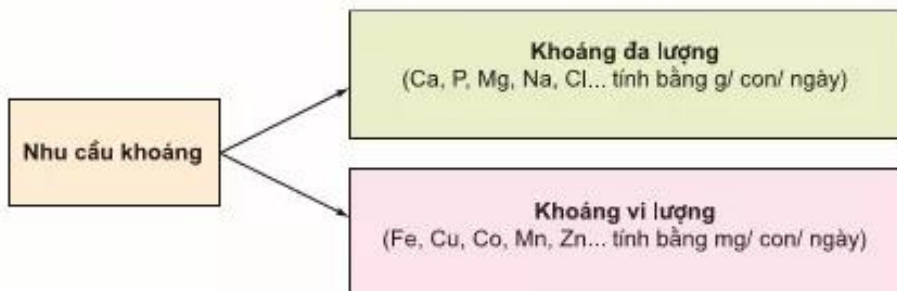
a) **Năng lượng.** Trong các chất glucit, lipit và protein thì lipit là chất dinh dưỡng giàu năng lượng nhất. Tuy nhiên tinh bột lại là nguồn cung cấp năng lượng chủ yếu cho vật nuôi. Năng lượng trong thức ăn được tính bằng calo hoặc jun.

b) **Protein.** Protein trong thức ăn được vật nuôi ăn vào, một phần bị thải ra theo phân và nước tiểu. Phần còn lại được cơ thể sử dụng để tổng hợp các hoạt chất sinh học, các mô và tạo sản phẩm.

Nhu cầu protein được tính theo tỉ lệ % protein thô trong vật chất khô của khẩu phần hay số gam protein tiêu hoá / 1 kg thức ăn.

Theo em, vật nuôi sẽ bị ảnh hưởng như thế nào nếu khẩu phần ăn thiếu protein ?

c) **Khoáng.** Nhu cầu về khoáng của vật nuôi gồm :



Hình 28.2. Sơ đồ về nhu cầu chất khoáng của vật nuôi

d) **Vitamin** có tác dụng điều hoà các quá trình trao đổi chất trong cơ thể. Nhu cầu vitamin có thể tính bằng UI (đơn vị quốc tế), mg hoặc ∞ g/kg thức ăn, tùy theo loại vitamin sử dụng.

Ngoài các chỉ số cơ bản trên, khi xây dựng tiêu chuẩn ăn cho vật nuôi còn phải quan tâm đến hàm lượng chất xơ và hàm lượng các axit amin thiết yếu trong khẩu phần ăn cho từng loại vật nuôi, đặc biệt là gà và lợn (heo).

III – KHẨU PHẦN ĂN CỦA VẬT NUÔI

1. Khái niệm

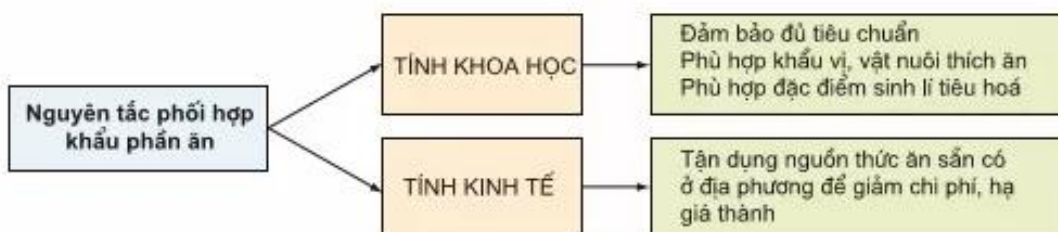
Khẩu phần ăn của vật nuôi là tiêu chuẩn ăn đã được cụ thể hoá bằng các loại thức ăn xác định với khối lượng (hoặc tỉ lệ) nhất định.

Ví dụ về tiêu chuẩn và khẩu phần ăn của vật nuôi :

Đối tượng vật nuôi	Tiêu chuẩn ăn	Khẩu phần ăn
Lợn thịt, giai đoạn nuôi : Từ 60 đến 90kg. Tăng trọng 600g/ngày	Năng lượng : 7000kcal; protein : 224g; Ca : 16g; P : 13g; NaCl : 40g	Gạo : 1,7kg; khô lạc : 0,3kg; rau xanh : 2,8kg; bột vỏ sò : 54g và NaCl : 40g

Theo em, để đảm bảo cung cấp đủ tiêu chuẩn ăn cho vật nuôi trên, có nhất thiết phải sử dụng các loại thức ăn trong khẩu phần đã nêu hay không ?

2. Nguyên tắc phối hợp khẩu phần



Hình 28.3. Sơ đồ về nguyên tắc phối hợp khẩu phần

CÂU HỎI

1. Muốn vật nuôi tạo ra được nhiều sản phẩm cần đáp ứng những nhu cầu gì về dinh dưỡng cho chúng ? Cho ví dụ cụ thể.
2. Tiêu chuẩn ăn của vật nuôi là gì ? Tiêu chuẩn ăn thường được xác định bằng các chỉ số nào ?
3. Khẩu phần ăn của vật nuôi là gì ? Khi phối hợp khẩu phần cần đảm bảo những nguyên tắc nào ?