

# بخش B

## معلومات درباره سیستم های جسم حیوانات

### درس 2

#### پوره کردن ضروریات غذایی حیوانات

# اصطلاحات

(Free Access) دسترسی آزاد

(Gestation) حاملگی

(Growth) نمو

غذای دانه باب با انرژی

بلند ) High-Energy (Concentrates

غذای دانه باب با پروتین

بلند ) High-Protein (Concentrates

(Lactations) دوران شیردهی

نباتات خاندان رشقه‌یا

لیگیومی (Legume)



پروتین حیوانی (Animal Protein)



ضروریات برای ادامهٔ حیات (Basal Maintenance Requirement)



غذای دانه باب (Concentrates)



خوراکه (Feed)



علوفه لیگیومی (Feedstuff)



جنین (چوچه دررحم مادر) (Fetus)



نباتات علوفهٔ (Forages)<sup>2</sup>

# اصطلاحات

- تغذیه پروگرامی یا جیره (Scheduled Feeding)
- مکمل غذا (Supplement)
- خوراکه غنی از انرژی (Tankage)
- پروتئین نباتی (Vegetable Proteins)
- ادامه حیات (Maintenance)
- غدوات (Nodules)
- کاه غیررشق (Nonlegume)
- خوشمزه (Roughages)
- گی (Palatability)
- غذای حجیم (Roughages)

# وظایف تغذیه چه است؟

۱. ضروریات غذایی در طول حیات نظر به سن فرق می نماید. مقدار و نوع غذا مربوط به مرحله زندگی حیوان و نوع استعمال آن می باشد.



# وظایف غذایی به گروپ های ذیل تقسیم شده می تواند:

A. ادامه حیات: عبارت از ثابت نگه داشتن جسم حیوان در دوران حیات می باشد.

❖ حیوانات در هر ثانیه برای ادامه زندگی خود به انرژی ضرورت دارد.

❖ ضرورت مقدار انرژی برای ادامه حیات از جدول ضروریات اساسی ادامه حیات فهمیده شده می تواند.

# خوراکه برای ادامه حیات

- ❖ خوراکه برای ادامه حیات اکثرأ دارای کاربوهایدریت(مواد قندی) و شحم می باشد.
- ❖ در خوراکه ادامه حیات دارای مقدار کم پروتین، منزال ها و ویتامین ها می باشد.
- ❖ بطور اوست 50 فیصد خوراکه حیوانات برای ادامه حیات به مصرف می رسد.

مواد قندی

شحمیات

# خوراکه برای نمو

B. نмо: عبارت از کلان شدن سایز عضلات، استخوان، اعضای داخلی و دیگر قسمت های جسم می باشد.

- ❖ اکثراً ضروریات نمایی حیوانات انرژی می باشد.
- ❖ کاربوهایدریت(مواد فندی) و شحمیات با کیفیت این انرژی را در خوراکه حیوانات تهیه کرده می توانند.



# خوراکه برای تکثر

C. تکثر: تغذیه مناسب کلید موفقیت و مفیدیت در تکثر حیوانات می باشد.

❖ بسیاری از نوافص در تکثر به اثر غذای نامناسب در حیوانات ماده به میان می آید.



# خوراکه برای تکثیر

- ❖ جیره مناسب برای تکثیر دارای مقدار پروتئین، منزال ها و ویتامین بلند می باشد.
- ❖ مواد غذایی ذکر شده بطور خاص در سه ماه آخری دوران حاملگی ضرورت می باشد. زیراکه درین وقت جنین یا چوچه تولد ناشده در رحم در حالت نموی سریع برای تکمیل جسم می باشد.
- ❖ خوراکه بی ارزش تاثیرات منفی بالای حیوانات نر نیز دارد.
- ❖ کمبود غذایی مکمل و مناسب با کم ساختن تولید سپرم نسبت بار دار شدن را پایین می آورد.

# خوراکه برای شیردهی

D. دوران شیردهی: عبارت از مدت تولید شیر در یکسال می باشد.

❖ جیره دوران شیردهی همیشه به مقدار پروتین، کلسیم و فاسفورس باند نسبت به خوراکه تکثر ضرورت دارد.

پروتین

کلسیم

فاسفورس

# خوراکه برای کار

E. کار: جیره برای کار ضرورت حیواناتی است که از آنها توقع انجام دادن تمام انواع کار و فعالیت های خدماتی می رود.

- ❖ بطور مثال خوراکه برای حیوانات بارکش.
- ❖ این حیوانات به خوراکه که مقدار زیادی کاربوهایدریت(قند) و شحمیات دارند ضرورت دارند.



# انواع مختلف خوراکه ها کدام اند؟

۱۱. علوفه رشقهء جز ترکیبی برای ساختن خوراکه برای تغذیه حیوانات می باشد.

❖ تغذیه: عبارت از چیزی که حیوان برای گرفتن غذا میخورد می باشد.

❖ علوفه لیگیومی را در تغذیه حیوانات بخاطری تولید مزه، رنگ و یا ترکیبی که خوشمزه گی را تولید کند علاوه می نماییم.

❖ خوشمزه گی: عبارت از غذایی است که مورد پسند حیوان برای خوردن می باشد.



# خوراکه ها را به سه دسته تقسیم

## کرده می توانیم:

A. خوراکه حجیم: این خوراکه ها دارای اضافه نر از 18% کرود فایبر پا(رشته های سلولوزی) در وقت خشک داشته بنام خوراکه حجیم پاد می گردند.

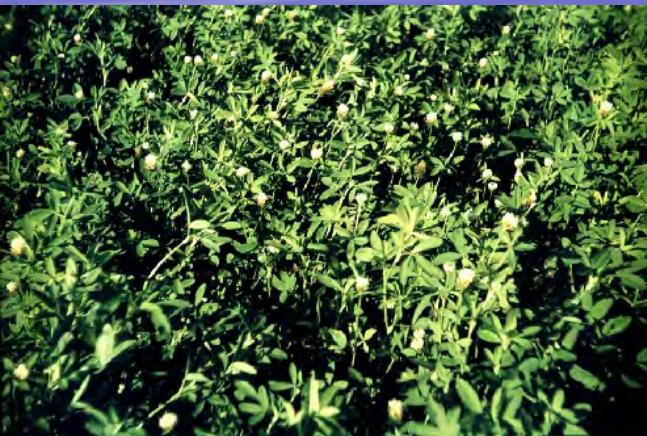
- ❖ این خوراکه ها اغلبًا از برگ ها و شاخچه های نازک نباتات بدست می آید. این نباتات نیز از جمله نباتات علوفه می باشد.
- ❖ نباتات علوفه نیز بدو گروپ تقسیم میشود:

# نباتات علوفه‌هء (Forages)

1. لیگیوم: عبارت از نباتاتی است که از نایتروجن آزاد هوا استفاده کرده می‌تواند.

- ❖ این نباتات در ریشه‌ء خود ساختمان‌های مخصوص دارد که بنام ناجول یا (غده) یاد می‌شود، دارای بکتریایی است که این عملیه را انجام داده می‌تواند.
- ❖ تمام انواع شبدر (شفتل و بیرسیم) و همچنان رشقه، سایوبین، شبدر سه برگه، نخود، ماش از خاندان لیگیوم می‌باشند.

# لېگیوم ھا



بىرسىم



رشقە



شفتل

## ادامه نباتات علوفه:

2. علوفه جات غیر لیگیومی نایتروجن آزاد هوا را استعمال کرده نمی تواند.
- ❖ آنها اکثراً نسبت به علوفه جات لیگیومی پروتین کمتر دارند.
  - ❖ بعضی از مثالهای این نوع علوفه جات مانند سایلیچ جواری، علوفه جات، ایرتап، Red Top، تیموتی، بروم گراس، آرچارد گراس، فیسکو و پریری گراس می باشد.



# کانسنتریت (دانه باب)

B. کانسنتریت: عبارت از غذای حیوانات که کروود فایبر یا سلولوز آن کمتر از 18% در حالت خشک باشد بنام کانسنتریت پاد می‌شود.

- ❖ این نوع خوراکه دارای انرژی بلند می‌باشد.
- ❖ تغذیه کانسنتریت یا دانه باب تهیه کنندهٔ خوب ضروریات حیوانات شده می‌تواند.

# کانسنتریت

1. کانسنتریت انرژی بُلند عبارت از خوراکه های که کرو د پروتین پا پروتین خام آن کمتر از 20% باشد.
  - ❖ بعضی از منابع معمولی دانه باب انرژی بُلند عبارت از جواری، گندم، باجره، جو، جودر و یولاف می باشد.
2. کانسنتریت پا دانه های پروتین بُلند: عبارت از دانه های که دارای 20% پروتین و یا بُلند تر از آن باشد.
  - ❖ مثال دانه باب پروتین بُلند عبارت از کنжاره سایوبین، کنжاره پنبه دانه و کنжاره گل آفتاب پرست می باشد.

# کانسنتریت پا دانه باب



گنجاره پنجه دانه



جو



جواری

# مکمل ها

۳. مکمل ها: مکمل عبارت از خوراکه های که مواد پروتئینی خالص غذایی بلند دارند.

❖ مکمل ها برای بلند بردن محتویات پروتئین خوراکه علاوه میگردد.

❖ مکمل های پروتئین به اساس منابع پروتئین پدو گروپ تقسیم میشود.

۱. پروتئین حیوانی: عبارت از مکمل های پروتئین که از حیوانات و یا محصولات فرعی حیوانات بدست می آید می باشد.

# مکمل ها

- ❖ بعضی از منابع معمولی پروتئین حیوانی مثل پودر ریزه های گوشت، پودر گوشت و استخوان، پودر ماهی و پودر خون می باشد.
  - ❖ منابع پروتئین: عبارت از انساج حیوانات و استخوان های که از مسلخ یا کشтарگاه و از دستگاه یا ماشین های که محصولات غذایی را پخته، خشک و میده می کنند بدست می آیند.
2. پروتئین نباتی: عبارت از مکمل های از تولید نباتات بدست می آید.
- ❖ پروتئین های معمولی نباتی عبارت از کنжاره روغنی سایوبین، کنжاره روغنی پنبه دانه، کنжاره روغنی موم پلی و خوراکه گلوتینی جواری می باشد.

# بعضی از طرقوق تغذیه حیوانات کدام

## اند؟

چطور و چه وقت تغذیه یک ضمیمه خوب برای تولید شده می تواند. همچنان تأثیرات خوب بالای نمو و انکشاف حیوانات میداشته باشد.

بدو طریق حیوانات را تغذیه کرده می توانیم.  
تغذیه دسترسی آزاد به خوراکه و جیره سنجیده شده می باشد.

# انتخاب آزاد

A. دسترسی آزاد یا انتخاب آزاد به حیوان اجازه میدهد که حیوانات در هر وقتیکه خواسته از خوراکه استفاده کرده می توانند.

- ❖ خوراکه برای حیوان هر وقت میسر می باشد.
- ❖ این طریقه برای بعضی از انواع حیوانات خوب بوده ولی نه برای همه.
- ❖ بطور مثال اگر برای مرغها دانه باب به دسترسی آزاد گذاشته شود. به مقدار ضرورت از آن استفاده می کند نه اضافه از ضرورت.
- ❖ همچنان برای گاوها دانه باب را به دسترس آزاد گذاشته نمی توانیم. زیرا که به اثر زیاد خوردن پندیده خواهد مرد.



# تغذیه جیره<sup>ء</sup> سنجیده شده

B. تغذیه جیره<sup>ء</sup> سنجیده شده: عبارت از تهیه غذا در اوقات معین روز می باشد.

❖ اوقات تغذیه و تنظیم آن به اساس ضروریات حیوان یا اداره و پرورش معمولی تعین شده می تواند.



# تکرار / خلاصه

1. وظایف تغذیه چه است؟
2. انواع مختلف خوراکه ها کدام ها  
اند؟
3. طرقوق مختلف تغذیه حیوانات کدام  
ها اند؟