

# بخش B

## معلومات درباره سیستم های جسم حيوانات

### درس 2

## پوره کردن ضروریات غذایی حيوانات

# اصطلاحات

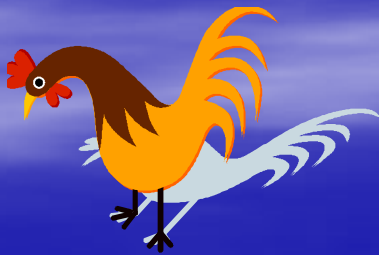
- دسترسی آزاد (Free Access)
- حاملگی (Gestation)
- نمو (Growth)
- غذای دانه باب با انرژی بلند (High-Energy Concentrates)
- غذای دانه باب با پروتئین بلند (High-Protein Concentrates)
- دوران شیردهی (Lactations)
- نباتات خاندان رشقه یا لیگیومی (Legume)
- پروتئین حیوانی (Animal Protein)
- ضروریات برای ادامه حیات (Basal Maintenance Requirement)
- غذای دانه باب (Concentrates)
- خوراکه (Feed)
- علوفه لیگیومی (Feedstuff)
- جنین (چوچه در رحم مادر) (Fetus)
- نباتات علوفه (Forages)

# اصطلاحات

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

# وظایف تغذیه چه است؟

۱. ضروریات غذایی در طول حیات نظر به سن  
فرق می نماید. مقدار و نوع غذا مربوط به  
مرحلهء 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 ادامهء زندگی خود به انرژی ضرورت دارد.

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



# خوراکه برای ادامهء حیات

- ❖ خوراکه برای ادامهء حیات اکثراً دارای کاربوهایدریت(مواد قندی) و شحم می باشد.
- ❖ در خوراکهء ادامه حیات دارای مقدار کم پروتین، منرال ها و ویتامین ها می باشد.
- ❖ بطور اوسط 50 فیصد خوراکهء حیوانات برای ادامه حیات به مصرف می رسد.



مواد قندی



شحمیات

# خوراکه برای نمو

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

- ❖ اکثراً ضروریات نمویی حیوانات انرژی می باشد.
- ❖ کاربوهایدریت (مواد قندی) و شحمیات با کیفیت این انرژی را در خوراکه حیوانات تهیه کرده می تواند.



# خوراکه برای تکثر

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

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





# خوراکه برای تکثر

❖ جیرهء مناسب برای تکثر دارای مقدار پروتئین، منرال ها و ویتامین بلند می باشد.

❖ مواد غذایی ذکر شده بطور خاص در سه ماه آخری دوران حاملگی ضرورت می باشد. زیرا که درین وقت جنین یا چوچه تولد نشده در رحم در حالت نموی سریع برای تکمیل جسم می باشد.

❖ خوراکه بی ارزش تاثیرات منفی بالای حیوانات نر نیز دارند.

❖ کمبود غذایی مکمل و مناسب با کم ساختن تولید اسپرم نسبت بار دار شدن را پایین می آورد.

# خوراکه برای شیردهی

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

❖ جیرهء دوران شیردهی همیشه به مقدار پروتئین، کلسیم و فاسفورس بلند نسبت به خوراکه تکثر ضرورت دارد.

پروتئین

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 خوراکهء که مقدار زیادی کاربوهایدریت (قند) و شحمیات دارند ضرورت دارند.



# انواع مختلف خوراکه ها کدام اند؟

۱۱. علوفه رشنقهء 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 تر از 18% کرود فایبر یا (رشته های سلولوزی) در وقت خشک داشته بنام خوراکه حجیم یاد می گردند.

❖ این خوراکه ها اغلباً از برگ ها و شاخچه های نازک نباتات بدست می آید. این نباتات نیز از جمله نباتات علوفهء می باشد.

❖ نباتات علوفهء نیز بدو گروپ تقسیم میشود:



# نباتات علوفهء (Forages)

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

❖ این نباتات در ریشهء خود ساختمان های مخصوص دارد که بنام ناجول یا (غده) یاد میشود، دارای بکتریای است که این عملیه را انجام داده می تواند.

❖ تمام انواع شبدر (شفتل و بیرسیم) و همچنان رشقه، سایوبین، شبدر سه برگه، نخود، ماش از خاندان لیگیوم می باشند.

# ليگيوم ها



بیرسیم



رشقه



شفتل

# ادامه نباتات علوفه:

2. علوفه جات غیر لیگیومی نایتروجن آزاد هوا را استعمال کرده نمی توانند.

❖ آنها اکثراً نسبت به علوفه جات لیگیومی پروتئین کمتر دارند.

❖ بعضی از مثالهای این نوع علوفه جات مانند سایلچ جواری، علوفه جات، ایرتاپ، **Red Top**، تیموتی، بروم گراس، آرچارد گراس، فیسکو و پریری گراس می باشد.





# کانسنتریت (دانه باب)

**B. کانسنتریت:** عبارت از غذای حیوانات که کرو د فایبر یا سلولوز آن کمتر از 18% در حالت خشک باشد بنام کانسنتریت یاد میشود.

❖ این نوع خوراکه دارای انرژی بلند می باشد.

❖ تغذیه کانسنتریت یا دانه باب تهیه کنندهء

خوب ضروریات حیوانات شده می تواند.

# کانسنتریت

1. کانسنتریت انرژی بلند عبارت از خوراکه های که کرود پروتین یا پروتین خام آن کمتر از 20% باشد.

❖ بعضی از منابع معمولی دانه باب انرژی بلند عبارت از جواری، گندم، باجره، جو، جودر و یولاف می باشد.

2. کانسنتریت یا دانه های پروتین بلند: عبارت از دانه های که دارای 20% پروتین و یا بلند تر از آن باشد.

❖ مثال دانه باب پروتین بلند عبارت از کنجاره سایوبین، کنجاره پنبه دانه و کنجاره گل آفتاب پرست می باشد.



# کانستريت يا دانه باب



گنجره پشه دانه



جوارى

جو

# مکمل ها

C. 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 بدو گروپ تقسیم میشود.

1. 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 کشتارگاه 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 کنجاره روغنی سایوبین، کنجاره روغنی پنبه دانه، کنجاره روغنی موم پلی و خوراکهء گلوتینی جواری می باشد.

# بعضی از طرق تغذیه حیوانات کدام

اند؟

چطور و چه وقت تغذیه یک ضمیمهء 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 جیرهء 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 تواند.

❖ 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 جیرهء سنجیده شده

B. تغذیهء جیرهء 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 تعیین شده می تواند.



# تکرار/خلاصه

1. وظایف تغذیه چه است؟

2. انواع مختلف خوراکه ها کدام ها اند؟

3. طرق مختلف تغذیه حیوانات کدام ها اند؟