

طرح درس اصول تغذیه دام

پیشنیاز: اصول کالبد شناسی و فیزیولوژی، بیوشیمی عمومی

مدرس: احمد کریمی

تعداد واحد: ۲ نظری

کد درس: ۵۰۱۲۰۲۴

مقطع: کارشناسی

نوع درس: تخصصی

نام درس با انگلیسی: Principles of Animal Nutrition

نام درس به فارسی: اصول تغذیه

مقدمه:

هدف درس: آشنایی با مفاهیم اصولی تغذیه دام و طیور و ارتباط تغذیه با فیزیولوژی و بیوشیمی

سرفصل درس:

-نظری:

- I. مقدمه (تاریخچه مختصری از علم تغذیه- اهمیت تغذیه، امنیت غذایی و تولیدات و فرآورده‌های دامی)
- II. مواد مغذی و نقش آن‌ها در بدن
- III. ترکیب شیمیایی بدن حیوانات و گیاهان
- IV. روش‌های مرسوم اندازه‌گیری میزان استفاده از مواد مغذی در بدن (آزمایش‌های تغذیه‌ای، هضمی، متابولیکی)
- V. آب (اهمیت، نقش، عوامل موثر بر رفع و نیاز حیوان، اثرات تشنگی، کیفیت آب)
- VI. کربوهیدرات‌ها (تعریف، تقسیم بندی از جنبه تغذیه‌ای، نقش کربوهیدرات‌های مختلف در جیره، هضم و جذب، ارزش تغذیه‌ای برخی از کربوهیدرات‌های مهم شامل سلولز، همی سلولز، نشاسته و برخی از الیگوساکاریدها، لیگنین)
- VII. پروتئین‌ها (تعریف، کیفیت پروتئین‌ها و روش‌های ارزیابی آن در نشخوارکنندگان و غیرنشخوارکنندگان)
- VIII. لیپیدها (تعریف، نقش آن‌ها در بدن، اثر چربی خوراک بر محصول و فساد چربی‌ها)
- IX. مواد معدنی و ویتامین‌ها (نقش، اهمیت و کمبود حاد و خفیف، هضم و جذب، وظایف کلی عناصر معدنی در بدن دام، سمیت برخی از عناصر معدنی)
- X. تعیین ارزش انرژی خوراک‌ها و روش‌های اندازه‌گیری ابقای انرژی
- XI. مواد مغذی مورد نیاز دام در حالات فیزیولوژیکی مختلف (نگهداری، رشد، شیردهی و..)
- XII. روش‌های برآورد مواد مغذی مورد نیاز دام
- XIII. میزان مصرف خوراک (اهمیت و عوامل موثر بر آن مثل قابلیت هضم، نرخ عبور و میزان تجزیه پذیری مواد خوراکی)

روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر	آزمون میان ترم	آزمون پایان ترم	پروژه/ کار عملی
۱۰درصد	۴۰ درصد	۵۰	ندارد

منابع:

- ۱- نوید شاد، ب. و جعفری صیادی، ع. (۱۳۹۱) انتشارات حق شناس. ویرایش هفتم (ترجمه).
 - ۲- نیکخواه، ع. و امانلو، ح. (۱۳۹۰). اصول تغذیه و خوراک دام. انتشارات دانشگاه زنجان (ترجمه).
 - ۳- صوفی سیاوش، ر. و جانمحمدی، ح. ۱۳۹۴. تغذیه دام. ویرایش هفتم. انتشارات عمیدی. تیز (ترجمه)
- 4- Applied Animal Nutrition:Feeds and Feeding. 2005. Third edition. Peter R. Cheeke.**