

طرح درس افزودنی ها و عوامل ضد مغذی خوراکی

مدرس: احمد کریمی

پیشنیاز:-

کد درس: ۵۰۱۲۲۳۸

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

نوع درس: تخصصی

مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس به فارسی: افزودنی ها و عوامل ضد مغذی خوراکی

نام درس با انگلیسی: Feed additives and anti-nutrients

مقدمه:

هدف درس: آشنایی دانشجویان با اهمیت و کاربرد افزودنی های خوراکی، مکانیسم تاثیر مواد ضد مغذی و راهکارهای کاهش آثار مضر آن ها در تغذیه حیوانات

سرفصل درس:

-نظری:

- I. تعریف مواد افزودنی خوراکی
- II. ضرورت استفاده از مواد افزودنی خوراکی
- III. دسته بندی مواد افزودنی مورد استفاده در تغذیه حیوانات
- IV. بررسی روش مصرف و سطوح استفاده از افزودنی های خوراکی
- V. جایگزینی های آنتی بیوتیک های محرک رشد در حیوانات
- VI. مقایسه بازده افزودنی های خوراکی
- VII. اهمیت، ترکیب، مکانیسم و کاربرد افزودنی های مطرح (شامل آنتی بیوتیکها، پروبیوتیک ها، پری بیوتیک ها، سینبیوتیک ه ا، اسیدهای آلی، نیاسین، کولین کلراید، بافرها، متیونی، لیزین، روی، آنزیم ها، رنگدانه ها، طعم دهنده ها، ضد قارچ ها و توکسین بایندها، پلت چسبان ها)
- VIII. آثار مضر و مکانیسم مواد ضد مغذی در حیوانات (NSP های محلول در آب، الفا-گالاکتو الیگو ساکاریدها، فیتات، بازدارنده تریپسین، لکتین، اسیدگزالیک، ترکیبات فنولی، تانن، سیناپین، ساپونین،

گیزروسین، گوسپول، اسید مالوالیک و استرکولیک، سیانیدها، لینامارین، گلوکوزینولات ها، اسید اروسیک، آکالوئیدها، مایکوتوکسین ها، نیترا (ات)

.IX جنبه های زیست محیطی استفاده از افزودنی های خوراکی

.X بررسی موضوعات جدید و چشم اندازهای آتی در مورد مواد افزودنی و مواد ضد مغذی

-عملی: ندارد

روش ارزیابی

ارزشیابی مستمر	آزمون میان ترم	آزمون پایان ترم	پروژه/ کار عملی
۱۰درصد	۲۰درصد	۴۰	۳۰

منابع:

1. Muzquiz, M., Hill, G. D., Cuadrado, C., & Pedrosa, M. M. (2004). Recent advances of research in antinutritional factors in legume seeds and oilseeds. EAAP Scientific Series, Volume 110.
2. Chesson, A., 1993. Feed enzymes. *Animal feed science and technology*, 45(1), pp.65-79.
3. Langhout P. New additives for broiler chickens. *World poultry*. 2000;16(3):22-7.
4. گلپان، ا، سالار معینی، م. و مظهری، م. (۱۳۸۸). تغذیه طیور. انتشارات شرکت پژوهش و توسعه کشاورزی کوثر. ویرایش سوم (ترجمه).