

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	کشاورزی	گروه	علوم دام و طیور
گرایش	تغذیه دام	مقطع	دکتری
نام درس	ناهنجاریهای متابولیکی در دام	نوع درس	پایه <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/>
تعداد واحد	۲	نام استاد	جواد رضائی
دروس پیش‌نیاز	-	تلفن دفتر کار	۴۸۲۹۲۳۶۴
دروس هم‌نیاز	-	پست الکترونیک	rezaei.j@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

آشنایی با جنبه‌ها و زمینه‌های مختلف ناهنجاریهای متابولیک در دام، عوامل مؤثر بر آنها، راههای پیشگیری و درمان و سایر موضوعات در این حیطه.

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مقدمه و اصولی درباره ناهنجاریهای متابولیکی و تغذیه‌ای	
جلسه دوم	ادامه اصول ناهنجاریهای متابولیکی، سوء تغذیه و از خوراک افتادن دام	
جلسه سوم	کتوز	
جلسه چهارم	کبد چرب	
جلسه پنجم	اسیدوز شکمبه	
جلسه ششم	اسیدوز شکمبه	
جلسه هفتم	اسیدوز شکمبه	
جلسه هشتم	تنش گرمایی و آثار منفی آن	
جلسه نهم	تنش گرمایی و آثار منفی آن	
جلسه دهم	نفخ	
جلسه یازدهم	تب شیر	
جلسه دوازدهم	تب شیر	
جلسه سیزدهم	لنگش (لامینیتیس)	
جلسه چهاردهم	لنگش (لامینیتیس)	
جلسه پانزدهم	کزاز علفی	
جلسه شانزدهم	جابه‌جایی شیردان و جفت‌ماندگی	

✓ روش ارزشیابی:

حضور فعال و هوشیار در کلاس و مشارکت در مباحث؛ پاسخ به تکالیف، مسائل و سؤالات مطرح شده؛ آزمونهای میان ترمی؛ آزمون پایانی

✓ منابع:

1. Payne, J.M., 2013. Metabolic diseases in farm animals. Elsevier.
2. Sundrum, A., 2015. Metabolic disorders in the transition period indicate that the dairy cows' ability to adapt is overstressed. *Animals*, 5(4), pp.978-1020.
3. Joshi, N.P. and Herdt, T.H. eds., 2006. Production diseases in farm animals: 12th international conference. Wageningen Academic Pub.
4. Nafikov, R.A. and Beitz, D.C., 2007. Carbohydrate and lipid metabolism in farm animals. *The Journal of nutrition*, 137(3), pp.702-705.
5. Verstegen, M.W. and Henken, A.M. eds., 2012. Energy metabolism in farm animals: effects of housing, stress and disease (Vol. 44). Springer Science & Business Media.
6. Herdt, T., 2013. Metabolic Diseases of Ruminants, An Issue of Veterinary Clinics: Food Animal Practice, E-Book (Vol. 29, No. 2). Elsevier Health Sciences.
7. Smith, J.A., 1989. Noninfectious diseases, metabolic diseases, toxicities, and neoplastic diseases of South American camelids. *Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice*, 5(1), pp.101-143.
8. Peek, S.F. and Divers, T.J., 2018. *Rebhun's Diseases of Dairy Cattle-E-Book*. Elsevier-Health Sciences Division.
9. Payne, J.M., 1989. Metabolic and nutritional diseases of cattle. Blackwell Scientific Publications.
10. Nichol, W.W., 2007. Nutritional disorders of ruminants caused by consumption of pasture and fodder crops. *Pasture and supplements for grazing animals*, (14), p.133.
11. Patra, A.K., 2007. Nutritional management in organic livestock farming for improved ruminant health and production-An overview. *Livest. Res. Rural Dev*, 19(3), p.41.
12. Gressley, T.F., Hall, M.B. and Armentano, L.E., 2011. Ruminant nutrition symposium: productivity, digestion, and health responses to hindgut acidosis in ruminants. *Journal of animal science*, 89(4), pp.1120-1130.
13. Sundrum, A., 2015. Metabolic disorders in the transition period indicate that the dairy cows' ability to adapt is overstressed. *Animals*, 5(4), pp.978-1020.
14. Aron-Wisnewsky, J., Warmbrunn, M.V., Nieuwdorp, M. and Clément, K., 2021. Metabolism and metabolic disorders and the microbiome: the intestinal microbiota associated with obesity, lipid metabolism, and metabolic health—pathophysiology and therapeutic strategies. *Gastroenterology*, 160(2), pp.573-599.

۱۵. و دیگر مقالات جدید از ۲۰۲۰ به بعد