

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой биотехнологии
и ветеринарной медицины

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по дисциплине «Эндогенный контроль пищеварения сельскохозяйственных животных»
для студентов 2 курса факультета биотехнологии и аквакультуры
специальности 1-74 03 01 – «Зоотехния»

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Количество часов
1	Введение. Сущность пищеварения. Цель и задачи, актуальность изучения дисциплины. Связь с другими дисциплинами. Видовые и возрастные особенности структуры и функции органов пищеварения у сельскохозяйственных животных и птицы.	2
2	Принципы и механизмы эндокринного контроля пищеварения у сельскохозяйственных животных. Классификация гормонов. Механизм действия гормонов. Механизм эндогенного регулирования процессов пищеварения в различных отделах пищеварительного тракта.	2
3	Пищеварение у животных с однокамерным желудком. Состав слюны и желудочного сока, действие ферментов. Регуляция выделения пищеварительных соков..	2
4	Пищеварение у взрослых жвачных. Жвачка и жвачные периоды. Желудочная ферментация. Пищеварение в рубце, сетке, книжке и сычуге. Расщепление белков, жиров и углеводов в рубце.	2
5	Пищеварение у новорожденных телят (ягнят, козлят). Потребление молозива, его свойства и качество. Коагуляция казеиногена. Влияние метода и сроков потребления молозива на степень поглощения иммуноглобулинов кишечником. Заменители молозива и молока.	2
6	Пищеварение в кишечнике. Панкреатический сок. Роль содержащихся в нем ферментов в гидролизе питательных веществ. Желчь, желчные кислоты, их структура и значение в пищеварении. Моторика тонкого кишечника. Пищеварительные процессы в толстом отделе кишечника у различных животных. Продукты брожения и гниения.	2
7	Всасывание в пищеварительном тракте воды, продуктов расщепления белков, жиров, углеводов и минеральных веществ. Регуляция процессов всасывания. Механизмы получения животными и микроорганизмами энергии. Формирование испражнений и дефекация.	2
8	Состав растительных кормов. Вода и ее роль. Сухие вещества – органические и неорганические (минералы). Химический состав органических веществ. Неорганические вещества: жизненно важные и второстепенные.	2
9	Причины и проявления расстройства пищеварения. Проявления расстройств: нарушения секреторной функции слюнных желез, желудочного и кишечного пищеварения. Принципы устранения расстройств пищеварения.	2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

проведении лекций по Эндогенному контролю пищеварения сельскохозяйственных животных для студентов специальности 1-74 03 01 Зоотехния
Курс 3 (заочное) ФБиА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ ЛЕКЦИИ	Количество часов
1	Введение. Сущность пищеварения. Цель и задачи, актуальность изучения дисциплины. Связь с другими дисциплинами. Пищеварение в полости рта. Пищеварение в однокамерном желудке. Ферменты желудочного сока. Особенности желудочного пищеварения у лошадей и свиней.	2
2	Пищеварение у взрослых жвачных. Жвачка и жвачные периоды. Желудочная ферментация. Пищеварение в сычуге и тонком кишечнике. Пищеварение у новорожденных телят. Потребление молозива, его свойства и качество. Разложение казеина и жира в творожных комочках. Заменители молозива и молока.	2