

Забайкальский государственный гуманитарно-педагогический
университет им. Н. Г. Чернышевского

В. Г. Вертипрахов

**ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ**

Учебное пособие

Чита
ЗабГГПУ
2011

УДК 636

Печатается по решению Ученого совета Забайкальского государственного гуманитарно-педагогического университета им. Н. Г. Чернышевского

Ответственный за выпуск: *М. И. Гомбоева*, доктор культурологии,
проректор по научной работе ЗабГГПУ

Рецензенты: *О. А. Попова*, доктор биологических наук,
Р. З. Сиразиев, доктор биологических наук, профессор

Вертипрахов, В. Г.

Физиология пищеварительной системы человека и животных : учебное пособие / В. Г. Вертипрахов ; Забайкал. гос. гум.-пед. ун-т. – Чита, 2011. – 72 с.

ISBN 978-5-85158-802-0

Учебное пособие написано на основе курса лекций, читаемых автором для аспирантов по специальности 03.03.01 Физиология; составлено в соответствии с основной образовательной программой подготовки аспирантов по указанной специальности, содержит данные об особенностях пищеварительной системы человека и животных, а также птиц, являющихся основным объектом хронических опытов аспирантов-физиологов. Приведены данные об адаптации пищеварительной системы к качеству корма и взаимодействию с экзогенными ферментами.

УДК 636

ISBN 978-5-85158-802-0

© ЗабГГПУ, 2011

Оглавление

1. Значение пищеварительной системы	5
1.1. Типы пищеварения	5
2. Пищеварение в полости рта	7
2.1. Регуляция слюноотделения.	8
2.2. Особенности слюноотделения у человека и животных	9
3. Пищеварение в желудке.	12
3.1. Регуляция желудочной секреции	13
3.2. Особенности желудочного пищеварения у жвачных животных	16
4. Пищеварение в кишечнике.	18
4.1. Роль сока поджелудочной железы и желчи в кишечном пищеварении	18
4.2. Пищеварение в тонком кишечнике	21
4.3. Пищеварение в толстом кишечнике.	23
5. Особенности пищеварения птиц	26
5.1. Методы получения панкреатического сока птиц.	34
5.2. Физико-химические свойства панкреатического сока птиц	39
5.3. Динамика и активность ферментов поджелудочной железы	40
5.4. Регуляция внешнесекреторной функции поджелудочной железы птиц	45
6. Влияние качества корма на секреторную функцию поджелудочной железы.	53
7. Использование ферментных препаратов для коррекции пищеварения животных	57
Список литературы	68