

*Пищеварительная система кроликов,
ее особенности.*





- Резцами кролики осуществляют грубый помол пищи. С помощью коренных зубов пища размельчается. Во рту пища размягчается слюной и переправляется по пищеводу в желудок.
- В желудке пища расщепляется различными ферментами. Желудок кролика однополостный с тонкими стенками и обладает слабой мускулатурой. В течение 1-7 часов пища из желудка поступает в 12перстную кишку (длина кишки 12 см). Тут же расположены и желочь, а также поджелудочная железа. Кишечник кролика имеет слабую мускулатуру. Это означает, что в отличие от человека, у которого пища продвигается с помощью перистальтики, **в кроличьем кишечнике дальнейшее продвижение пищи зависит непосредственно от заново поступающей пищи в желудок, а затем в кишечник** (т. е. новая пища проталкивает старую). Это является одной из причин, почему **кролики никогда не должны голодать**. Из-за слабой мускулатуры желудка у кроликов нет рвотных рефлексов и их не может вырвать.

- После 12перстной кишки пища продвигается в тощую кишку (Jejunum) и в подвздошную кишку (Ileum). Там происходит дальнейшее расщипление пищи энзимами. Толстая кишка кроликов предназначена в первую очередь для расщепления целлюлозы. Слепая кишка (Caecum) расположена сбоку прямо у стенки желудка.

Слепая кишка

- **Слепая кишка** – это своего рода большая камера брожения. Бактерии (кокки, лактобациллы), живущие в ней, ответственны за производство жизненнонеобходимых витаминов (В и К) и протеинов. Повышенное содержание упомянутых бактерий свидетельствует о дисбактериозе и является чаще всего последствием неправильного кормления. Особенная бактериальная флора (в особенности лактобациллы) расщипляет целлюлозу. В связи с этим образуются жирные кислоты, которые поглощаются организмом с целью пополнения энергетических резервов. Чтобы эта физиологическая кишечная флора работала без сбоев, водородный показатель (рН) должен быть щелочным. При кормлении кролика богатой волокнами пищей (сено, травы, овощи) этот показатель обеспечен. При кормлении кролика пищей содержащей сахар и крахмал водородный показатель понижается с 8-9 до 5-6. Последствием является *гибель физиологической флоры кишечника и распространение таких бактерий как E. Coli*, которые в здоровом кишечнике встречаются в минимальных количествах. В слепой кишке образуются **цекотрофы** (блестящие, слепленные горошины с неприятным запахом, по виду напоминающие виноградную гроздь). Кролики их поедают. Находящиеся в цекотрофах бактерии действуют благодаря содержащимся в них бактериальным ферментам так долго, пока соляная кислота в желудке не деактивирует их. Слизистая оболочка, покрывающая цекотрофы, растворяется при переваривании.

- Таким образом, кролики сами в состоянии из небогатой целлюлозой пищи, которая не должна содержать ни протеинов, ни жиров, ни углеводов или витаминов, синтезировать все им необходимые питательные вещества.
- В толстой кишке (Colon, 80 см) происходит усваивание полезных веществ и влаги. В среднем пища находится в кишечнике кролика от 5 до 7 дней. Испражнения продукции обмена веществ происходит через почки, мочеточники и мочевого пузыря.
- Общая длина пищеварительного тракта примерно в 10 раз больше длины самого тела животного и колеблется от 4 до 6,5 метров.

