

## REGULARITIES OF THE EFFECT OF MEDICINAL SUBSTANCES ON THE DIGESTION PROCESSES OF KARAKUL SHEEP

**Chalabev Shakhobiddin Abdusamatovich**

basic doctoral student (PhD)

**Farmonov Nizam**

Research advisor

Samarkand State University of Veterinary Medicine,  
animal husbandry and biotechnology

**Аннотация:** Изучение значения различных форм моторной функции кишечника у каракульских овец при разном уровне кормления. Влияние перистальтического движения на скорость эвакуации и на интенсивность пищеварения, при усилении движений и нарушенной закономерности их ускорения сокращения и замедления расслабления разных группы мышц.

**Ключевые слова:** Резорбции, эвакуации, толчкообразный, химуса, эфферентный, афферентный, иннервацией, транквилизаторы, стресса, антрахиноновых.

**Актуальность темы.** Длительное время мы изучали значение различных форм моторной функции кишечника у жвачных при разном уровне кормления. Эти исследования показали, что во-первых интенсивность пищеварения и скорость резорбции в значительной степени обусловлены разными видами моторной функции всех отделов пищеварительного тракта, во-вторых, что большинство лекарственных веществ, назначенных орально, в той или иной степени влияет на эти процессы. [1; 5]

Перистальтические движения значительно влияют на скорость эвакуации и на интенсивность пищеварения. Но при усилении этих движений за пределы оптимума очень скоро проявляются к нарушению закономерности их, ускорение, сокращение и замедление расслабления разных группы мышц. Вследствие этого эвакуация становится толчкообразной, содержание химуса в разных сегментах кишечника неравномерным, а в итоге значительно нарушаются пищеварение и резорбция. Активизация перистальтических сокращений отражается своеобразно и на обменных процессах. Чаше всего это ведет не только к ослаблению анаболитических процессов и понижению привесов молодняка, но и к снижению продуктивности взрослых каракульских овец. Умеренное состояние перистальтических движений благоприятно отражается на периваривании корма, но если ослабление значительное, то очень мало выделяется секрета железами, понижается активность энтерокиназы, фосфатазы и липазы, а в итоге пищеварение нарушается, уменьшается резорбция, невсосавшиеся вещества дополнительно нарушает секреторные и моторные процессы. [1; 2;4]

Маятникообразные колебания очень ответственны за процессы пищеварения. Они способствуют не только перемешиванию содержимого, но и активизируют как секреторную, так и ферментовыделительную функции кишечника. Перемешивая содержимое, они повышают дисперсность химуса и улучшают условия ферментных процессов. При резком ослаблении перистальтических движений они обязательно усиливаются настолько, что в значительной мере компенсируют дефект. [3; 4]

Весма благоприятно восстанавливают и стабилизируют физические закономерности моторной функции средства вкусовых и электролиты в кормах в умеренных соотношениях.

Резорбция наиболее полно происходит при оптимальных показателях моторной и секреторной функций пищеварительного тракта. Стимуляция этих процессов сопровождается усилением резорбции. Усиление моторной или секреторной функции за пределы физиологических показателей скоро ведёт к ослаблению резорбции и к нарушению пищеварения. Продвижение химуса в пищеварительном тракте бывает закономерным только при наличии выраженного

проксимодистального градиента давления. Исследования показывают, что это возможно прежде всего при четком координировании сложных закономерностей моторных процессов центральной нервной системой. [1;2; 5]

Моторная, секреторная и ферментативная активность пищеварительного тракта регулируется эфферентной и афферентной иннервацией, а также тонусом мускулатуры. Под влиянием разных негативных раздражителей у каракульских овец нарушается раньше всего эфферентная иннервация. А одним из наиболее частых закономерных изменений бывает резкое изменение моторных, секреторных и ферментовыделительных процессов пищеварительного тракта. Наиболее эффективное, массовое, лечебное и профилактическое влияние оказывают транквилизаторы и другие средства с транквилизирующим влиянием. Так как нарушение пищеварения является одним из следствий состояния стресса, то лечебные и профилактические мероприятия бывают более благоприятными при использовании комплекса противострессовых средств, включающих препараты глюкозы, витамины, транквилизаторы и химиопротекторные препараты. [3;4;5]

Гладкая мускулатура редко меняется от непосредственного воздействия токсических веществ, но её функция легко изменяется под влиянием эфферентных нервов, влияние эфферентных нервов важно не только в этом направлении, но и в отношении всех других физиологических процессов пищеварительного тракта. [1;3]

Афферентная нервная система пищеварительного тракта богата специфическими рецепторами, чувствительными к незначительным изменениям химуса – химическим, термическим или физическим. Поэтому все ингредиенты корма в какой-то мере оказывают на них воздействие. Особенно большое значение в этом отношении имеют даже небольшие количества средних солей, горьких и сладких веществ, антрахиноновых производных и др. [1; 2; 3]

Интерорецепторы пищеварительного тракта очень чувствительны на многим раздражителям. В силу этого даже относительно небольшое перераздражение вызывает в той или иной мере воспалительную реакцию. Хорошо предохраняет от воспалений и действуют лечебные растительные слизистые, вяжущие, а также адсорбирующие вещества.

Вывод. Наличие исследования подтверждает наличие полостного и пристеночного пищеварения в кишечнике у каракульских овец. Они указывают, что химуса и слизистой кишечника изменяется не одинаково в зависимости от свойств фармакологических раздражителей и даже раздражителей корма. В то время как содержание их в химусе изменяется прежде всего за счет уменьшения или увеличения объема химуса; активность ферментов слизистой оболочки изменяется существенно от любого, даже незначительного, раздражителя или угнетения интерорецепторов кишечника.

### **Использованная литература**

1. Кириллов Н.К. "Здоровье и продуктивность животных"// Чебоксары, 2006 г.
2. Салимов Ю. Ветеринария фармакологияси.// Ўқув қўлланма. Тошкент 2019.
3. Соколов В.Д. Фармакология.// Учебник. Санкт-Петербург. 2010
4. Хаитов Р.М. "Иммуномодуляторы, механизм действия и клиническое применение"// Иммунология – 2003-№4. С 196-203 г.
5. Федоров Ю.Н. Иммунодефициты крупного рогатого скота.// Ветеринария, № 1- 2006. С- 3-6.
6. Чалабоев Ш.А. Влияние биостимуляторов на плодовитость каракульских овец.// Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук» с. Солёное Займище – 2021 г. 1297-1300 ст