

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 химиопрофилактические 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