

Так, у свинки № 1 в начале гипертиреозинизации отмечалось их повышение и только в конце периода дачи гормона несколько снижалось, а после прекращения его введения опять повышалось до того уровня, который был перед введением тиреоидина. У свинки же № 2 амилолитическое ферментовыделение начало снижаться в конце периода гипертиреозинизации и достигло минимума (60 тыс. против 230 тыс. усл. ед.) через 6 дней после прекращения дачи препарата. Через две недели после прекращения введения тиреоидина ферментативные качества поджелудочного сока восстанавливались.

Наблюдаемое торможение секреции поджелудочного сока при гипертиреозе сопровождалось снижением его щелочности до 140 титрометрических единиц (против 168 в исходный период).

В ы в о д ы

1. Секреторно-ферментативная деятельность поджелудочной железы у свиней тесным образом зависит от функционального состояния щитовидной железы.

2. Изменения секреторно-ферментативной деятельности поджелудочной железы у свиней при экспериментальном гипертиреозе характеризуются снижением секреции сока, его щелочности и ферментативных качеств.

3. Действие тиреоидина на секреторно-ферментативную деятельность поджелудочной железы у свиней характеризуется наличием латентного периода после начала тиреоидинизации и длительным периодом последствия после ее прекращения.

НАЛИЧИЕ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ В СОДЕРЖИМОМ И СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ КИШЕЧНИКА У ОВЕЦ

В. К. ГУСАКОВ

Данных о месте выработки щелочной фосфатазы и ее активности у овец в литературе мы не нашли. В связи с этим было решено изучить активность щелочной фосфатазы в содержимом и слизистой оболочке различных отделов кишечника овец, поскольку эти дан-

ные могут служить показателем выработки фермента в указанных частях кишечника.

Исследования проводились на взрослых овцах. От только что убитых животных извлекали кишечник. Активность щелочной фосфатазы определяли в содержимом отделов, а также в их слизистой оболочке, для чего со стороны слизистой шлифованным стеклом делали три послойных соскоба по ее глубине. Щелочная фосфатаза определялась по методике, принятой в лаборатории физиологии Института питания АМН СССР.

Из приведенных в таблице данных видно, что в содержимом кишечника наибольшее количество щелочной фосфатазы содержится в 12-перстной и краниальной части тощей кишок, несколько меньше — в каудальной части тощей кишки. Можно предположить, что резко сниженное количество фермента в содержимом толстого отдела кишечника обусловлено его разрушением, на что указывал Г. К. Шлыгин (1952).

Несколько повышенное содержание щелочной фосфатазы в каудальной части толстого кишечника можно объяснить увеличением концентрации содержимого в результате всасывания воды.

Наличие щелочной фосфатазы в содержимом и слизистой различных отделов кишечника у овец, ед/г

Наименование кишки	Содержимое	Первый соскоб	Второй соскоб	Третий соскоб
Двенадцатиперстная	1000—5060	1687—7590	750—3795	67—337
Тошная:				
краниальная часть	500—3750	450—2530	225— 947	67—337
каудальная часть	150—2250	100—1700	20— 560	Следы—20
Подвздошная	100—225	Следы—45	Не определялось	Не определялось
Слепая	20—30	Отсутствует	То же	То же
Ободочная	20—100	Следы—80	»	»
Прямая	Следы—100	Отсутствует	»	»

По длине слизистой кишечника больше всего щелочной фосфатазы содержится в 12-перстной и тощей кишках. В первом соскобе слизистой 12-перстной кишки щелочной фосфатазы содержится больше, чем в химусе этого же отдела, тогда как в химусе нижележащих отде-

лов кишечника ферментов содержится больше, чем в слизистой. На наш взгляд, это можно объяснить тем, что в содержимом тощей кишки и нижележащих отделах кишечника происходит накопление фермента вследствие поступления его из вышележащих отделов.

По глубине слизистой оболочки больше всего фермента содержится в первом соскобе, значительно меньше — во втором и еще меньше — в третьем. Наличие щелочной фосфатазы в слизистой трех соскобов 12-перстной и тощей кишок указывает на то, что основным местом выработки фермента являются эти отделы кишечника.

Обнаружение фермента в нижележащих отделах слизистой кишечника, на наш взгляд, объясняется способностью слизистой адсорбировать ферменты из химуса и выработкой фермента в этих отделах. По данным С. Я. Михлина (1948), щелочная фосфатаза содержится в малом количестве в различных органах пищеварительного тракта.

В ы в о д ы

1. Местом выработки щелочной фосфатазы у овец является краниальная часть тонкого отдела кишечника.
2. По длине кишечника происходит инактивация фермента, и с калом выделяется лишь небольшое его количество.

ИЗМЕНЕНИЕ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАКТИВНОСТИ У ПОДСВИНКОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ТКАНЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ

С. В. САПОЖКОВ

Вопрос физиологической стимуляции роста, откорма, повышения сопротивляемости организма под воздействием биостимуляторов требует более полного теоретического обоснования. В отечественной и зарубежной литературе имеется много работ, в которых установлено, что тканевые препараты у здоровых животных ускоряют рост, повышают вес и молочность, реактивность и сопротивляемость организма к различным заболеваниям.