таций и полиплоидов. Полученная информация широко используется при создании сортов различных биотипов. Физиолого-биохимический блок исследований позволил оценить значимость ряда морфологических и физиологических особенностей растений в повышении генетического потенциала сортов в процессе селекции, выявить связь между реакциями клеточных сис-тем при культивировании in vitro и устойчивостью растений к неблагоприятным факторам среды. Все это в совокупности определило новую ступень для прогресса селекции по соз-данию сортов, устойчивых к абиотическим факторам среды. Иммунологический блок исследований установил основные заболевания сельскохо-зяйственных культур в регионе и их вредоносность. Изучен расовый состав популяций различных болезней, оценена мировая коллекция ВИРа и созданный генофонд. Выявлены источники и доноры для практической селекции. Селекционный центр располагает гено-фондом сортов и линий, устойчивых к биотическим факторам среды. Технологический блок исследований направлен на создание сортов с высокими по-казателями качества продукции. С этой целью ведется поэтапная оценка материала во всех звеньях селекционного процесса. Не случайно, большинство сортов сельскохозяйст-венных культур отвечает требованиям ГОСТов по качеству. Некоторые сорта по качеству превосходят мировые стандарты.

Структура стенки предузловых и послеузловых лимфангионов кишечника овец

В.Ю. Чумаков, Е.Л. Безрук, А.Е. Медкова

г.Абакан, Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

Структура стенки лимфангионов кишечника овец, как основного фактора лимфотока, до настоящего времени не изучена. Этот вопрос остается актуальным.

Для решения поставленной задачи использовали комплекс исследований: изготовление тотальных препаратов из пред- и послеузловых лимфангионов тощей и ободочной кишки овец, электронномикроскопическое исследование. Всего было изучено 16 кишечников овец в возрасте от 2 до 3 лет.

В результате исследований установлено что стенка предузловых и послеузловых лимфангионов тощей и ободочной кишок овец состоит из трех оболочек. Внутренняя состоит из эндотелиальных клеток. Средняя представлена гладкомышечными клетками. Наружная- соеденительной

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c

тканью. Эндотелиоциты внутреннего слоя плоские. Часть цитоплазмы содержащая ядро значительно выступает в просвет сосуда. Ядра эндотелиоцитов занимают основную часть цитоплазмы клетки, имеют большое количество цитоплазматических выростов, особенно в лимфангионах тощей кишки. Хроматин располагается преимущественно маргинально.Цитоплазма клеток содержит большое количество пиноцитозных пузырьков, полисом и рибосом. Базальная мембрана прерывиста.

Миоциты изученных лимфангионов располагаются циркулярно, в два самостоятельных слоя: внутренний слой образует пологую спираль, наружный- крутую. Клетки имеют веретеновидную формую, четкие контуры. Ядро занимает основную часть клетки. Хроматин располагается по переферии ядра. Некоторые ядра имеют большое количество выступов, особенно в послеузловых лимфангионах тощей кишки. Митохондрии миоцитов располагаются преимущественно в околоядерной зоне. В предузловых лимфангионах ободочной кишки митохондрии могут так же располагаться по переферии саркоплазмы. Количество митохондрий в послеузловых лимфангионах обеих кишок больше, чем в предузловых. В лимфангионах тощей кишки митохондрий больше, чем в ободочной.

В межклеточных пространствах обнаруживается большое количество коллагеновых фибрилл, ориентированных вдоль клеток. Между пластами миоцитов коллагеновые волокна складываются в мощные пучки. Таким образом, соединительнотканные волокна, занимают все межклеточные пространства, сообщаются друг с другом на протяжении всей клетки. Максимальное их количество обнаружено в наружной оболочке лимфангионов. Коллагеновые и эластические волокна формируют в них соединительнотканный каркас.

В результате исследований обнаружены различия в структуре стенки пред- и послеузловых лимфангионов тощей и ободочной кишок, что связано с функцией органов, локализацией лимфангионов, физиологическим состоянием кишечника.

Научные основы формирования и регулирования рынка молока и молочной продукции

И.А.Пономарченко

ВГСХА, Волгоград, Россия

Молочная отрасль – одна из наиболее реализуемых из всех отраслей продовольственного комплекса. За последние годы она претерпела

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c