

ЛС). Аркадный ЛС тонкой кишки объединял радиальные ЛС, идущие в направлении корня ее брыжейки. Их ширина колебалась чаще в пределах 40-80 мкм, местами достигала 100-140 мкм, т.е. в 2 раза меньше, чем у аркадного околоободочного ЛС. В мышечных манжетках лимфангионов ЛС миоциты располагались обычно в один слой. Миоциты формировали тонкие пучки – один ряд клеток, редко более толстые пучки – 2-3 ряда клеток, что особенно характерно для комиссуральных мышечных

пучков с (косо)продольной ориентацией. Во всех изученных ЛС преобладали (косо)поперечные пучки миоцитов и линейная миоархитектоника. Различия в строении брыжейчных ЛС тонкой и толстой кишки обусловлены разной функциональной нагрузкой – на главном направлении лимфооттока из органов находится разное количество ЛС: из тонкой кишки – много радиальных, из толстой кишки – один краевой.

### Ветеринарные науки

#### **КОРРЕКЦИЯ СТРЕСС-РЕАКЦИИ У ПОРОСЯТ КОМПОЗИТАМИ НА ОСНОВЕ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ**

**Киселева Р.Е., Шляпникова З.Г.**

*ГОУВПО «Мордовский государственный  
университет  
им. Н.П. Огарева»  
Саранск, Россия*

Стресс-реактивность формируется в период развития у поросят в возрасте от рождения до отъема. Изменения функциональных особенностей желудочно-кишечного тракта в течение жизни неразрывно взаимосвязаны с постнатальным морфогенезом его структур, в первую очередь на клеточном и субклеточном уровне. Статистически установлено, что на органы пищеварительного тракта приходится до 75% всех заболеваний, а гибель поросят от алиментарной стресс-реакции по республике составляет до 30%. Для предотвращения гибели поросят разработана композиция на основе расторопши пятнистой с добавлением полноценных белков форменных элементов крови убойных свиней. Большое количество биологи-

чески активных веществ, необходимых растущему организму содержится в расторопше. Алиментарная стресс-реакция у новорожденных поросят, получающих молозиво от последних сосков свиноматки, характеризуется изменениями в развитии слизистой оболочки кишечника и сопровождается деструкцией митохондрий, рибосом, плазматических мембран. Уровень белков, нуклеиновых кислот и глюкозаминогликанов понижен. Отмечаются существенные сдвиги в липидном обмене. Защитные механизмы организма не справляются с развивающимся эндотоксикозом. Снижение иммунного барьера в кишечнике происходит вследствие низкого содержания биологически активных веществ. Очень важным свойством препаратов расторопши пятнистой является их стимулирующее действие на репаративные процессы. Антиоксидантный эффект препаратов и мембранопротекторные свойства биофлавоноидов проявляются не только в отношении клеток слизистой кишечника, но и других органов и тканей. В результате применения комpositов из расторопши смертность поросят снижается до 10%.