

ной степной породы, она составляет 25,9%.

2. Динамика морфологических показателей крови у телят-гипотрофиков соответствует возрастным изменениям у нормотрофиков, однако их количество остается ниже, чем у функционально зрелых: эритроциты – на 22,8%, гемоглобин – на 14,6, лейкоциты – на 16,5%.

3. У телят-гипотрофиков, выращиваемых на «холоде», морфологические показатели крови ниже, чем у нормотрофиков, содержащихся в аналогичных условиях, что свидетельствует об их низкой адаптационной способности.

Библиографический список

1. Большанов Г.Б. Характеристика обменных процессов у поросят в состоянии постнатальной незрелости и пути их нормализации / Г.Б. Большанов, А.И. Кузнецов // Технологические проблемы производства и продукции животноводства: матер. межвуз. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы ветеринарной медицины товароведения, животноводства, экономики и организации с.-х. производства и подготовки кадров на Южном Урале». Троицк, 2002. С. 87-89.

2. Жаров А.В. Патологические процессы в органах иммунной системы поросят при гипотрофии / А.В. Жаров // Материалы Международной учебно-методической и научно-практической конференции, посвященной 85-летию академии: в 3 ч. М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.А. Скрябина, 2004. Ч. 2. С. 108-110.

3. Липатов А.М. Динамика показателей неспецифической резистентности у телят в связи с её уровнем при рождении и введением биологически активных веществ / А.М. Липатов // Материалы Международной учебно-методической и научно-практической конференции, посвященной 85-летию академии: в 3 ч. М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К.А. Скрябина, 2004. Ч. 2. С. 67-31.

4. Липатов А.М. Клинико-морфологическая диагностика антенатальной гипотрофии поросят в условиях комплекса: дис. канд. вет. наук / А.М. Липатов. М., 1984. 175 с.

5. Практикум по клинической диагностике животных. М.: Колос, 2003. 269 с.

6. Ткаченко Л.В. Клинико-морфологическая оценка жизнеспособности новорожденных поросят и телят: учебно-методические рекомендации / Л.В. Ткаченко, С.В. Федотов, В.Д. Ушаков. Барнаул, 2003. 13 с.



УДК 636:611.1:615.032:541.64

Ю.М. Малофеев,
С.Н. Чебаков,
О.С. Мишина

СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОНТАЖНОЙ ПЕНЫ «МАКРОФЛЕХ» ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ КРОВЕНОСНОГО РУСЛА У ЖИВОТНЫХ

По данным отечественной и зарубежной литературы в анатомии накоплен большой опыт использования различных методик исследования кровеносной системы (препарирование, наливка сосудов полихромными, рентгеноконтрастными, затвердевающими массами, изготовление коррозионных препаратов и др.). Вместе с тем практика показывает, что многие методики являются весьма трудоемкими, требующими использования порой недоступных ингредиентов и часто не дающих

желаемых результатов. В настоящее время промышленность производит в большом разнообразии новые высококачественные полимерные материалы (силиконовые и латексные герметики, технические смолы, водостойкие клеи, монтажные пены и др.), многие из которых, по нашим наблюдениям, вполне успешно можно использовать в экспериментальных анатомических исследованиях.

Сотрудниками кафедры анатомии и гистологии Алтайского ГАУ в течение не-

скольких лет для изготовления коррозионных препаратов сосудистой системы широко используются монтажная пена «Макрофлекс» и ее аналоги, дающие хорошие наглядные результаты [1].

Перед началом наливки сосудов исследуемый орган выдерживается около 1 часа в теплой воде, близкой к температуре тела животного (37...39°C). Следующим этапом является промывка сосудов теплым 3%-ным раствором аммиака для удаления остатков крови. С помощью шприца «ЖАНЭ» раствор вводится в крупные артерии через предварительно закрепленные в них стеклянные или пластмассовые канюли до тех пор, пока из крупных вен не будет выходить бесцветная жидкость. Если раствор вытекает из других, более мелких сосудов, необходимо их перевязать или пережать гемостатическими зажимами для предупреждения в последующем утечки монтажной пены.

После подготовки сосудистого русла в канюлю вставляется наконечник баллона с монтажной пеной. При этом необходимо обеспечить прочное соединение канюли с сосудом и наконечником во избежание срыва их во время подачи массы. В соответствии с инструкцией применения, указанной на баллоне, содержащаяся масса постепенно небольшими порциями вводится в артериальное русло до оконча-

тельного его заполнения. После завершения наливки резиновый переходник канюли пережимается зажимом, орган оставляется на рабочем столе для затвердевания монтажной пены.

Положительным физическим свойством монтажной пены является ее способность расширяться, поэтому даже по окончании наливки масса автономно заполняет самые мелкие сосуды и анастомозы.

В дальнейшем в зависимости от поставленной цели можно проводить препарирование сосудов, предварительно зафиксировав орган в 10%-ном формалине, или изготовить коррозионный препарат. Для этого в течение нескольких суток подготовленный орган протравливают в концентрированных неорганических кислотах или щелочах до полного разрушения мягких тканей. Полученный слепок сосудов промывают в проточной воде, высушивают и исследуют. На рисунках 1 и 2 представлены коррозионные препараты сосудистого русла и внутренних органов, полученные данным способом.

Предлагаемая нами методика применима и в исследовании венозных сосудов, если в них нет клапанов, а также в изготовлении влажных и сухих препаратов трубкообразных органов для заполнения их полостей.

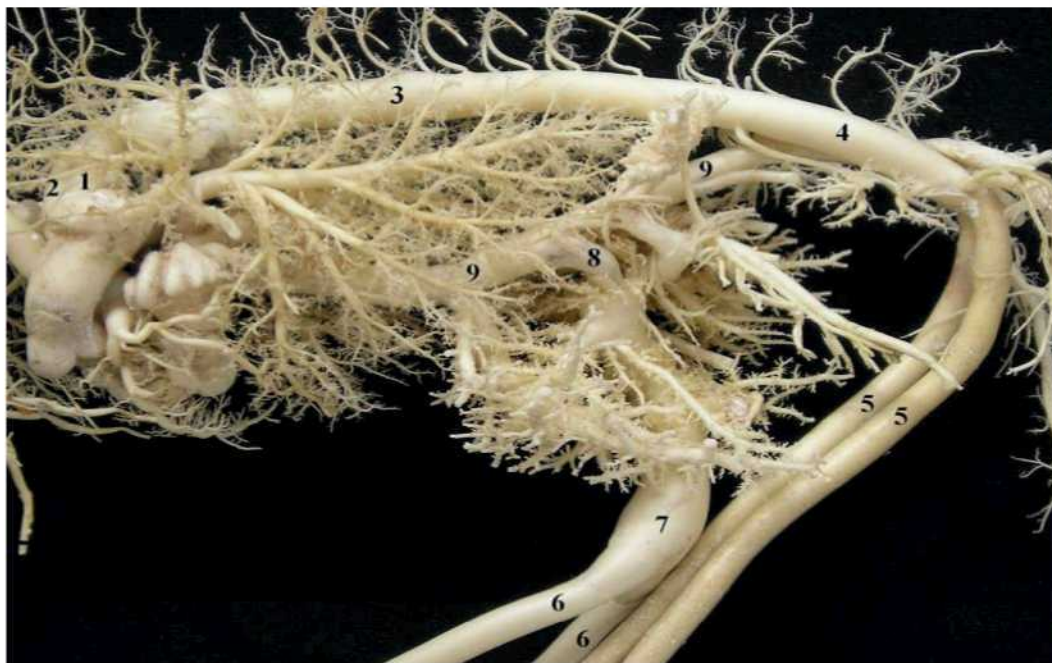


Рис. 1. Коррозионный препарат артерий и вен плода марала в возрасте 4,5 мес. (препарат И.И. Гришиной):

1 — боталлов проток; 2 — дуга аорты; 3, 4 — грудная и брюшная аорты; 5 — почечные артерии; 6, 7 — почечная вена; 8 — венозный (аранциев) проток; 9 — каудальная полая вена

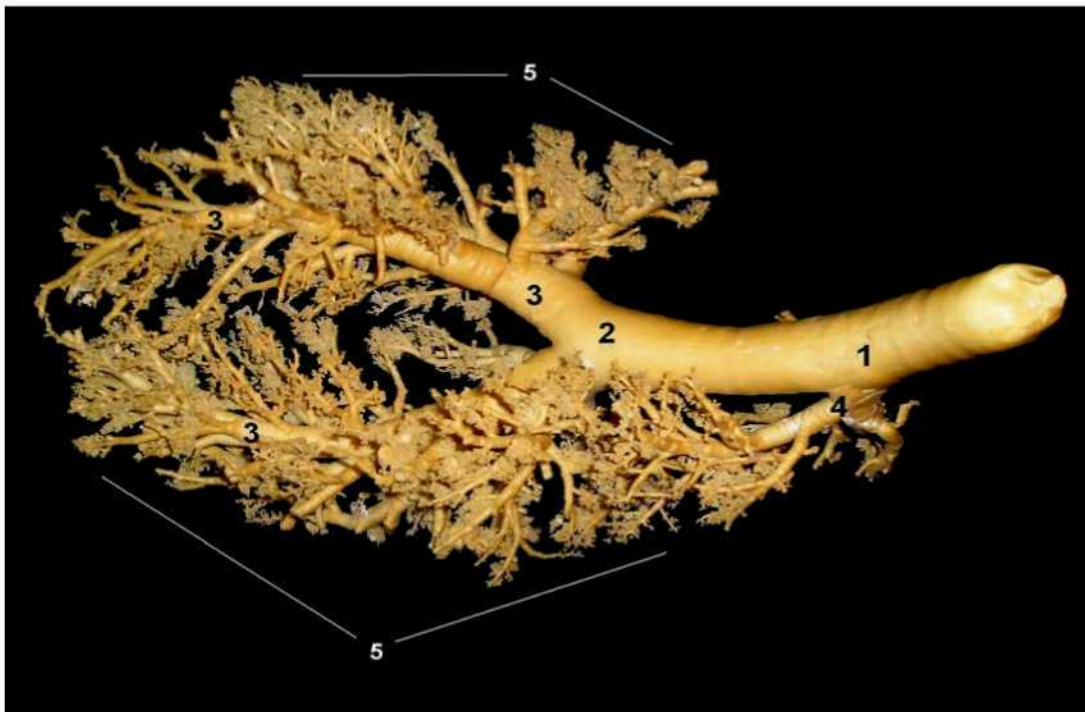


Рис. 2. Коррозионный препарат бронхиального дерева легких марала в возрасте 3 лет (препарат О.С. Мишиной):

1 – трахея; 2 – бифуркация трахеи; 3 – главные бронхи; 4 – трахеальный бронх;
5 – бронхи II-VII порядков ветвления

Библиографический список

1. Малофеев Ю.М. Способ подготовки кровеносных сосудов к исследованиям / Ю.М. Малофеев, С.Н. Чебаков, О.С. Мишина // Рацпредложение № 46. АГАУ. Барнаул, 2000.
2. Порублев В.А. Способ использования пасты «Colmed» для наливки кровеносных сосудов трубчатых органов / В.А.

Порублев // Рацпредложение М 12/97. Ставроп. ГСХА. Ставрополь, 1997.

3. Ярославцев Б.М. Анатомическая техника / Б.М. Ярославцев. Фрунзе, 1961. 443 с.

4. Большой атлас по анатомии / под ред. Роен Йокочи, Лютьен-Дреколл; пер. ТОО «Внешсигма». Brussels: Изд-во OFA sprl Belgium, 1998. 486 с.



УДК 619:615:636.5

С.В. Федотов,
А.Б. Польских

ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАСТОЙКИ ЛИМОННИКА КИТАЙСКОГО ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ ОПУХОЛЕВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У КУР

Птицеводство является перспективной отраслью сельского хозяйства. В последние годы у сельскохозяйственной птицы стали часто регистрировать опухолевые заболевания, механизм развития которых не до конца выяснен [1-3].

Цель работы – биологический анализ опухолевых заболеваний у кур и возможность использования настойки лимонника китайского для их профилактики и лечения.

Задачи: изучение биологических особенностей возникновения опухолей у кур