

ков. Таким образом, у телят отмечается богатая артериальная васкуляризация всех частей желоба сетки и книжки, что мы связываем с ранней функцией этого органа.

УДК 619:611.36:636.92

**ВЕДМИДЬ С.А.**, студент

Научный руководитель **СТЕГНЕЙ Н.М.**, канд. вет. наук, доцент  
Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,  
г. Киев, Украина

### **МАКРО- И МИКРОСТРУКТУРА ПЕЧЕНИ КРОЛИКА**

Материал отбирали от кроликов в возрасте 7 месяцев (n=3). Проводили анатомическое препарирование с последующей фиксацией материала в 10% водном растворе нейтрального формалина. При проведении исследований использовали морфологические методы исследований (Л.П. Горальский, В.Т. Хомич, А.И. Кононский, 2005).

Печень кролика расположена в брюшной полости. Абсолютная масса печени колеблется в пределах 90,34-127,56 г и составляет 4,0-4,5% от массы тела. Печень кролика лежит каудально от диафрагмы в правом и левом подреберье. Слева верхний ее край достигает 10-го ребра, а правый – 8-го ребра. Снизу печень острыми краями своих долей граничит с мечевидным отростком. Круглая связка на диафрагмальной поверхности печени переходит в серпообразную. Последняя входит в состав коронарной связки, которая удерживает печень на диафрагме и переходит в правую и левую треугольные связки. На внутренностной поверхности органа есть ворота – место вхождения сосудов, нервов и место выхода печеночного пролива. Дорсальный край печени тупой, по нему проходит, срастаясь с печенью, каудальная полая вена. По вентральному острому краю междольевой вырезки делят печень на доли. В печени кролика различают левую, которая делится на латеральную и медиальную, правую и квадратную доли. Квадратная доля отделяется от хвостатой воротами органа. Сосцевидный отросток хорошо развит и вдается спереди в малую кривизну желудка. В правой доле печени расположен желчный пузырь, который не выступает за ее вентральный край. По данным отдельных авторов, правая доля полностью сливается с квадратной долей.

Печень покрыта висцеральным листком брюшины, который плотно срастается с капсулой, от которой внутрь отходят перегородки и делят орган на дольки. Строма печени кролика развита относительно слабо и образована рыхлой волокнистой соединительной тканью. Структурно-функциональной единицей печени является долька. По углам долек расположены триады (междольковые артерия, вена и желчная протока). В состав дольки входят центральная вена, печеночные балки, синусоидальные гемокапилляры и желчные капилляры. Центральная вена расположена в центре. Синусоидные гемока-

пилляры расположены между печеночными пластинками. Последние образованы двумя рядами гепатоцитов. Между рядами гепатоцитов размещены желчные капилляры. Стенка желчного пузыря образована слизистой, мышечной и адвентициальной оболочками. Со стороны брюшной полости внешней оболочкой стенки желчного пузыря является серозная оболочка.

УДК: 611.13:611.81-08:636

**ГРИБОВА А.А.**, студент

Научный руководитель **ПРУСАКОВ А.В.**, канд. вет. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной  
медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

### **МЕТОДИКА ПОСМЕРТНОГО АНАТОМИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА У ЖИВОТНЫХ**

При изучении сосудистой системы мозга исследователь сталкивается с рядом проблем, которые связаны с особенностями строения и топографии этого органа. При изучении сосудистого русла головного мозга на макроскопическом уровне можно использовать методику тонкого анатомического препарирования. Этот метод можно использовать для определения синтопии и ветвления сосудистых магистралей головного мозга. Для определения основных морфологических показателей, таких как средний диаметр просвета сосуда, подходит методика вазорентгенографии и изготовления коррозионных препаратов. Комплексное использование всех изложенных методик дает возможность воссоздать полную картину артериального русла головного мозга у объекта. При использовании предложенных методик рациональнее всего осуществлять инъекцию через общую сонную артерию. При этом инъецируется не только сосудистая сеть головного мозга, но и сосудистая система головы. Это делает возможным исследовать не только сосудистую систему самого мозга, но и основные источники ее образования. Инъекцию сосудов головного мозга лучше всего осуществлять через общие сонные артерии. Для визуализации сосудов при проведении тонкого анатомического препарирования лучше использовать тушь-желатиновую массу. Для проведения вазорентгенологического исследования лучше всего подходит масса, состоящая из 1 части свинцового сурика марки М-5, 8 частей скипидара живичного и 2 частей глицерина марки Д-98. Хороший результат также можно получить при использовании массы, состоящей из 45% свинцовых белил, 45% живичного скипидара и 10% порошка медицинского гипса. При изготовлении коррозионных препаратов сосудов головного мозга лучше использовать доступную и недорогую пластмассу для изготовления ортодонтических протезов «Редонт 03» и ее модификацию «Редонт-колик». Благодаря хорошей текучести, она способна заполнять мельчайшие кровеносные сосуды вплоть до терминальных сосудов гемомикроциркуляторного русла. Пластмасса в процессе застывания не дает усадки и