

УДК 636.2:611.1

**БАБУР Е.А., ПЕНЗЕВА А.Ф.**, студенты

Научный руководитель **ШПЫГОВА В.М.**, канд. биол. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,  
г. Ставрополь, Российская Федерация

**ИСТОЧНИКИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ЖЕЛОБА СЕТКИ И КНИЖКИ ТЕЛЯТ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ**

Знание различных аспектов морфологии желоба сетки и книжки телят имеет практическое значение при изучении этиопатогенеза органов пищеварительной системы новорожденных на почве недостаточной их функции в этот возрастной период. Исследования слизистой оболочки и источников кровоснабжения желобов сетки и книжки проводили на 10 желудках телят в возрасте до 30 суток, с использованием методов морфометрии и наливки сосудов контрастными веществами, с последующим получением послойных препаратов и рентгенографии.

В результате исследований было установлено, что слизистая оболочка желоба сетки образует два вида эпителиосоединительнотканых образований: складки и сосочки. В области дна желоба насчитывается у одномесечных телят  $12 \pm 0,1$  складок и  $182 \pm 3,2$  сосочка, диаметром  $2,04 \pm 0,12$  и высотой  $2,00 \pm 0,11$  мм. Самые крупные сосочки расположены в каудальной части желоба при переходе его в желоб книжки. Губы желоба книжки немного ниже и тоньше, чем губы желоба сетки. На губах густо расположены невысокие, конической формы сосочки, диаметром  $1,28 \pm 0,12$  мм и высотой  $1,30 \pm 0,16$  мм.

Питание желобов сетки и книжки происходит через внутривисцеральные артерии, отходящие от левой рубцовой, сеткорубцовой, левой желудочной и левой желудочно-сальниковой артерий. Артериальная васкуляризация желоба сетки осуществляется десятью веточками, отходящими от левой желудочно-сальниковой артерии, и четырьмя веточками, отходящими от сеткорубцовой артерии. Желоб книжки кровоснабжают сосуды, подходящие к краниальным и каудальным участкам дна. От левой желудочно-сальниковой артерии отходит до десяти веточек, и от сеткорубцовой – три. Крупные артериальные сосуды ветвятся в основном по дихотомическому типу, средние и мелкие – по рассыпному типу. Внутриорганный артериальный васкуляризация губ желоба сетки и книжки осуществляется кровеносными сосудами, проходящими с краниальной части губ по всей их длине. Мышечная и слизистая оболочка дна кровоснабжается сосудами, подходящими к краниальной, средней и каудальной частям. Внутриорганный васкуляризация мышечной и слизистой оболочек осуществляется артериями, проходящими в основании губ. В желобе сетки и книжки плотность сосудов на  $1 \text{ см}^2$  больше, чем в других участках преджелуд-

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 вдаётся 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-