

возрасту живой массы 170 кг. Система периодической смены кормилиц позволила вырастить под каждой из них за лактацию 10,7 голов, или на 1,6 теленка больше, чем при туровой. Расчеты показали, что для выращивания 1000 телят при туровой системе требуется 110 коров-кормилиц, при втором варианте – 49 голов.

Одинаково интенсивное развитие при системе периодической смены кормилиц

достигается при меньшем расходе цельного молока, более низкой себестоимости прироста и большей рентабельности производства. Все это убеждает, что система периодической смены кормилиц при подсосном методе выращивания телят в молочном скотоводстве более предпочтительна, чем туровая.

ВАРИАНТЫ ВЕТВЛЕНИЯ ПОЧЕЧНЫХ АРТЕРИЙ МАРАЛОВ

Ю.А. Павлюченко

Артериальную систему почек у млекопитающих исследовали А.И. Акаевский (1939, 1984), М.Н. Ислам (1990), А.В. Яльцев, С.В. Шорманов (2000), В.Ю. Чумаков, А.Е. Медкова (2001), В.В. Дегтярев, О.А. Матвеев (2001). Ветвление почечных артерий у мериносовых овец 1-1,5-летнего возраста изучали М. Krzysztof, M. Andrzej (1985), у свиней – Воденичаров Ангел, Данчев Стойчо, Воденичарова Иванка (1987) и P. Evan Andrew, A. Connors Bret (1996), у двугорбых верблюдов – Chen Qiy-Sheng, Liu Yi (2000). В доступной нам литературе сведений по ветвлению почечной артерии у маралов мы не обнаружили.

Мы поставили цель изучить варианты ветвления почечной артерии у маралов.

С помощью препарирования, коррозирования и фоторентгеноконтрастных методов были исследованы артерии почек от 30 животных в возрасте от рождения до 15 лет, поступивших из хозяйств республики Алтай и Алтайского края.

В результате исследований нами было выявлено несколько вариантов ветвления ветвей почечных артерий относительно ворот органа.

Правая почечная артерия у маралов, по нашим наблюдениям, имеет пять вариантов ветвления (рис. 1).

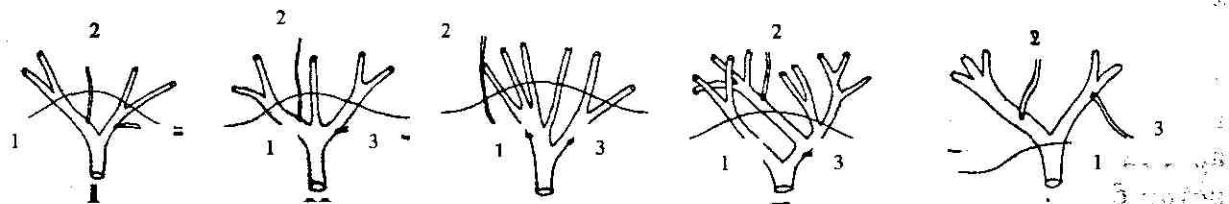


Рис. 1. Варианты ветвления правой почечной артерии:

1 – почечная артерия; 2 – артерия капсулы почки;

3 – мочеточниковая артерия

1. Первый вариант встречается в 35,8% случаев и характеризуется тем, что почечная артерия бифуркационно делится на сегментарные ветви (краниальную и каудальную) не доходя до ворот органа. Капсулярная ветвь начинается от краниальной сегментарной артерии. Мочеточниковая артерия берет начало от каудальной сегментарной артерии в паренхиме почки.

2. Во втором варианте (28,7%) почечная артерия вне ворот органа трифуркационно делится на краниальную, центральную и каудальную сегментарные артерии. Артерия капсулы начинается перед воротами органа от краниальной сегментарной артерии. Мочеточниковая артерия начинается за пределами почки от каудальной сегментарной артерии.

3. В третьем варианте (14,3%) центральная артерия отходит от краниальной сегментарной артерии. Вне ворот почки каудальная сегментарная артерия делится бифуркационно, краниальная – трифуркационно. Артерия капсулы берет начало от краниальной сегментарной артерии, мочеточниковая – от каудальной сегментарной артерии.

4. В четвертом варианте (11,4%) от каудальной сегментарной артерии отходят две добавочные ветви. Таким образом, в

ворота входят четыре сегментарные артерии. Капсулярная ветвь начинается от первой добавочной артерии в паренхиме почки. Мочеточниковая артерия берет начало от каудальной сегментарной артерии в месте отхождения первой добавочной артерии.

5. В пятом варианте (9,8%) почечная артерия входит в ворота одним стволом, далее делясь в паренхиме органа.

Левая почечная артерия имеет четыре основных варианта ветвления (рис. 2).

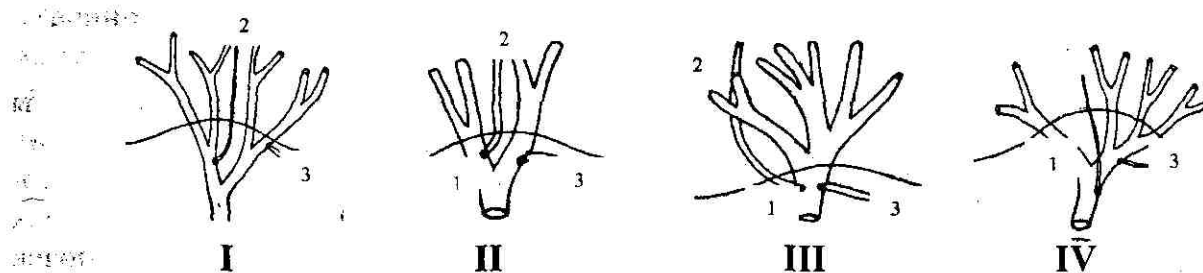


Рис. 2. Варианты ветвления левой почечной артерии:

1 – почечная артерия; 2 – артерия капсулы почки;
3 – мочеточниковая артерия

1. В первом варианте (30,1%) почечная артерия, не доходя до ворот почки, делится на две ветви, каждая из которых, образовав бифуркацию, дает начало четырем сегментарным артериям. Капсулярная и мочеточниковые артерии начинаются перед воротами органа.

2. Во втором варианте (26,5%) в ворота почки входит четыре сегментарные артерии. Капсулярная и мочеточниковые ветви берут начало от основного ствола почечной артерии вне ворот органа.

3. В третьем варианте (24,9%) почечная артерия, бифуркационно разделяясь,

входит в ворота почки двумя основными стволами. Артерия капсулы почки начинается от краниального ствола, мочеточниковая – от каудального.

4. В четвертом варианте (18,5%) почечная артерия, отдав капсулярную и мочеточниковую артерии, одним стволом входит в ворота органа.

Следует отметить, что независимо от варианта ветвления почечной артерии междольковые и дугообразные артерии располагались в почках относительно стабильно.

МОРФОФИЗИОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ МАРАЛОВ

Н.Т. Силантьева

Печень – это химическая лаборатория организма животного. Правильное понимание физиологических процессов, протекающих в печени, немыслимо, как указывал И.П. Павлов, без учета “более тонких анатомических отношений” в этом

органе. Современная анатомия, в частности, при изучении печени маралов, также предъявляют требования все более полного изучения ее сосудистой системы.

Цель нашей работы – рассмотреть внутриорганные взаимоотношения воротной