

Топография почек немецкой овчарки

О.А. Матвеев, к.б.н., Оренбургский ГАУ

Анализ литературных данных показал, что топография почек крупного рогатого скота казахской белоголовой породы, оренбургских коз, собак различных пород, пушных зверей клеточного содержания, кошек изучена полно [1–6].

В доступной литературе сведений о топографии почек собак породы немецкая овчарка нами не обнаружено. В связи с этим мы поставили перед собой цель — изучить топографию и синтопию почек собак данной породы.

Материалы и методы. Материалом для исследования служили трупы здоровых собак, доставленные из ветеринарных клиник г. Оренбурга. Возраст животных определяли по регистрационным записям в журналах клиник. Объектом исследования служили животные обоих полов следующих возрастных групп: один — семь дней, 14–20 дней, один — три месяца, два года, три с половиной года, пять, восемь, девять, десять, 11 и 12 лет. Всего исследовано 17 животных.

Выявляя анатомо-топографические особенности почек, учитывали положение краниального и каудального концов органа, ориентируясь при этом на позвоночный край ребра и поперечно-рёберные отростки поясничных позвонков.

Изучая синтопию почек собак, рассматривали отношение органов брюшной полости к медиальному, латеральному краям и дорсальной, вентральной поверхностям исследуемых органов. Для более подробного изучения синтопии почек нами были проведены в сегментальной плоскости распилы двух замороженных трупов собак породы немецкая овчарка, которые осуществляли тонкими мелкозубчатыми полотнами.

Результаты исследований. При анализе топографии почек у собак породы немецкая овчарка нами обнаружено, что краниальный конец левой почки соответствовал границе поперечно-рёберных отростков первого — четвёртого поясничных позвонков, а каудальный конец располагался на уровне поперечно-рёберных отростков четвертого — седьмого поясничных позвонков (табл.).

Варианты топографии почек собак породы немецкая овчарка

Возраст, мес.	n	Левая почка		Правая почка	
		краниальный конец	каудальный конец	краниальный конец	каудальный конец
1–7 дней 14–20 дней	5	L2 L1 L2 L2	L5 L4 L5 L6	L2 13T L1 L1	L6 L3 L4 L5
1–3	2	L3 L4	L6 L6	L2 L1	L5 L4
24 42 60	3	L3 L2 L2	L7 L5 L5	12T L1 L1	L4 L4 L3
96 108 120 132 144	7	L3, L4 L1 L2 L3 L3	L5, L7 L4 L5 L5 L5	L1 13T L1 13T L1, 13T	L4 L3 L4 L4 L4
Итого	17	L1–L4	L4–L7	12T–L2	L3–L6

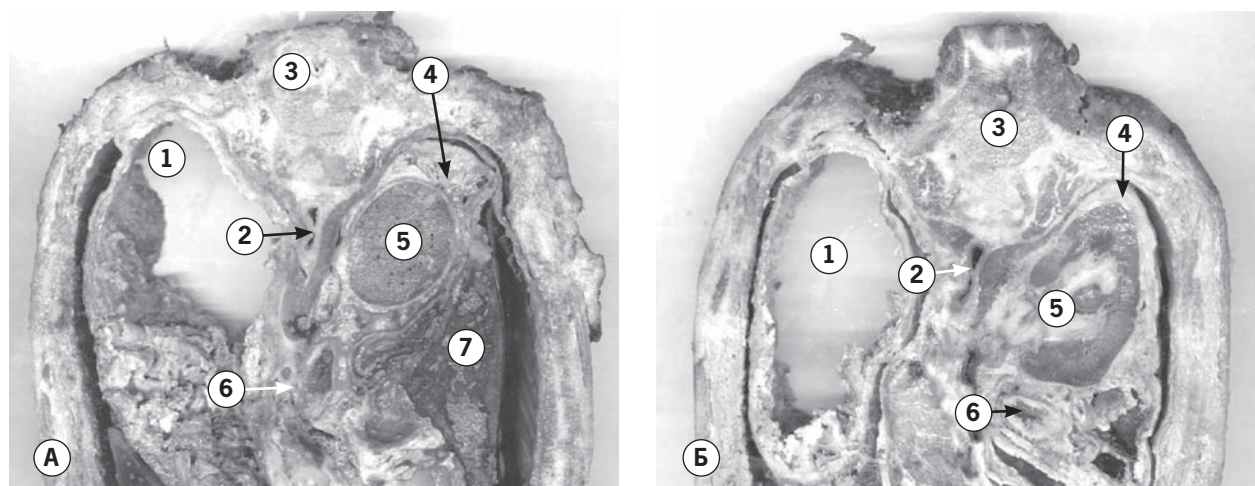


Рис. 1 – (А) Топограмма в сегментальной плоскости на уровне первого поясничного позвонка.
(Б) Топограмма в сегментальной плоскости на уровне второго поясничного позвонка.
Немецкая овчарка, сука, восемь лет (вид на каудальную поверхность разреза):
1 – желудок; 2 – брюшная аорта; 3 – поясничный позвонок; 4 – жировая капсула почки; 5 – правая почка;
6 – двенадцатиперстная кишка; 7 – латеральная правая доля печени

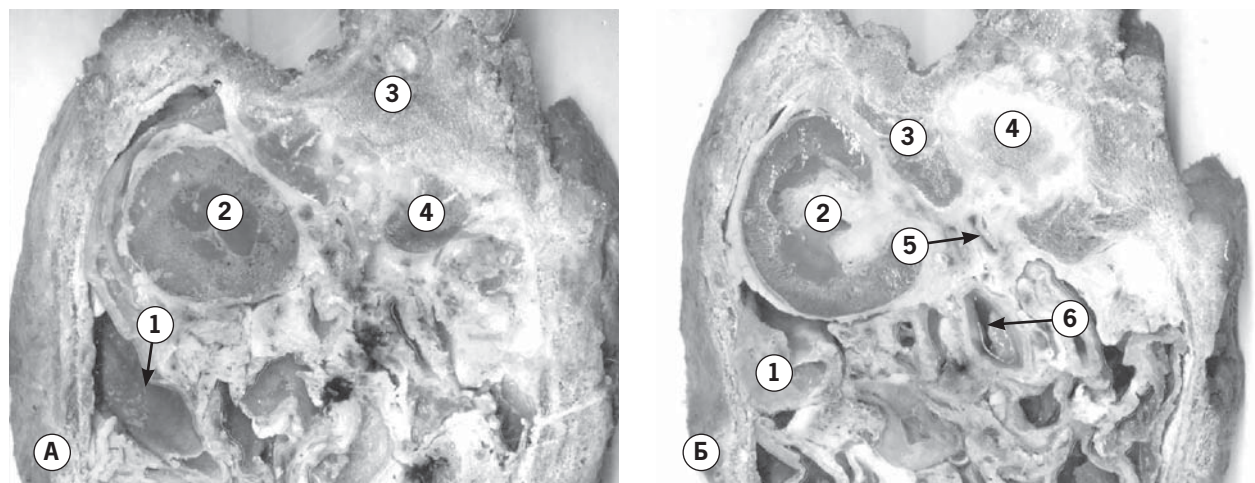


Рис. 2 – (А) Топограмма в сегментальной плоскости на уровне четвёртого поясничного позвонка.
Немецкая овчарка, сука, восемь лет (вид на каудальную поверхность разреза):
1 – нисходящая ободочная кишка; 2 – левая почка; 3 – поясничный позвонок; 4 – правая почка.
(Б) Топограмма в сегментальной плоскости на уровне пятого поясничного позвонка.
Немецкая овчарка, сука, восемь лет (вид на каудальную поверхность разреза):
1 – нисходящая ободочная кишка; 2 – левая почка; 3 – большая поясничная мышца;
4 – поясничный позвонок; 5 – брюшная аорта; 6 – прямая кишка.

Правая почка во всех исследованных случаях расположена краниальнее левой. Её передний конец расположен на границе позвоночного края 12–13-го ребер и поперечно-рёберных отростков первого – второго поясничных позвонков, а задний конец соответствовал уровню поперечно-рёберных отростков третьего – шестого поясничных позвонков.

При анализе топограмм распилов на уровне первого и второго поясничных позвонков нами выявлены следующие особенности (рис. 1). Медиально от правой почки расположены брюшная аорта и ниже желудок, а вентрально от неё находятся латеральная правая доля печени, двенадцатиперстная кишка и поджелудочная железа.

На сегментальном распиле, в пределах четвёртого поясничного позвонка вентрально от левой почки находятся нисходящая ободочная кишка, двенадцатиперстная и тощая кишки (рис. 2А). При характеристике топограммы распила на границе пятого поясничного позвонка (рис. 2Б) нами выявлено, что к левой почке с латероventральной поверхности прилежит нисходящая ободочная кишка. Медиальнее левой почки расположена брюшная аорта. Вентромедиально от левой почки находится прямая кишка. Дорсомедиально от левой почки расположена большая поясничная мышца. Следует отметить, что жировая капсула почек на разрезах с первого по шестой поясничные позвонки выражена слабо.

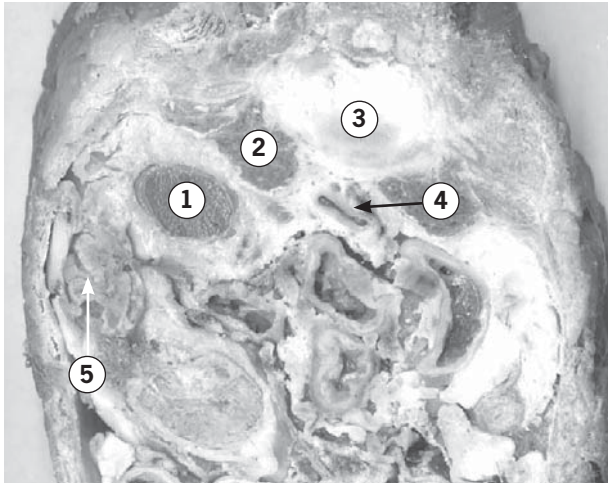


Рис. 3 – Топограмма в сегментальной плоскости на уровне шестого поясничного позвонка. Немецкая овчарка, сука, восемь лет (вид на каудальную поверхность разреза):
 1 – левая почка; 2 – большая поясничная мышца;
 3 – поясничный позвонок; 4 – брюшная аорта;
 5 – левый яичник

При характеристике распила на границе шестого поясничного позвонка выявлены следующие особенности топографии (рис. 3). Дорсально от левой почки расположена большая поясничная мышца, а вентрально от неё находится левый яичник. Медиально от левой почки лежит брюшная аорта.

Вывод. Таким образом, топография почек собак породы немецкая овчарка имеет возрастные и индивидуальные особенности. Левая почка находится на границе поперечно-рёберных отростков: L1; L4–L4; L7, – а правая почка расположена в пределах позвоночного края ребра и поперечно-рёберных отростков: T12; L2–L3; L6.

Литература

1. Дегтярев В.В., Жамбулов М.М., Матвеев О.А. Топография почек у плодов крупного рогатого скота на некоторых этапах натального онтогенеза // Инновационные подходы в ветеринарии, биологии, экологии к здоровьесбережению в сельском хозяйстве: матер. междунар. науч.-практич. конф.: сб. науч. тр. Троицк: УГАВМ, 2008. С. 66–68.
2. Габдуллин А.С., Сеитов М.С., Матвеев О.А. Топография почек новорождённых козлят оренбургской породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. № 4. С. 63–64.
3. Матвеев О.А., Верхошенцева Л.Д., Дымов А.С. Топография и синтопия почек собак породы ротвейлер // Роль молодых учёных в реализации национального проекта «Развитие АПК»: междунар. науч.-практич. конф.: сб. матер. Ч. 2. М., 2007. С. 268–271.
4. Матвеев О.А., Дегтярёв В.В., Гончаров А.Г. Топография и васкуляризация почек у новорождённых щенков русского спаниеля // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. № 4. С. 105–108.
5. Михеев И.А. Анатомо-топографические особенности и артериальная васкуляризация органов мочевого выделения норки // Проблемы и перспективы развития науки в институте ветеринарной медицины ОмГу: сб. науч. тр. Омск, 2002. С. 159–161.
6. Мелешков С.Ф. Особенности топографии и экстраорганной васкуляризации почек домашних кошек // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2008. 5 (14). С. 152–156.