

УДК 611.13/.14:611.64:636.7

**КОСТЯН Д.Б.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Хватов В.А.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ЗАКОНОМЕРНОСТИ КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ПОЛОВОГО ЧЛЕНА САМОЕДСКОЙ СОБАКИ**

Самоедская собака – популярная порода собак среди животных-компаньонов. При разведении данной породы собак заводчику и ветеринарному специалисту необходимо знать особенности строения и кровоснабжения органов репродукции данного вида животных. Изучив библиографические данные, мы не установили достаточного объема информации о васкуляризации наружных половых органов у самоедской собаки, поэтому поставили перед собой цель – изучить закономерности кровоснабжения полового члена самоедской собаки.

Материалом для исследования нам послужили 3 трупа половозрелых самцов самоедской собаки, которые были доставлены на кафедру анатомии животных СПбГУВМ из частных клиник города Санкт-Петербург. Исследование проводили методами: тонкого анатомического препарирования, вазорентгенографии и морфометрии. В качестве рентгеноконтрастной массы использовали взвесь свинцового сурика в скипидаре с этиловым ректифицированным спиртом и глицерином, добавленными для предотвращения ее расслаивания. Для получения на рентгеновском снимке более точной и полной картины кровяное русло заполняли дважды. Первую порцию массы готовили более жидкой консистенции для заполнения наиболее мелких сосудов, а вторую более густой. Ее мы вводили под большим давлением, чем первую, чтобы первая порция массы полностью заполнила все мелкие сосуды. Инъекцию проводили через брюшную аорту, после чего материал фиксировали в 10% растворе формалина в течение 5 суток для лучшего заполнения мелких сосудов.

У самца самоедской собаки основной артериальной магистралью полового члена является парная артерия полового члена. Данный сосуд проходит по дорсальной поверхности полового члена, справа и слева от его средней сагиттальной линии. Их диаметр у половозрелых самцов примерно одинаков и в среднем составляет  $1,90 \pm 0,05$  см. Концевые ветви дорсальных артерий полового члена достигают его головки. По своему ходу эти артерии отдают ряд дуговых артерий, те в свою очередь делятся на поверхностные и глубокие ветви и концевыми ветвями проникают в стенку мочеполового канала. Отток крови из полового члена обеспечивают одноименные вены, которые направляются каудально по спинке

полового члена в седалищную область. При эрекции происходит сокращение сжимателя дорсальных вен пениса, вследствие чего вены сдавливаются, и затрудняется отток крови от пещеристых тел головки. Именно поэтому эрекция у самцов длительное время не угасает.

Таким образом, из-за особенностей расположения артерий и вен полового члена и его мышц при оплодотворении с самкой образуется так называемый «замок». Данные особенности являются приспособлением к условиям обитания и предотвращают повторного оплодотворения самки.

УДК 612.015.6:591.134.5

**НИКИТИНА К.В.**, студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Козицына А.И.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ЗНАЧЕНИЕ ВИТАМИНОВ ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Животным витамины необходимы для роста, образования молока, мяса, яиц и другой продукции. Витамины требуются в малых дозах. Они необходимы для синтеза ферментов, каждый из которых выполняет определенную функцию в организме. Всего имеется около 30 видов витаминов и все они различаются по химическому строению и свойствам.

Витамины являются необходимыми в минимальных количествах компонентами рационов, которые не синтезируются в организме животного или синтезируются в неадекватных количествах. Витамины играют важнейшую роль в метаболизме белков, липидов и углеводов, поэтому они обязательно должны поступать в организм с компонентами рациона или за счет микрофлоры желудочно-кишечного тракта животного.

Теленок, находящийся в утробе матери, защищен от воздействия изменения температуры, патогенных микроорганизмов, кишечных заболеваний и других неблагоприятных факторов. Если корова питается по детализированным нормам кормления, она поставляет также в организм теленка важные для жизни белки, углеводы, жиры, минеральные вещества, витамины А, D, Е в достаточном количестве. Если корова находилась в стаде в течение 3 недель, у нее в крови присутствуют антитела, защищающие ее от большинства инфекционных болезней.

Новорожденные животные хорошо растут и развиваются, если с молоком поступают в необходимых количествах витамины А, D, Е, В,