

## АРХИТЕКТОНИКА ВЕН КИСТИ БЫКА ДОМАШНЕГО

**Васильев Д.В.**

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

*Исходя из наших исследований, мы можем точно сказать, как осуществляется отток венозной крови от кисти быка домашнего и дать анатомо-топографические и морфометрические данные вен в этой области. **Ключевые слова:** вена, сосуд, бык домашний, пальмарная поверхность.*

## ARCHITECTONICS OF THE VEINS OF THE BULL 'S BRUSH AT HOME

**Vasiliev D.V.**

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, St. Petersburg, Russian Federation

*Based on our research, we can tell exactly how the outflow of venous blood from the hand of a domestic bull is carried out and give anatomical, topographic and morphometric data of veins in this area. **Keywords:** vein, vessel, domestic bull, palm surface.*

**Введение.** Бык домашний является сельскохозяйственным животным, которое содержится в агропромышленных комплексах для получения животноводческой продукции такой как: мясо, молоко. Для профилактики болезней опорно-двигательного аппарата ветеринарным специалистам необходимо производить обрезку копыт. Исходя из этого, мы поставили перед собой цель – изучить закономерности хода и ветвления вен в области кисти у быка домашнего [1-3].

**Материалы и методы исследований.** Кадаверным материалом для нашего исследования послужили пять грудных конечностей быка домашнего. Исследования проводили на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного университета ветеринарной медицины». Нами были применены такие методики как: тонкое анатомическое препарирование, морфометрия при помощи штангенциркуля, фотографирование. Для определения скелетотопии вен кисти быка домашнего применяли – латекс [4-6].

**Результаты исследований.** На дорсальная поверхность кисти у быка домашнего мы обнаружили следующие вены: латеральная дорсальная вена третьего пальца, медиальная дорсальная вена четвертого пальца и дорсальная медиальная пястная вена.

Латеральная дорсальная вена третьего пальца ее диаметр в среднем будет равняется –  $0,40 \pm 0,04$  мм. Она берет свое начало из переднего участка венечного венозного кольца, далее поднимается проксимально по дорсолатеральному краю третьего пальца и вливается в дорсальную третью пястную вену.

Медиальная дорсальная вена четвертого пальца будет начинаться от переднего участка венечного венозного кольца, далее будет идти проксимально по дорсомедиальному краю четвертого пальца и впадать в дорсальную третью пястную вену. Средний диаметр данного сосуда будет составлять –  $0,58 \pm 0,05$  мм.

Дорсальная медиальная пястная вена средним диаметром –  $1,15 \pm 0,11$  мм. Будет является самой крупной веной с дорсальной поверхности в области кисти у быка домашнего, она начинается из конечного участка медиальной дорсальной вены четвертого пальца, располагается подкожно следуя проксимально по дорсомедиальной поверхности пясти и на уровне запястного сустава переходит в добавочную подкожную вену предплечья.

На пальмарной поверхности кисти у быка домашнего располагаются такие вены как: медиальная пальмарная вена третьего пальца, латеральная пальмарная вена четвертого пальца, глубокая пальмарная дуга, медиальная пальмарная пястная вена, латеральная пальмарная пястная вена, общая пальмарная пястная медиальная вена.

Медиальная пальмарная вена третьего пальца диаметр которой составляет –  $5,10 \pm 0,51$  мм, которая берет свое начало от венечного венозного кольца в области венчика копытца и собирает кровь из копытцевой стенки мякиша и копытцевой подошвы. Поднимаясь дорсально по медиальнопальмарному краю третьего пальца располагаясь в медиальном пальмарном пястном желобе, принимает вену мякиша и вены фаланг.

Латеральная пальмарная вена четвертого пальца ее диаметр будет равняться –  $5,95 \pm 0,59$  мм так же, как и предыдущая из венозного кольца поднимается проксимально по латеропальмарному краю четвертого пальца, а затем ложится в латеральный пальмарный пястный желоб и на своем пути в нее будет впадать вена мякиша, вены фаланг. На пальмарной поверхности дистального конца пястных костей пальцевые вены будут соединятся глубокой пальмарной дугой и далее переходя в пястные пальмарные вены.

Глубокая пальмарная дуга диаметром –  $3,40 \pm 0,34$  мм располагается под третьей межкостной мышцей, и кровь из нее оттекает в медиальную и латеральную пальмарные пястные вены.

Медиальная пальмарная пястная вена направляется проксимально и будет является продолжением пальмарной вены третьего пальца и будет диаметром –  $6,75 \pm 0,67$  мм. Она лежит в медиальном пястном желобе между медиальным краем третьей межкостной мышцы и третьей пястной костью и в верхней трети пясти переходит в общую пальмарную пястную медиальную вену.

Латеральная пальмарная пястная вена диаметр которой будет составлять –  $5,90 \pm 0,59$  мм от глубокой пальмарной дуги следует проксимально как продолжение латеральной пальмарной вены третьего пальца.

Общая пальмарная пястная медиальная вена диаметром –  $9,00 \pm 0,90$  мм непосредственно является продолжением медиальной пальмарной пястной вены и в области запястного сустава носит название подкожной вены предплечья.

**Заключение.** Таким образом, можно сделать вывод, что отток венозной крови от дорсальной поверхности кисти у быка домашнего будет осуществляется по трем основным сосудам, самым крупным, из которых будет являться дорсальная медиальная пястная вена, средний диаметр которой будет равняться –  $1,20 \pm 0,12$  мм. А, от пальмарной поверхности кровь оттекает по шести сильно развитым пальмарным венам.

**Литература.** 1. Универсальные методики изучения артериальной системы животных / М. В. Щипакин, Ю. Ю. Бартенева, Д. С. Былинская [и др.] // Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования: Сборник трудов Национальной научно-практической конференции с международным участием, Москва, 14–16 октября 2019 года. – Москва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина», 2019. – С. 66-70. 2. Артериальные источники кровоснабжения автоподия грудной конечности кролика / М. В. Щипакин, Н. В. Зеленевский, А. В. Прусаков [и др.] // Материалы национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ, Санкт-Петербург, 16 ноября 2018 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2018. – С. 129-130. 3. Артериальные магистрали кисти немецкой овчарки / М. В. Щипакин, Д. С. Былинская, Ю. Ю. Бартенева, Д. В. Васильев // Современные проблемы и перспективы исследований в анатомии и гистологии животных, Витебск, 31 октября – 01 2019 года / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Самаркандский институт ветеринарной медицины. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2019. – С. 41-42. 4. Связочный аппарат суставов пальцев кисти быка домашнего / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленевский [и др.] // – 2018. – № 1(27). – С. 29-33. 5. Морфометрические особенности строения лучевого нерва и его ветвей далматской собаки / В. А. Хватов, Д. В. Васильев, С. С. Глушонок, М. В. Щипакин // Актуальные проблемы ветеринарной медицины: Сборник научных трудов, посвященный объявленному в 2021 году президентом РФ Путиным В.В. году науки и технологий

/ . Том 152. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2021. – С. 65-68. 6. Стратонов, А. С. Морфофункциональная характеристика мускулатуры стило- и зейгоподия у свиней породы ландрас в период новорожденности / А. С. Стратонов, М. В. Щипакин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2016. – № 4. – С. 262-264.

УДК 636.984 : 611.3

## ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЙМАНА

Волосевич Д.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

*Пищеварительная система крокодилов является наиболее развитой среди всех рептилий и несет много специфических черт. В статье рассмотрены особенности пищеварительной системы одного из представителей отряда Крокодилы – каймана крокодилового. **Ключевые слова:** кайман, язык, пищевод, желудок, кишечник, печень, поджелудочная железа.*

## CAIMAN'S DIGESTIVE SYSTEM

Volosevich D. P.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The digestive system of crocodylians is the most developed of all reptiles and requires many specific features. The article discusses the features of the digestive system of one of the representatives of the order Crocodylia - Caiman crocodilus. **Keywords:** caiman, tongue, esophagus, stomach, intestines, liver, pancreas.*

**Введение.** Крокодиловый кайман – рептилия, обитающая в Центральной и Южной Америке. Относится к семейству Аллигаторовых, роду Кайман. Небольшой (до 2 м в длину и до 40 кг массой) крокодил с длинной, суженной спереди мордой. Свое второе название – очковый кайман – получил за наличие костных пластин между глазами, напоминающих очки. Крокодиловый кайман живет во влажных низменностях и около водоемов со стоячей водой и плавучими островами из растений, что позволяет молодым крокодилам прятаться и мигрировать на них. Неблагоприятные условия переживают, впадая в спячку. Питаются моллюсками, рыбой, амфибиями, мелкими млекопитающими, птицей и мелкими рептилиями. Может поглотить своих сородичей. Естественными врагами данного вида являются