

стронция-90. В 4-х партиях пастбищной травы, расположенных на территории 110,5 га, удельная активность стронция-90 находилась в пределах от $39,32 \pm 9,17$ до $103,27 \pm 22,86$ Бк/кг, при норме 37 Бк/кг. В 8-ми партиях силоса общей массой 17 800 т удельная активность стронция была от $70,92 \pm 14,48$ до $154,88 \pm 30,98$ Бк/кг (норма 50 Бк/кг), в 4-х партиях сенажа (общая масса 4 000 т) – от $111,34 \pm 21,24$ до $182,14 \pm 37,43$ (норма 100 Бк/кг). В одной партии молока (2 000 л) объемная активность стронция-90 была 6,95 Бк/л (норма 3,7 Бк/л). В 2012 году зарегистрировано 2 случая несоответствия требованиям РДУ-99 по содержанию стронция-90 в молоке (2698 л). В 2013 году превышение допустимого значения выявлено только в одной партии пастбищной травы $45,89 \pm 12,97$ Бк/кг (50 га) и в одной партии молока объемом 1500 л ($5,45 \pm 1,21$ Бк/л). В целом по республике за 2013 год загрязненное стронцием-90 молоко выше РДУ выявлено в 8-ми населенных пунктах.

УДК 636.59:611

ТИТОВА Е. С., КУЛАГИНА В. Г., студенты

Научный руководитель **БРИКЕТ Н.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

АНАТОМИЯ БЕДРЕННОЙ КОСТИ АФРИКАНСКОГО СТРАУСА

В настоящее время на территории Республики Беларусь с развитием агротуризма большой интерес представляют страусиные фермерские хозяйства. Однако сведения о строении костяка страуса в данной литературе совсем отсутствуют, что позволило провести настоящее исследование.

Бедренная кость у страуса короткая, толстая, заполненная воздухом, трубчатая кость. Проксимальный эпифиз имеет шаровидную головку с глубокой ямкой для круглой связки, которая ограничена спереди – гребнем, а сзади – коническим бугорком. Под головкой есть большое количество мелких сосудистых отверстий. Латерально от головки, и ниже её, лежит большой вертел, на латеральной поверхности которого имеется неглубокая связочная ямка, а дистальнее её – мышечная шероховатость. Головка и вертел отделены четко выраженной шейкой. Каудально между ними лежит почти округлое пневматическое отверстие, в глубине которого есть костная пластинка с множеством мелких отверстий. От вертела через весь диафиз проходит гребень и следует к латеральному гребню коленного блока. Такой же гребень опускается и от головки, но выражен он слабо и доходит только до середины диафиза. На каудальной поверхности диафиза со смещением медиально проходит ещё один гребень, который продолжается на медиальный мышцелок, но в верхней трети диафиза он раздваивается на шероховатый (медиальный) и дугообразный (латеральный), достигающий шероховатости вертела.

Дистальные мышцелки расположены ассиметрично: латеральный ниже, медиальный выше. Латеральный мышцелок разделен на два гребня, с желобом между ними. На латеральной поверхности его лежит неглубокая ямка подколенной мышцы, связочный бугор и мышечная шероховатость. С медиальной стороны есть глубокая связочная ямка. Медиальный мышцелок треугольной формы, над ним расположено дистальное пневматическое отверстие округлой формы с тремя отверстиями меньшего диаметра внутри. Оба мышцелка краниально продолжают в косо поставленные гребни блока коленной чашки. Латеральный гребень треугольной формы отделен от

мышцелка связочной ямкой. Медиальный гребень блока коленной чашки толстый, дугообразный, ниже латерального. Желоб между мышцелками и гребнями широкий. Между гребнями блока лежит овальной формы коленная чашечка с углублением в виде продольного желоба.

Такое строение бедренной кости облегчает скелет и позволяет страусам при угрозе опасности развивать скорость до 70 км/час.

УДК:611.133.33:636.39

СУРОВИНА Н.О., студент

Научный руководитель **ПРУСАКОВ А.В.**, канд.вет.наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация
**АРТЕРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ГОЛОВНОГО МОЗГА КОЗЫ
ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ**

Для изучения артериальной системы головного мозга использовали методику коррозионных препаратов. В качестве инъекционной массы использовали стоматологическую пластмассу «Редонт 03». В результате исследования установили, что основными артериальными источниками кровоснабжения головного мозга являются ветви внутренних челюстных, позвоночных и мышцелковых артерий, формирующие чудесную мозговую сеть. Из мозговой сети берут начало мозговые сонные артерии. Помимо вышеперечисленных сосудов в кровоснабжении головного мозга участвует основная артерия мозга. Правая ($2,18 \pm 0,13$ здесь и далее измерения приводятся в мм) и левая ($2,14 \pm 0,12$) мозговые сонные артерии на базальной поверхности головного мозга делится на роstralную ($1,06 \pm 0,15$) и каудальную ($0,83 \pm 0,09$) соединительные артерии. Соединяясь с одноименными сосудами противоположной стороны, соединительные артерии образуют вокруг гипофиза артериальное кольцо (Виллизиев круг) – *circulus arteriosus (Villisi)*, которое у козы зааненской породы в отличие от остальных домашних животных краниально не замыкается. Каждая роstralная соединительная артерия роstralно в сторону мозолистого тела переходит в роstralную мозговую артерию. По бокам от нее каждая роstralная соединительная артерия последовательно с каждой стороны отдает роstralную артерию мозговой оболочки, среднюю мозговую артерию и роstralную артерию сосудистого сплетения. Каудальная соединительная артерия у козы зааненской породы дает начало каудальной мозговой артерии и каудальной артерии сосудистого сплетения. У козы зааненской породы в отличие от остальных домашних животных от каудальной соединительной артерии отходят правая и левая роstralные артерии мозжечка – *a. cerebelli rostralis dextra et sinistra*. Каждая из них берет начало справа и слева от места впадения основной мозговой артерии в артериальное кольцо. Основная артерия мозга ($0,71 \pm 0,12$) образуется путем слияния ветвей правой ($1,58 \pm 0,11$) и левой ($1,53 \pm 0,09$) затылочных артерий и в основном участвует в кровоснабжении ромбовидного мозга. Таким образом, основными источниками кровоснабжения головного мозга ветви внутренних челюстных, позвоночных и мышцелковых артерий, а также основная артерия мозга; в отличие от остальных домашних животных у козы зааненской породы от каудальной соединительной артерии берут начало правая и левая роstralные артерии мозжечка.