расположены по всей корковой зоне. Капсулярное пространство составляет 45-52 мкм. Проксимальный отдел нефрона характеризуется составил 32 МКМ. извилистостью, диаметр его Высота формирующих стенку, составляет 19 мкм, а ядра - 6 мкм. Диаметр тонкого плоской 12-15 клетки формы MKM, c единичными микроворсинками.

Исследования почек позволяют расширить морфологические познания и определить особенности анатомо-гистологического строения с целью использования их в практической ветеринарии.

УДК 636.59:611

КОЗЛОВА Е.А. студентка

Научный руководитель **БРИКЕТ Н.Н.,** канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА СТРАУСА

Скелет плечевого пояса страуса, как и рептилий, сохранил все три кости: лопатку, ключицу и коракоидную кость, которые срослись неподвижно. На месте сращения лопатки и коракоидной кости латерокаудально образовалась суставная ямка седловидной формы для головки плечевой кости. Краниальный конец лопатки утолщен и несколько расширен. Затем лопатка, поднимаясь дорсально, принимает вид трубчатой кости. Каудальный конец лопатки уплощается и расширяется за счет мышечного выступа по вентральному краю. Своей медиальной поверхностью лопатка прилежит к позвоночным концам второго и третьего ребра. По вентральному краю проходит неровный шероховатый гребень, который затем продолжается как сосудистый желоб. Лопаточный хрящ, предостная, заостная и подлопаточная ямки отсутствуют.

Коракоидная кость имеет форму треугольника. Дорсальный конец кости толстый и участвует в образовании суставной ямки для головки плечевой кости. На этом утолщении лежит мышечный бугорок, с латеральной стороны которого расположены два мышечных гребня прикрепления большой грудной мышцы и летательной перепонки. Вентральный конец коракоида сильно расширен, имеет острый край, погруженный в костный карман грудины. Латеральный край вогнут, а медиальный более пологий, по нему проходит шероховатый гребень, позади отверстий. сосудистых имеется множество Дорсально вентрально коракоидная кость срастается с ключицей, а между ними образуется обширное межкостное пространство в форме падающей капли.

Ключица имеет вид вытянутого прямоугольника, поставленного косо. Концы кости расширены. Дорсальный край имеет вогнутость, в которую погружается лопатка, образуя ключично-лопаточный синостоз. Вентральный конец выпуклый, округлый. Вентральные концы ключицы у страуса не срастаются. Латеральная поверхность ключицы несет слабо выраженный гребень. На медиальной поверхности, ближе к синостозу, имеется небольшое углубление с большим количеством сосудистых отверстий. Оба края ключицы слегка вогнуты. Латеральный край дорсокаудально переходит в гребень, а гребень заканчивается мышечным бугорком.

Таким образом, на основании проведенных исследований установлено, что у страуса развиты все три кости плечевого пояса, которые, ввиду потери способности к полету, срослись между собой. Ключичные кости в отличие от летающих птиц не срастаются и вилку не образуют.

УДК 619:618.2:636.2

## КОЗЛОВА Е.А., студентка

Научный руководитель **ЮШКОВСКИЙ Е.А.,** канд. вет. наук, доцент УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## СУТОЧНАЯ РИТМИКА РОДОВ У КОРОВ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА В УСЛОВИЯХ ОАО «ЛИПОВЦЫ» ВИТЕБСКОГО РАЙОНА

Мы провели наблюдение за сезонностью и суточной ритмикой родов у коров на протяжении года в ОАО «Липовцы» Витебского района. Под наблюдением находилось 448 коров черно-пестрой породы, средней упитанности, содержащихся в двух типовых четырехрядных коровниках, соединенных в общий блок. Раздача кормов, поение и доение коров механизированы. Уборка навоза производится скребковым транспортером. Родильное отделение на данной ферме промышленного типа отсутствует, поэтому роды происходят в стойле на месте содержания роженицы.

Отмечена определенная сезонность родов, т.е. на протяжении календарного года роды у коров протекали неравномерно. Наибольшее количество отелов имело место весной (34,18%), несколько меньше летом (28,18%) и осенью (21,20%). На зимние месяцы приходится 15,88% от всех отелов за год. В основе такого распределения отелов по сезонам года лежит самая высокая оплодотворяемость коров в летний пастбищный период, когда после зимнего стойлового содержания животные получают достаточный моцион, нормализуются обменные процессы в их организме и половые циклы становятся полноценными.

Во все сезоны года наибольшее количество отелов (198 или 44,20%) происходило ночью (с 22 до 6 часов) и гораздо меньше (87 или 19,42%) утром (с 6 до 10 часов) и днем (с 10 до 16 часов) – 89 или 19,87%, в вечернее время (с 16 до 22 часов) отелилось 74 (16,51%) коровы. Наибольшее количество отелов происходит ночью во все сезоны года. Однако в летнее