

достоверное снижение её уровня в те же возрастные периоды, что и концентрации общего белка, т.е. в трехмесячном возрасте до  $4,33 \pm 0,150$  ммоль/л, а в семимесячном до  $4,67 \pm 0,093$  ммоль/л. Активность АЛАТ в одномесячном возрасте составила  $59,48 \pm 1,213$  инт.ед./л, а в двухмесячном –  $65,32 \pm 1,211$  инт.ед./л. Однако на третьем месяце жизни отмечалось уменьшение этого показателя до  $50,27 \pm 1,596$  инт.ед./л, с последующим повышением к шестимесячному возрасту до  $60,97 \pm 2,034$  инт.ед./л. и снижением на 9,37% в последующий месяц жизни животных. Начиная с восьмимесячного возраста у жеребят активность АЛАТ в сыворотке крови увеличивалась, и к двенадцати месяцам составила  $57,69 \pm 1,974$  инт.ед./л. Уровень АСАТ в течение первого года жизни жеребят достоверно не изменялся и находился в пределах от  $190,54 \pm 6,798$  инт.ед./л до  $206,22 \pm 2,941$  инт.ед./л в первый и двенадцатый месяцы жизни соответственно, за исключением трех- и семимесячного возраста, когда активность АСАТ достоверно увеличилась до  $209,33 \pm 5,543$  инт.ед./л и  $232,47 \pm 8,079$  инт.ед./л.

В результате проведенных исследований установлено, что наибольшие изменения белкового обмена у жеребят в течение первого года жизни животных наблюдается в возрасте трех и семи месяцев.

УДК 636. 59. 611

**СТАНКЕВИЧ Е.В., КАЗИМИРЕНКО А.В.**, студенты

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

### **АНАТОМИЯ КРЫЛА СТРАУСА**

Бескилевые, т.е. плоскогрудые птицы не способны летать, что связано с недоразвитыми крыльями. Однако они служат прочной опорой для маховых перьев.

Крыло страуса состоит из плечевой кости, костей предплечья и костей кисти. Кисть образована костями запястья, пясти и пальцев.

Плечевая кость длинная, тонкая, несколько изогнута. Проксимальный конец кости расширен, имеет плоскую головку, развитый большой и недоразвитый малый бугры. От них по диафизу кости следуют мышечные гребни. На теле плечевой кости вдоль гребня малого бугра на уровне 5-го ребра выступает ость для многочисленных мышц плечевого пояса. С латеральной стороны - слабозаметная дельтовидная шероховатость. Дистальный конец кости утолщен и заканчивается более длинным лучевым и укороченным локтевым отростками.

Кости предплечья состоят из тонкой лучевой и толстой локтевой костей. Диафизы обеих костей изогнуты, и между ними остается длинное межкостное пространство. На лучевой кости выражена головка с округлой площадкой для лучевого отростка плечевой кости. Ниже головки есть

площадка и бугорок для закрепления мышц предплечья. Дистальный эпифиз раздвоен. Несет две суставные площадки для костей пясти: латеральная вытянута дистально, а медиальная более короткая и плоская. Локтевая кость на проксимальном конце имеет обширную раздвоенную суставную поверхность для локтевого отростка плеча, а позади нее лежит мощный локтевой отросток в виде бугорка. Под суставной площадкой имеется треугольной формы локтевая шероховатость. Дистальный эпифиз сжат с боков и расширен. По переднему краю его проходит гребень, а латерально от него расположены два связочных бугорка.

Запястных костей у страуса две: латеральная и медиальная. Пястных костей три: 2-я, 3-я и 4-я. Проксимально они срастаются и образуют выпуклую суставную поверхность для соединения с костями предплечья и запястья. Дистально они не срастаются, между 3-й и 4-й остаётся обширное межкостное пястное пространство. 2-я пястная кость короткая, а 4-я пястная кость изогнута дугообразно. Кости пальцев с разным количеством фаланг: 2-й палец с одной фалангой, именуется крылышком, 3-й палец имеет 2 фаланги, 4-й – одну.

На основании проведенных исследований установлено, что кости крыла у страуса сильно редуцированы, особенно в дистальных звеньях.

УДК 636.598:611.43

**СЫНКОВ В.Г.**, студент

Научный руководитель **СОМОВА О.В.**, ассистент

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

**МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОСТРОВКОВ**

**ЛАНГЕРГАНСА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ГУСЕЙ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ПЕРИОДОВ**

Гусеводство – перспективная отрасль птицеводства, которая переживает в последнее время определенный этап возрождения, особенно промышленного производства. Необходимость интенсификации этого вида промышленного птицеводства требует постоянного углубления знаний о закономерностях морфологической организации систем организма животных, обеспечивающих их основные жизненные проявления. Знание гистологической структуры поджелудочной железы позволяет видеть глубинные процессы, происходящие на клеточном уровне, при проведении различных лечебных и профилактических мероприятий.

Наши исследования были направлены на изучение особенностей морфофункционального состояния эндокринного отдела поджелудочной железы гусей в связи с возрастом и сменой основных функциональных периодов постнатального онтогенеза. Работа проведена на материале от гусей 1, 10, 20, 30, 60, 180-дневного, 2- и 4-летнего возрастов.