

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.

В суточном возрасте у гусят островки Лангерганса по сравнению с остальными возрастными группами имеют наименьшие размеры: диаметр – $33,64 \pm 3,491$ мкм, площадь – $912,29 \pm 125,371$ мкм², периметр – $121,56 \pm 15,918$ мкм.

К 10-ти и 20-ти дням отмечается значительное увеличение диаметра, площади и периметра панкреатических островков, в среднем на 14, 24 и 12% соответственно.

К месячному возрасту линейные параметры эндокринного отдела железы повышаются интенсивнее, чем в предыдущие возрастные периоды: диаметр – на 35%, площадь – на 85% и периметр – на 34%.

К 60-ти дням продолжается стойкое увеличение размеров островков, а именно, диаметр изменяется на 19%, площадь – на 52% и периметр – на 24%. К следующему возрастному периоду (6 месяцев) регистрируется наиболее интенсивное развитие эндокринных структур. Увеличиваются линейные параметры островков следующим образом: диаметр – на 60%, площадь – в 2,6 раза, периметр – на 82%.

В 2-летнем возрасте обнаруживаются наибольшие показатели эндокринного отдела поджелудочной железы: диаметр – $148,35 \pm 7,382$ мкм, площадь – $18379,02 \pm 1042,938$ мкм², периметр – $586,72 \pm 19,363$ мкм.

К 4-м годам регистрируется уменьшение диаметра, площади и периметра островков на 17%, 34% и 20% соответственно.

УДК 636.5.034.087.72:612.017.1

ТОМАШЕВИЧ И.В., студент

Научные руководители: **КАПИТОНОВА Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент;

ГЛАСКОВИЧ А.А., канд. вет. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА «КлоСТАТ™ сухой»

НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

В последние годы возрос интерес к применению пробиотических препаратов. Пробиотики – это живая микробная кормовая добавка, обладающая антагонистической активностью по отношению к патогенной микрофлоре и оказывающая полезное воздействие на животное путем улучшения его кишечного микробного биоценоза. Они способны корректировать желудочно-кишечный микробиоценоз, повышать местную защиту и предупреждать развитие ряда гиповитаминозов.

В Республике Беларусь уделяется большое внимание разработке и применению иммуномодуляторов, пробиотиков, пребиотиков и других биологически активных препаратов, организации их производства, внедрению в животноводство и птицеводство.