

возраста. На протяжении 12 месяцев у животных отбирали пробы крови и определяли фагоцитарную активность (ФА), фагоцитарный индекс (ФИ) и фагоцитарное число (ФЧ) нейтрофилов.

В течение первого года жизни у жеребят проходит становление факторов клеточной защиты, это доказывает изменение показателей ФА, ФИ и ФЧ. ФА в одномесячном возрасте составила 42,43%, ФИ – 1,64, а ФЧ – 0,7. К третьему месяцу жизни жеребят ФА снизилась до 34,71%, при этом отмечалось увеличение ФИ и ФЧ нейтрофилов до 2,29 и 0,79, соответственно. До 5-месячного возраста у жеребят отмечается достоверное увеличение ФА, а также тенденция к увеличению ФИ и ФЧ. В семимесячном возрасте ФА нейтрофилов снижается на 20,40%, при этом ФИ увеличивается до 2,92, а ФЧ достоверно не изменяется. Начиная с седьмого месяца ФА у жеребят имеет тенденцию к увеличению, и к 9 месяцу жизни составляет 41,29%, но в последующий период ФА значительно не изменялась. В восьмимесячном возрасте жеребят ФИ снизился до 2,78 и до конца исследования достоверно не изменялся. ФЧ нейтрофилов у жеребят достоверно увеличилось до 1,13 к девятимесячному возрасту, после чего значительных изменений его не отмечалось. Из проведенных исследований следует, что снижение ФА нейтрофилов отмечается на 3-м и 7-м месяце жизни, при этом наблюдается достоверное увеличение ФИ, что служит компенсаторной реакцией для поддержания защиты организма на клеточном уровне. Следовательно, наиболее критическими периодами становления и развития неспецифических факторов клеточной защиты организма жеребят являются третий и седьмой месяцы их жизни.

УДК 636.59:611

СТАНКЕВИЧ Е.В., СМОЛИЧ Я.В., студенты

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

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

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВОГО И ХВОСТОВОГО ОТДЕЛОВ У СТРАУСА

У страуса поясничные и крестцовые позвонки, в количестве 18 штук, срастаются в одну пояснично-крестцовую кость, которая прочно соединяется с подвздошной костью, и сегменты ее заметны только с вентральной стороны благодаря наличию поперечно-реберных отростков.

Тела поясничных позвонков сдавлены дорсо-вентрально. К первому поясничному позвонку прикрепляется выраженный рудимент последнего ребра, соединяющийся с поперечным отростком и подвздошной костью. С отростком он образует обширное округлое межкостное отверстие. Поперечно-реберные отростки отходят от всех поясничных позвонков

дорсо-латерально, чаще они двойные, с наличием межкостного пространства между ними. Вокруг них есть большое количество сосудистых отверстий. Остистые отростки на 1-2 поясничных позвонках широкие, поставлены вертикально, на 3-5 – узкие, дугообразные, на последующих сливаются в сплошную костную массу. Концы остистых отростков срастаются с подвздошными костями с образованием острого гребня. Тела крестцовых позвонков длинные, округлые. По вентральной поверхности их проходит продольный желоб, переходящий на последних в гребень. По обе стороны желоба лежат удлинённые вентральные крестцовые отверстия. Дорсальные крестцовые отверстия овальные. Толстые поперечно-реберные отростки отходят дорсально, срастаются, как и на поясничных позвонках, с подвздошной костью. Остистые отростки на крестце тонкие, дугообразные, с костными пластинками между ними. Концы остистых отростков срастаются с образованием длинной тонкой пластины с парными продольно-овальными отверстиями по бокам. Каудально и краниально эта пластина прирастает к подвздошным костям. Средняя часть ее латерально с подвздошной костью формирует длинное межкостное пространство. На всем протяжении пояснично-крестцового отдела остистые отростки позвонков с подвздошной костью образуют также обширное межкостное пространство.

Хвостовые позвонки имеют развитые поперечно-реберные и остистые отростки с раздвоенными утолщенными концами. Копчиковая кость в форме трапеции. Такое строение пояснично-крестцовой кости способствует укреплению костей мощных тазовых конечностей у беговых птиц, в частности страусов.

УДК 530.1: 502.55

ТЕРЗИЙСКИЙ Т.С., студент

Научный руководитель **ПЕТРОЧЕНКО И.О.**, ст. преподаватель

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

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ АНТРОПОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ

В настоящее время признано, что электромагнитное поле (ЭМП) антропогенного происхождения является немаловажным экологическим фактором с высокой биологической активностью. Электромагнитное загрязнение может нанести непоправимый вред природной среде. В связи с этим все технически и культурно развитые страны реализуют национальные программы исследования биологического действия ЭМП на живые организмы и экосистемы в целом.

Антропогенные источники ЭМП (системы производства, передачи и потребления электроэнергии, транспорт на электроприводе,