

козла домашнего лобно-носовая часть приподнята дорсально, четко выражен межроговый гребень. С каудальной стороны гребень желобовато вдавлен. На гребне спереди от роговых отростков расположены большие бугры. Надглазничных отверстий по два, одно обширное, другое меньшего размера. Отверстия назально продолжаются желобом. Каудально лобная кость сильно вогнута. Скуловой отросток лобной кости тонкий, замыкает каудальную границу глазницы вместе с лобным отростком скуловой кости.

У муфлона лобно-носовая часть кости плоская. Межроговый гребень короткий и дорсально утолщен. Надглазничное отверстие одно – обширное, у некоторых особей по два небольших, соединяющихся между собой каналом. Скуловой отросток широкий, замыкает каудально глазницу. У архара лобно-носовая часть кости плоская, но более вытянутая вперед, чем у муфлона. Межроговый гребень прямой и длиннее, чем у муфлона. Надглазничное отверстие одно – обширное, назально продолжается желобом. Скуловой отросток лобной кости широкий, но тоньше, чем у муфлона. Каудальная часть лобной кости обширная, без ямок и шероховатостей.

В результате проведенных исследований можно сделать следующие заключение, что существенная разница в деталях строения костей у разных видов семейства полорогих обусловлена разной средой обитания. Лобные кости имеют специфические особенности, присущие каждому из этих животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.

УДК 636.1.053:612.017.1

СОРОКИНА О.А., студентка

Научный руководитель **МАКОВСКИЙ Е.Г.**, ассистент

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

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФАГОЦИТАРНОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ У ЖЕРЕБЯТ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ

Формирование и проявление механизмов естественной резистентности организма происходит под влиянием воздействия самых разнообразных факторов внешней и внутренней сред. Защитные приспособления организма представляют результат, с одной стороны, эволюционного развития вида, с другой — активного приспособления каждого индивида к условиям внешней среды. Следовательно, зная динамику развития факторов неспецифической защиты, можно выделить наиболее критические периоды в постнатальном периоде развития молодняка животных. Целью нашей работы стало изучение формирования неспецифических клеточных факторов защиты на примере фагоцитарной активности нейтрофилов крови. Для этого была сформирована контрольная группа из 7 клинически здоровых жеребят месячного

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