

округлое (меньше, чем у муфлона и архара), от которого назально и аборально отходит надглазничный желоб (отсутствует у муфлона и архара). Каудально поверхность между роговыми отростками длинная, с продольным гребнем. Скуловой отросток лобной кости тоньше, чем у муфлона.

Затылочная кость (os occipitale). У муфлона чешуя затылочной кости прямоугольная. Затылочный гребень дорсально утолщен, имеет две обширные площадки. Затылочное предбугорье хорошо выражено. Яремные отростки широкие у основания, затем сужаются, направлены вентро-медиально. Подъязычное отверстие большое, рядом находится мышцелковое отверстие (отсутствует у архара и козла). На теле краниальные мышечные бугры большие и толстые, каудальные - маленькие и острые.

У архара затылочная кость трапециевидной формы. Затылочное предбугорье с гребнем. Яремные отростки длинные, направлены вентро-медиально. На теле каудальные мышечные бугры чуть меньше краниальных.

У козла домашнего затылочная кость трапециевидной формы. Затылочное предбугорье с гребнем. Яремные отростки длинные, массивные, направлены вентрально. Между мышцелками и каудальными мышечными буграми имеется вырезка (отсутствует у муфлона и архара).

На основании проведенного исследования можно сделать заключение, что лобные и затылочные кости муфлона, архара и козла домашнего имеют анатомические особенности, присущие каждому из этих видов животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.

УДК 619:616.98:578.823:615.37:636.5.053

КАРЧЕВСКАЯ А.В., студентка

Научный руководитель **ЛАЗОВСКАЯ Н.О.**, ассистент

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

СОДЕРЖАНИЕ РНК В ЛИМФОЦИТАХ ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ РЕОВИРУСНОГО ТЕНОСИНОВИТА БЕЗ И С ПРИМЕНЕНИЕМ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА

Реовирусный теносиновит кур – контагиозная болезнь, проявляющаяся хромотой, связанной с воспалением сухожилий и суставов конечностей, плохим ростом и снижением яйценоскости.

Сотрудниками РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» г. Минск была разработана сухая живая вакцина против реовирусного теносиновита цыплят из шт. «КМИЭВ-V118».

Целью наших исследований явилось изучение содержания РНК в лимфоцитах у цыплят при иммунизации их против реовирусного теносиновита вакциной отечественного производства.

Исследования были проведены на 70 цыплятах 1-45-дневного возраста, которые были подобраны по принципу аналогов. Птица первой группы служила

контролем. Цыплят второй группы вакцинировали в возрасте 7 дней отечественной вакциной против реовирусного теносиновита без применения натрия тиосульфата. Птицу третьей группы иммунизировали в 7 дней с применением натрия тиосульфата, а поголовье четвертой группы вакцинировали в суточном возрасте. На 7-й, 14-й и 21-й дни после иммунизации проводили убой по 5 цыплят из каждой группы методом декапитации с одновременным забором крови для приготовления мазков. Содержание РНК определяли по методу Браше в модификации М.С. Жакова и И.М. Карпутя.

Результаты наших исследований показали, что количество РНК в лимфоцитах у цыплят, иммунизированных в 7 дней без и с применением иммуностимулятора, на 7-й день после вакцинации было на 20,59 и 38,24% ($P < 0,01$) выше, чем в контроле, соответственно.

На 14-й день после вакцинации количество РНК в лимфоцитах у цыплят, вакцинированных в суточном возрасте, в 7 дней без- и с применением иммуностимулятора было достоверно выше на 34,39, 35,67 и 38,85 % ($P < 0,01$), чем у интактного поголовья, соответственно.

На 21-й день после иммунизации содержание РНК у иммунизированной птицы значительно не отличалось от контроля.

Проведенные нами исследования показали, что при иммунизации цыплят отечественной сухой живой вакциной против реовирусного теносиновита происходит достоверное увеличение количества РНК в лимфоцитах.

УДК 636.615:578.43

КЛОЧКО А.В., КОРНЮШИНА Е.С., студентки

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ СЛЕЗНЫХ И СКУЛОВЫХ КОСТЕЙ У МУФЛОНА, АРХАРА И КОЗЛА ДОМАШНЕГО

Слезная кость (*os lacrimale*) – парная из лицевого отдела черепа; состоит из лицевой и глазничной частей. У муфлона лицевая часть длинная, прямоугольной формы, на которой находится глубокая слезная ямка, выше ямки расположен гребень. Слезный бугорок расположен на орбитальном крае. Слезное отверстие – на глазничной части.

У архара лицевая часть прямоугольной формы, со слезной ямкой, выше которой расположен гребень. Орбитальный край неровный. Слезный бугор лежит на орбитальном крае. Слезное отверстие округлое, расположено в глазничной части. Рядом находятся несколько маленьких сосудистых отверстий. Ямка слезного мешка хорошо выражена.

У козла домашнего лицевая часть прямоугольной формы (короче, чем у муфлона), с изрезанными краями; имеется слезная ямка. Орбитальный край