

НОРМАЛЬНАЯ И ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ.
ГИСТОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ВЕТЕРИНАРНО-
САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УДК 639.111.16:611.71

АЛЛЕНОВ В.М., студент

Научный руководитель: **БЛОЦКИЙ А.И.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФАЛАНГ III И IV ПАЛЬЦА ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ЛОСЯ

В Республике Беларусь большой популярностью пользуется лицензированная охота на диких промысловых животных, в том числе и на лосей, что обусловлено созданием в республике охотоведческих хозяйств и развитием агроэкотуризма. Но нередки случаи охоты на животных без лицензии. Поэтому при проведении судебной ветеринарно-санитарной экспертизы с целью установления факта браконьерства необходимы знания анатомо-морфологических особенностей строения тела домашних и диких животных.

Фаланги III и IV пальца крупного рогатого скота и лося имеют схожее анатомическое строение, поэтому целью нашего исследования являлось выявление морфометрических отличительных признаков.

В процессе сравнения фаланг пальцев крупного рогатого скота и лося выявлены следующие анатомические и морфометрические особенности:

Фаланги пальцев крупного рогатого скота более короткие, массивные, а у лося более длинные и тонкие.

Связочные бугорки и ямки на фалангах крупного рогатого скота выражены рельефнее.

Абсолютная длина пальца крупного рогатого скота – 16,7 см, что значительно меньше длины пальца лося, которая составляет 22,07 см.

Относительная длина проксимальной ($38,86 \pm 1,28\%$), средней ($27,85 \pm 0,85\%$) и дистальной ($33,29 \pm 1,55\%$) фаланги крупного рогатого скота практически идентична относительной длине фаланг пальцев лося (проксимальная $38,32 \pm 2,06\%$, средняя $28,02 \pm 1,98\%$, дистальная $33,66 \pm 2,42\%$).

Однако относительная длина пальца лося ($35,33 \pm 1,42\%$) по отношению к относительной длине стопы меньше, чем у крупного рогатого скота

На основании проделанной работы можно сделать вывод, что фаланги III и IV пальца крупного рогатого скота и лося схожи по строению, за исключением нескольких незначительных отличительных признаков (длина и ширина фаланг), обусловленных различиями в их образе жизни. Однако при сравнении морфометрических показателей обнаружены некоторые отличия, которые могут быть использованы при проведении судебной ветеринарно-санитарной экспертизы.

УДК: 619:616.98:578:615.371:636.5.053:612.017

АМБРОЗЕВИЧ Е.В., студентка

Научный руководитель: **КАРПЕНКО Е.А.**, канд. вет. наук, ассистент УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ БУРСЫ ФАБРИЦИУСА У ЦЫПЛЯТ

Специфическая профилактика вирусных болезней у цыплят решает задачу формирования иммунного статуса, обеспечивающего устойчивость птицы во внешней среде. Защитой для молодого организма в период созревания иммунной системы являются трансовариальные антитела, которые передаются с яйцом и их концентрация напрямую зависит от возраста кур-несушек. Высокий уровень специфических антител, который отмечается у цыплят, полученных от кур-молодок, может препятствовать формированию напряженного иммунитета к вакцинным антигенам.

Опыт проводился на 40 цыплятах-бройлерах кросса «Кобб-500» в суточном возрасте, имеющих уровень трансовариальных антител к инфекционному бронхиту кур (ИБК) $5797,35 \pm 1537,663$, поделенных на 5 групп (по 8 голов). Молодняк 1-й группы вакцинировали против ИБК однократно в суточном возрасте живой лиофилизированной вирус-вакциной «Nobilis IB 4/91»; 2-й группы – дважды – на 1- и 21-й день; 3-й группы – однократно на 8-й день; 4-й группы – дважды на 8-й и 21-й день. Цыплята 5-й группы служили контролем. В 24- и 40-дневном возрасте у бройлеров отбирали бурсу Фабрициуса для морфологического исследования.

Результаты исследований показали, что в 24-дневном возрасте наименьшими абсолютная масса бursы и ее индекс были у бройлеров 1-й группы и у контрольной птицы ($p < 0,01$) по сравнению с цыплятами 2-й, 3-й и 4-й групп. При гистоисследовании органа размеры узелков у бройлеров 3-й и 4-й групп превышали показатели у остальной птицы на 10-24%.