

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 трансвариальные 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 трансвариальных 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%.

К 40-дневному возрасту у всей птицы отмечалось увеличение абсолютной массы органа в 2-2,5 раза ($p < 0,05$). Сохранилась тенденция преобладания данного показателя у молодняка 2-й, 3-й и 4-й групп по сравнению с цыплятами 1-й и 5-й групп. С возрастом размеры узелков у всей птицы увеличивались в 1,4-2,3 раза ($p < 0,001$). Данные показатели оставались достоверно высокими у цыплят 4-й группы, в 1,2-1,5 раза ($p < 0,05$) превышая аналогичные значения у остальной птицы.

Вывод: у цыплят с высокими титрами специфических антител к вирусу ИБК, вакцинированных в 8- и 21-дневном возрасте, активизируются иммунологические реакции, что характеризуется повышением массы бурсы за счет увеличения объема лимфоидной ткани.

УДК: 619:615.37:636.5:612.017

БЕЗБОРЩАЯ С.Н., студентка

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

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНОВ ИММУНИТЕТА У КУР-НЕСУШЕК

Применение пробиотиков для улучшения продуктивности птицы и снижения негативного влияния, оказываемого различными стрессовыми факторами на иммунную систему птицы, является перспективным направлением в птицеводстве. Особенно актуальным является использование пробиотиков, содержащих как молочнокислые, так и бифидобактерии.

Для проведения эксперимента нами из молодняка кур яичной породы 121-130-дневного возраста было создано 2 группы (по 16 голов в каждой): бройлеры 1-й группы служили контролем, птице 2-й группы выпаивали с водой пробиотик «Лактимет».

В ходе опыта было проведено 5 контрольных исследований: перед началом выпойки пробиотика (фоновые показатели); через 10, 25, 40 и 50 дней после начала опыта.

Перед проведением опыта всю птицу взвешивали для определения прироста живой массы, затем отбирали органы иммунной системы: тимус, селезенку и бурсу Фабрициуса. Фиксацию материала и изготовление гистологических срезов проводили по общепринятым методикам.

Результаты исследований показали, что при применении пробиотика у кур опытной группы во все сроки исследования прирост живой массы был выше на 3-8,% ($p > 0,05$) по сравнению с контрольными значениями.