

УДК 636.52/58:611.3.

ТХОРЕВ А.Г., аспирант

Научный руководитель: **МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОЩЕЙ КИШКИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССОВ «КОББ 500» И «РОСС 308» В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Целью исследования явилось изучение гистологических показателей тощего отдела кишечника у цыплят-бройлеров кроссов «Кобб 500» и «Росс 308» в сравнительном и возрастном аспектах на ранних этапах постнатального онтогенеза.

Для исследования были отобраны с соблюдением принципа аналогов по три особи каждого кросса следующих возрастных групп: 1-, 5-, 10-, 20-, 30-, 40- суток. Материал для гистологического исследования отбирался в переднем отделе тощей кишки с последующей фиксацией в 10%-ом растворе формалина. Срезы окрашивались гематоксилин-эозином и по Ван-Гизону.

Динамика толщины слизистой оболочки тощей кишки у исследуемой птицы имеет определенные кроссовые и возрастные особенности.

Так, изменение толщины слизистой оболочки (мкм) в области каемчатого эпителия ворсинок у цыплят-бройлеров кроссов «Кобб 500» («Росс 308») в исследуемых возрастных группах соответственно составляло: 71,12±0,77 (60,48±0,350); 126,76±2,26 (95,82±2,07); 138,3±1,92 (110,78±1,01); 111,38±0,89 (118,2±0,71); 138,64±2,33 (124,26±1,62); 143,4±2,83 (127,06±0,93).

Данный показатель толщины слизистой оболочки (мкм) на месте железистого эпителия кишечных крипт имел следующие значения: 68,22±0,87 (62±1,24); 101,16±3,1 (95±1,79); 106,14±2,37(98,02±0,96); 104,78±0,81 (99,3±1,17); 109,02±2,92 (104,18±1,85); 112,08±1,14 (106,14±0,73).

Из приведенных значений виден неравномерный рост толщины слизистой оболочки у цыплят изучаемых кроссов.

Для анализа результата необходимо проследить, за счет каких составных частей слизистой оболочки изменяется ее толщина в зависимости от кросса и возраста птицы.

Динамика толщины подслизистой основы кроссов «Кобб 500» («Росс 308») соответственно составила: 18,8±0,3 (13,14±0,32); 19,36±0,27 (15,46±0,44); 21,06±1,06 (16,4±0,55); 21,4±0,37 (16,86±0,45); 20,72±0,54 (18,5±0,35); 21,94±0,69 (16,32±0,48).

Изменение толщины мышечной пластинки слизистой оболочки (мкм) у цыплят-бройлеров изучаемых групп двух кроссов соответственно составило: 19,52±0,57 (13,14±0,32); 19,54±1,15 (25,06±1,11); 27,62±2,36

(29,6±1,1); 26,2±0,42 (27,84±0,83); 29,68±1,33 (28,96±0,71); 29,88±0,79 (31,18±0,52).

Динамика толщины собственной пластинки слизистой оболочки (мкм) у цыплят-бройлеров исследуемых групп с возрастом изменяется следующим образом: 10,1±0,51 (13,32±0,35); 25,14±1,22 (25,98±0,97); 25,3±1,31 (22,36±0,77); 27,58±0,95 (23,14±0,57); 29,32±0,6 (27,68±0,54); 30,38±0,68 (28,86±0,92).

Изменение высоты покровного каемчатого эпителия (мкм) в изучаемых группах соответственно составило: 22,7±0,85 (20,88±0,45); 67,72±2,41 (29,32±0,65); 64,32±0,75 (42,42±0,87); 36,16±0,93 (50,36±0,85); 58,92±1,98 (49,12±1,01); 61,2±2,03 (50,68±1,07).

Динамика высоты железистого эпителия крипт (мкм) у исследуемых кроссов птицы характеризуется следующими показателями соответственно: 19,8±0,65 (22,4±0,81); 37,12±1,26 (27,9±0,34); 32,16±1,84 (29,66±1,27); 29,6±1,21 (31,46±1,17); 29,3±2,2 (29,04±0,86); 29,88±0,92 (29,76±0,96).

Проведенные экспериментальные исследования позволяют сделать вывод о том, что рост слизистой оболочки тощей кишки у цыплят-бройлеров изучаемых кроссов происходит неравномерно. Увеличение толщины слизистой в области крипт у птицы двух кроссов происходит до 10-суточного возраста за счет роста всех ее слоев. В 20-суточном возрасте отмечается замедление в росте железистого эпителия у кросса «Кобб 500» и мышечной пластинки слизистой оболочки у двух кроссов соответственно. У кросса «Росс 308» в возрастном промежутке с 10 по 20 сутки замедляется интенсивность роста собственной пластинки слизистой оболочки, а с 30 по 40 сутки замедляется и рост железистого эпителия. Динамика толщины слизистой оболочки в области ворсинок непосредственно зависит от роста каемчатого эпителия. Данный показатель равномерно увеличивается лишь у цыплят кросса «Росс 308», тогда как у бройлеров кросса «Кобб 500» отмечается спад интенсивности роста покровного эпителия уже к 20-суткам.