

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РОСТА СТЕНКИ ПИЩЕВОДА КУР В ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА

Дышлюк Н. В.

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины
г. Киев, Украина

Интенсивное развитие птицеводства диктует необходимость создания научно обоснованных нормативов кормления и содержания птицы, производительность которой зависит от морфофункционального состояния всех органов и систем. В связи с этим большое значение приобретает изучение морфологических особенностей пищеварительной системы птиц и механизмов их регуляции [1]. Органам аппарата пищеварения домашней птицы, в т. ч. кур, посвящено немало научных трудов [2, 3], однако остаются определенные неточности в развитии стенки этих органов в постнатальном периоде онтогенеза.

Объектом исследований был пищевод кур кросса Шевер 579 в возрасте одних, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270 и 300 суток и 1, 2 и 3 года ($n = 4$ в каждой группе). При выполнении работы использовали общепринятые методы макро- и микроскопических исследований [4].

Подтверждено, что пищевод кур делится зобом на краниальную (шейную) и каудальную (грудо-брюшную) части. Краниальная часть начинается от глотки и заканчивается зобом, а каудальная – следует от зоба к железистой части желудка. У суточных кур общий план микроскопического строения пищевода такой же, как и у взрослой птицы. С увеличением возраста изменяются только морфометрические показатели толщины его стенки и площади слизистой, мышечной и адвентициальной (серозной) оболочек.

Толщина стенки пищевода между складками и в области складок увеличивается от суточного к 300-суточному возрасту кур. Так, у суточной птицы этот показатель между складками слизистой оболочки составляет $562,12 \pm 7,20$, в области складок – $997,96 \pm 5,89$ мкм, а в возрасте 300 суток – соответственно $1360,08 \pm 8,86$ и $2492,88 \pm 31,33$ мкм. За этот период показатель толщины стенки между складками и в области складок слизистой оболочки увеличивается соответственно на 141,95 и 141,93 %.

Из оболочек пищевода лучше всего развита слизистая и мышечная, а наименее выражена – адвентициальная (серозная) оболочка. Их площадь в стенке пищевода изменяется с возрастом кур. Так, слизистая

оболочка увеличивается от суточного ($52,89 \pm 0,72$ %) к 180-суточному возрасту кур ($54,10 \pm 0,81$ %). За этот период показатель увеличивается на 2,29 %. Площадь мышечной и адвентициальной (серозной) оболочек при этом уменьшается. Так, у суточной птицы площадь этих оболочек составляет $42,57 \pm 0,72$ (мышечная) и $4,54 \pm 0,42$ % (адвентициальная), а в возрасте 180 суток – соответственно $42,17 \pm 0,89$ и $3,73 \pm 0,38$ %. У птицы старшего возраста показатели толщины стенки и площади оболочек пищевода существенно не изменяются.

Выводы.

1. Толщина стенки увеличивается к 300-суточному, площадь слизистой оболочки – к 180-суточному возрасту кур, тогда как мышечной и адвентициальной (серозной) оболочек уменьшается.

2. У птицы старшего возраста показатели толщины стенки и площади оболочек пищевода существенно не изменяются.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кирилюк, Д. О. Аналіз сучасного стану ринку продукції птахівництва в Україні / Д. Кирилюк // Економіка АПК. – 2014. – № 2. – С. 116.
2. Крок, Г. С. Микроскопическое строение органов сельскохозяйственных птиц с основами эмбриологии / Г. С. Крок. – К.: Изд-во Укр. академии с.-х. наук, 1962. – 187 с.
3. Дашиева, Ц. О. Морфология и развитие пищевода домашней утки в постнатальном онтогенезе / Ц. О. Дашиева // Болезни сельскохозяйственных животных в Забайкалье и на Дальнем Востоке. – Благовещенск, 1980. – С. 109-112.
4. Горальський, Л. П. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи досліджень у нормі та при патології / Л. Горальський, В. Хомич, О. Кононський // Навчальний посібник. – Житомир: Полісся, 2005. – 288 с.

УДК 619:617.2 – 001.4

ДЕФОРМАЦИЯ КОПЫТЕЦ И ДЕФЕКТОВ КОПЫТЦЕВОГО РОГА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Журба В. А., Руколь В. М., Ковалев И. А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Болезни в дистальной части конечностей у крупного рогатого скота в условиях интенсивного введения скотоводства – довольно широко распространенное явление не только в Республике Беларусь, но и далеко за ее пределами. Размещение большого поголовья скота на молочнотоварных комплексах и фермах обычно сопровождается такими явлениями, как ограниченный моцион, однотипное кормление, возрас-