

УДК 619:611. 018.34/4:636.597

**КОВАЛЕЦ И.А.**, студент

Научный руководитель **МАЗУРКЕВИЧ Т.А.**, канд. вет. наук, доцент  
Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,  
г. Киев, Украина

## **ТОПОГРАФИЯ И МАКРОСТРУКТУРА ПЕЙЕРОВЫХ БЛЯШЕК ТОЩЕЙ КИШКИ 20-СУТОЧНЫХ УТОК**

Особое место в иммунной системе организма животных занимают иммунные образования пищеварительного канала, находящиеся в его слизистой оболочке и представленные агрегированными (пейеровы бляшки и миндалины) и одиночными лимфоидными узелками. Характерная особенность названных иммунных структур - лимфоцито-эпителиальный симбиоз, и все они являются периферическими органами иммуногенеза (Пономарева Т.А., 2004). В них лимфоциты под влиянием антигенов дифференцируются в эффекторные клетки, которые обуславливают развитие местного и общего иммунитета (Ковтун М.Ф., 2005). Знание особенностей развития периферических органов иммуногенеза позволяют специалистам более полно оценить морфофункциональный статус птиц определенного возраста с целью их оптимального выращивания и использования (Калиновская И.Г., 2004).

Материал для исследования отбирали у бройлерных уток Благоварского кросса в возрасте 20 суток. При выполнении работы использовали общепринятые методы морфологических исследований (Горальский Л.П. и др., 2011).

Как известно, тощая кишка входит в состав тонкой кишки. Она начинается на уровне дуги 6–7-ого ребра и на уровне верхушек слепых кишок переходит в подвздошную кишку (Горальский Л.П., 2011). Макроскопически в стенке этой кишки 20-суточных уток определяются три пейеровы бляшки. Они расположены на разном расстоянии от начала кишки: первая – через  $23,88 \pm 0,30$  см, вторая – через  $44,50 \pm 0,82$  и третья – через  $66,98 \pm 4,18$  см.

Пейеровы бляшки имеют форму замкнутых кольцевых пластинок, которые расположены по периметру кишки. Длина бляшек неодинакова, что связано с неодинаковым диаметром тощей кишки в местах их расположения. Самую большую длину имеет третья пейерова бляшка ( $1,66 \pm 0,08$  см), а наименьшую – вторая ( $1,40 \pm 0,20$  см). Длина первой бляшки –  $1,43 \pm 0,12$  см. Неодинакова и ширина пейеровых бляшек. Максимальный этот показатель свойственен первой бляшке ( $0,97 \pm 0,05$  см), а минимальный – второй ( $0,74 \pm 0,04$  см). Ширина третьей пейеровой бляшки –  $0,84 \pm 0,07$  см.

Таким образом, в стенке тонкой кишки 20-суточных уток определяется три пейеровы бляшки. Они имеют форму замкнутых кольцеобразных лент, которые расположены по периметру кишки.