

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНА МЕККЕЛЯ И СЛЕПОКИШЕЧНЫХ МИНДАЛИН У ЦЫПЛЯТ

Масейкова Я.С.,

студентка 4 курса УО «ВГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь
Научные руководители – Клименкова И.В., канд. вет. наук, доцент;
Луппова И.М., канд. вет. наук, доцент

Птицеводство в Белоруссии – это наиболее динамичная отрасль агропромышленного комплекса. Она играет существенную роль в обеспечении населения высококачественными продуктами питания, предпосылкой к чему служат биологические особенности птицы: высокий коэффициент размножения, скороспелость, искусственная инкубация яиц. Для поддержания на должном уровне продуктивности животных и эффективности ветеринарных мероприятий возникает необходимость в постоянном совершенствовании технологических схем их содержания и кормления, которое должно базироваться на обстоятельном знании фундаментальных наук, в том числе видовой морфологии домашних птиц. Несмотря на значительные успехи в области теоретической и клинической иммунологии, представления о структурной организации периферических органов кровотока и иммуногенеза с учетом онтогенетических и видовых особенностей, поддержании их тканевого гомеостаза в связи с возрастными и стрессовыми изменениями в организме являются фрагментарными и малоизученными.

Целью наших исследований было определение морфологических показателей органа Меккеля и слепкишечных миндалин у цыплят 20-дневного возраста.

Материал и методы. Материалом для исследования явились органы Меккеля и слепкишечные миндалины 10-ти цыплят.

Результаты и их обсуждение. Двадцатидневный возрастной период является ответственным этапом в жизни цыплят и согласно общепринятым в птицеводстве представлениям характеризуется следующими физиологическими особенностями: завершаются основные процессы дифференцировки органов, происходит бурный прирост массы тела, проходит процесс смены пуха на первичное перо.

Слепкишечные миндалины цыплят располагаются у основания слепых кишок в местах их ветвления и видимы невооруженным глазом в виде парных овальных утолщений. Абсолютная масса органа составила $0,13 \pm 0,04$ г или $0,065 \pm 0,019\%$ от массы тела. Длина миндалин в среднем равна 8,3 мм, толщина 3,9 мм.

При гистологическом исследовании установлено, что слизистая оболочка миндали образует множество складок, где располагаются общекишечные железы, скопления диффузной лимфоидной ткани и в небольшом количестве лимфоидные фолликулы (4-6 на одном гистосрезе). Узелки округлой и овальной формы, различные по размерам располагаются по всей площади собственного слоя слизистой оболочки органа. Клеточные инфильтраты собственного слоя представлены лимфоцитами, их бластными формами, плазматическими клетками разной степени зрелости, а также микро- и макрофагами.

Дивертикул Меккеля это мешкообразный орган овальной формы, представляющий собой выпячивания почти посередине тощей кишки. Абсолютная масса дивертикула равна $0,008 \pm 0,002$ г, что составляет $0,004 \pm 0,001\%$ от массы тела. Длина органа в среднем равна 5,3 мм, толщина 2,4 мм.

При макроскопическом исследовании установлено, что слизистая оболочка дивертикула образует множество складок, где располагаются общекишечные железы и скопления диффузной лимфоидной ткани.

Литература:

1. Антонова, В.А. Возрастные морфологические и цитохимические особенности строения желез глазной орбиты кур / В.А. Антонова // Морфология сельскохозяйственных животных: Сб. науч. тр. / Ленинградский вет. ин – т. – Л., 1984. – Вып. 78. – С. 7-10.
2. Васильева, В.И. Микроструктурные особенности гардеровой и слезной желез у домашних кур при скормливании им мух из личинок комнатной мухи / В.И. Васильева, Н.В. Молчанова, О.С. Паршикова, К.Н. Чаплинская // Макро- и микроморфология сельскохозяйственных животных и пушных зверей: Сб. науч. тр. / Омский сельскохозяйственный институт. – Омск, 1983. – С. 71-75.