

3. Гепатоз у лактирующих коров и его клинико-биохимические корреляты / Р. А. Мерзленко [и др.] // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – Курск. – 2012. – № 6. – С. 78-80.
4. Дудко, И. С. Некоторые изменения печени бычков при интенсивном откорме / И. С. Дудко, В. М. Власенко // Влияние экологических факторов на морфофункциональное состояние внутренних органов животных: сб. науч. тр. – Москва, 1986. – С. 75-77.
5. Жаров, А. В. Патология обмена веществ у высокопродуктивных животных / А. В. Жаров, Ю. П. Жарова // Ветеринария. – 2012. – № 9. – С. 46-50.
6. Никулин, И. А. Клинико-иммунологический статус коров при гепатозе / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин, М. Ю. Нижегородов // Актуальные вопросы ветеринарной медицины / Новосибирский гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2005. – С. 324-325.
7. Туміловіч, Г. А. Патамарфалагічны змены ў печані пры парушэнні абмену рэчываў у кароў / Г. А. Туміловіч, Дз. У. Воранаў, Дз. М. Харытонік // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. / УО «ГТАУ»; редкол. В. К. Пестис [и др.]. – Гродно, 2020. – Т. 48. – С. 287-303.
8. Шумилин, Ю. А. Диагностика, лечение и профилактика гепатоза у телят, сопровождающегося миокардиодистрофией: автореф. дис. ... канд. вет. Наук: 16.00.01 / Ю. А. Шумилин; ГНУ Всероссийский науч.-исслед. вет. ин-т патологии, фармакологии и терапии. – Воронеж, 2007. – 23 с.

УДК 619:612.315/325:639.128.9

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛУДКА ВОРОНЫ СЕРОЙ (CORVUS CORNIX)

Усенко С. И.

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины
г. Киев, Украина

Как известно, желудок птиц состоит из железистой и мышечной частей [2, 3, 4]. У птиц, которые питаются твердой пищей (зерноядные, всеядные, насекомоядные и растительноядные) железистая часть желудка тонкостенная с хорошо развитыми железами, которые вырабатывают ферменты, а мышечная часть – толстостенная с хорошо выраженной мускулатурой.

Целью нашего исследования было изучение особенностей строения желудка вороны серой, которая по типу трофической специализации относится к всеядным птицам.

Материал для исследования отобран от 4 особей вороны серой. Исследования проводили макро- и микроскопическими классическими методами морфологических исследований [1].

В результате проведенных исследований подтверждено, что железистая часть желудка имеет вид короткой веретенообразной, толстостенной, несколько сплюсненной по бокам трубки и состоит из верши-

ны, тела и промежуточной зоны (перешейка). Мышечная часть желудка имеет дискообразную форму. На ней выделяют тело и края. Тело образовано краниальным и каудальным слепыми мешками. В краниальный слепой мешок открывается промежуточная зона железистой части желудка. Рядом с ним расположена пилорическая часть желудка, с которой начинается двенадцатиперстная кишка.

Морфометрические показатели разных частей желудка несколько отличаются. Так, относительный вес мышечной части желудка составляет $2,55 \pm 0,08$ %, что в 10 раз больше такого показателя железистой части ($0,24 \pm 0,003$ %) (вместе с промежуточной зоной).

Среди линейных показателей частей желудка наибольшими являются показатели длины и высоты мышечной части, они составляют соответственно $4,13 \pm 0,02$ и $3,37 \pm 0,02$ см, меньшими – показатели длины железистой и ширины мышечной частей желудка (соответственно $1,95 \pm 0,02$ и $1,88 \pm 0,01$ см). Несколько меньшие показатели высоты и ширины железистой части желудка (соответственно $1,11 \pm 0,01$ и $0,93 \pm 0,01$ см). Наименьшие показатели промежуточной зоны, ее длина и диаметр составляют $0,53 \pm 0,01$ и $0,52 \pm 0,02$ см соответственно, поскольку она имеет округлую форму.

Стенка всех частей желудка образована слизистой, мышечной и серозной оболочками. Слизистая оболочка желудка образована эпителием, собственной и мышечной пластинками и подслизистой основой. В железистой части желудка эта оболочка представлена простым цилиндрическим железистым эпителием, а в мышечной – простым кубическим. Характерной особенностью слизистой оболочки желудка птиц является наличие в ней поверхностных и глубоких желез. Поверхностные, простые железы всех частей желудка расположены в собственной пластинке слизистой оболочки, которая образована рыхлой соединительной тканью.

В подслизистой основе железистой части желудка находится один ряд глубоких сложных желез, сгруппированных в дольки, такие железы в промежуточной зоне отсутствуют. Поверхностные железы мышечной части желудка выделяют секрет, который на поверхности слизистой оболочки затвердевает, образуя прочную кутикулу. Она защищает слизистую от механических повреждений. Подслизистая основа слизистой оболочки мышечной части желудка образована плотной соединительной тканью.

Мышечная пластинка железистой части желудка и ее промежуточной зоны образована отдельными пучками гладких мышечных клеток, ориентированных в продольном направлении, а в мышечной части желудка она отсутствует.

Мышечная оболочка железистой части желудка и промежуточной зоны образована тремя слоями гладких мышечных клеток: внутреннего и внешнего – продольных (слабо развит), среднего – циркулярного. Мышечная оболочка стенки мышечной части желудка у птиц хорошо развита. Серозная оболочка желудка птиц образована рыхлой соединительной тканью, внешне покрыта мезотелием.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горальський, Л. П. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи досліджень у нормі та при патології. Навчальний посібник / Л. П. Горальський, В. Т. Хомич, О. І. Кононський. – Житомир: Полісся, 2005. – 288 с.
2. Налетова, Л. А. Морфология железистого и мышечного отдела желудка. Материалы региональной научно-практической конференции / Л. А. Налетова, Р. З. Сиразиев. – Улан-Удэ: БГУ, 2002. – С. 57-58.
3. Харченко, Л. П. Закономірності морфофункціональної організації травної системи птахів різних трофічних спеціалізацій. – Автореф. дис. на здобуття наук. ступеня докт. біол. наук: 03.00.08 «Зоологія». – Дніпропетровськ. – 2007. – 44 с.
4. Показники росту шлунка курей кросу Шевер 579 віком від 30 до 150 діб / В. Т. Хомич [та ін.] // Проблеми зооінженерії та вет. мед. – Вип. 19. – Ч. 2. – Т. 2. – Харків, 2009. – С. 93-96.

УДК 619:611.3:636.597

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПЕЙЕРОВОЙ БЛЯШКИ ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ ГУСЯ

Усенко С. И.

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины
г. Киев, Украина

В слизистой оболочке пищеварительного тракта птиц содержатся значительные скопления лимфоидной ткани. Которые, как известно, относятся к периферическим органам иммуногенеза. Их лимфоидная ткань представлена диффузной формой и лимфоидными узелками. Последние в слизистой оболочке кишечника формируют пейеровые бляшки. Общеизвестно, что периферические органы иммуногенеза обеспечивают специфический гуморальный и клеточный иммунитет [5].

В специальной литературе есть сообщения о локализации лимфоидной ткани трубчатых органов пищеварения птицы, не только в слизистой оболочке [3, 4], но и в мышечной [2]. В связи с этим целью исследования было установить особенности строения и локализации лимфоидной ткани в иммунных образованиях (пейеровой бляшке) стенки подвздошной кишки гуся.