

- 3(4) Гнездо располагается в сильнообводнённых тростниковых зарослях озёр и болот. Размеры яиц варьируют в диапазонах: L: 45,4-54,1 x D: 36,6-41,3 мм., If: 1,162-1,401.....

Болотный лунь

- 4(5) Гнездо располагается на зарастающих вырубках возрастом 3-7 лет или в сильноразреженных лесах. Размеры яиц варьируют в пределах: L: 43,6-46,7 x D: 35,1-37,0 мм., If: 1,180-1,300 ...

Полевой лунь

- 5(4) Расположение гнезд приурочено к агроландшафтам. Птицы гнездятся в посевах зерновых; в зарослях крапивы и другой высокостебельной сорной растительности вблизи ферм; в небольших болотцах и западинах среди полей. Размеры яиц варьируют в диапазоне: L: 38,7-45,6 x D: 30,2-35,4 мм., If: 1,251-1,288

Луговой лунь

Следующим этапом наших разработок по составлению дихотомического определителя яиц и кладок хищных птиц Белорусского Поозерья будет выявление определительных ключей для ястреба-перепелятника и мелких соколов, гнездящихся в Белорусском Поозерье: чеглока, пустельги, дербника, кобчика.

Список литературы

1. Использование ологических параметров для определения видовой принадлежности яиц хищных птиц / Ивановский В.В., Захарова Г.А. Теоретичні та практичні аспекти оології в сучасній зоології: Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції. Київ.: Фітосоціоцентр, 2011.–С. 239–241.
2. Материалы к методике определения яиц хищных птиц Белорусского Поозерья / Ивановский В.В., Захарова Г.А. Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы: материалы международной научной конференции, Витебск, 13-15 декабря 2011 г. / Вит. гос. ун-т; редкол.: В.Я. Кузьменко (отв. ред.) [и др.].– Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2011.– С. 63–66.

**МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТИМУСА
И СЕЛЕЗЕНКИ ПРЫТКОЙ ЯЩЕРИЦЫ**

*Е.А. Карпенко, Д.Н. Федотов
Витебск, УО «ВГАВМ»*

В литературе мало сведений по морфологии внутренних органов рептилий. К сожалению, в доступной нам литературе мы не встретили работ по гистологии тимуса и селезенки у рептилий, населяющих территорию Беларуси. В условиях нашей страны обитает 2 вида ящериц – прыткая и живородящая. Цель исследования – изучение первого вида, наиболее распространенного в Беларуси и за ее пределами.

Материал и методы. Предметом исследования служили органы иммунной системы – тимус и селезенка половозрелых самцов прыткой ящерицы (n=4). Тотальные препараты фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина. После чего на замораживающем микротоме изготавливали гистологические срезы, которые окрашивали гематоксилин-эозином.

Результаты и их обсуждение. В результате исследований установлено, что тимус прыткой ящерицы – паренхиматозный орган, состоящий из 2-х долей: правой и левой. Тимус бело-розового цвета, располагается краниальнее сердца. При

микроскопическом исследовании было установлено, что каждая доля снаружи покрыта соединительнотканной капсулой, от которой внутрь органа отходят короткие трабекулы, не полностью разделяющие его на дольки. В долях отчетливо различимы более темное корковое и более светлое мозговое вещество. Корковое вещество плотно заполнено развивающимися лимфоцитами: малыми диаметром $0,26 \pm 0,040$ мкм, средними и крупными – размером $0,38 \pm 0,052$ мкм. Причем, у ящерицы немногочисленные бластные клетки встречались в субкапсулярной зоне. Между лимфоцитами располагались отростчатые ретикулоэпителиальные клетки со слабоокисильно окрашенной цитоплазмой. Зрелые лимфоциты наибольшей концентрации достигали в пограничной с мозговым веществом зоне. Здесь же были отмечены митотически делящиеся клетки. В коре тимуса выявлено незначительное количество плазматических клеток. Мозговое вещество тимуса имело более светлую окраску, так как в нем концентрация лимфоцитов меньше, чем в корковом. Эпителиальные тимусные тельца (Гассалья) были рассредоточены по всему мозговому веществу.

Селезенка – паренхиматозный орган, располагающийся у ящериц в области желудка, темно-красного цвета, удлинённой формы. При гистологическом исследовании установлено, что орган состоит из красной и белой пульпы без четких границ между ними. Красная пульпа состоит из коллагеновых волокнистых трабекул (содержащих лимфоциты, эритроциты) и синусов. Белую пульпу оставляли лимфоциты (80%), плазматические клетки (10%) и гранулоциты (10%), т.е. селезенка у пресмыкающихся является местом формирования и развития лейкоцитов, главными из которых были лимфоциты.

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА У ЖИВОТНЫХ СЕМЕЙСТВА ПОЛОРОГИЕ

*Е.А. Кирпанева, А.М. Гусаченко
Витебск, УО «ВГАВМ»*

В настоящее время в Беларусь импортируется значительное число экзотических животных. Многие из этих животных хорошо акклиматизировались и дают продукцию, используемую в пищу человека – мясо, молоко. Человеком также используется шерсть для изготовления одежды и ее элементов, а также сувениров. Кроме того, эти животные находятся в зоопарках нашей страны и радуют своим присутствием как детей, так и взрослых.

К таковым животным относятся муфлон и архар. Данные виды отнесены к подсемейству – Бараны и Козлы (Caprinae). К этому подсемейству относится и сельскохозяйственное животное – коза. Несмотря на тесное родство, эти животные имеют явные отличия в строении опорно-двигательного аппарата, которые обусловлены разной средой обитания [1, 2, 3].

Считалось, что нежирное мясо муфлона очень полезно, и с развитием сети лесных дорог и введением в употребление охотничьих ружей этот вид животных постепенно стал исчезать. В начале XX века охота на муфлона стала любимым занятием британских аристократов. Не отставали от них и местные жители. В настоящее время строгий режим заповедности и охрана животных благоприятно сказались на увеличении поголовья муфлонов. Они строго охраняются, в результате чего популяция растет из года в год [1].

Муфлон является основным, но, возможно не единственным предком домашней овцы (*O. aries*). Распространен на островах Корсики, Кипра, в горах Ма-