

активные клетки Лейдига, которые имели чаще всего яйцевидную форму, реже овальную. Границы клеток нечеткие. Цитоплазма светлая, а кариоплазма ярко - розовая или вишневая. Ядра шаровидной формы и в большинстве случаев располагаются в центре клетки, с одним ядрышком и глыбками грубого хроматина. Поэтому поделить эндокриноциты на активные (типа В, С, D) и неактивные (типа А, Е) клетки не представляется возможным у исследуемого нами вида змей.

Клетки Лейдига у гадюки практически одинаковых размеров, что не представляет возможным поделить их, согласно общепринятой классификации, на малые, средние и крупные. Размер клеток варьирует от 5,95 до 6,05 мкм и в среднем составляет  $6,0 \pm 0,04$  мкм, а их ядер – от 4 до 4,5 мкм ( $4,38 \pm 0,22$  мкм). Индекс активности клеток Лейдига равен  $0,73 \pm 0,04$ .

Полученные данные дополняют разделы видовой морфологии, а именно по варианту организации интерстициальной ткани семенника, по характеру локализации, распределения, формы, размеров и классификации клеток Лейдига у позвоночных животных.

УДК 636.39.:611.71

**ГУСАЧЕНКО А.М.**, студентка

Научный руководитель **КИРПАНЁВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент,  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ХВОСТОВЫХ ПОЗВОНКОВ У АРХАРА И МУФЛОНА**

Данные виды - архар и муфлон - отнесены к подсемейству – Бараны и Козлы (Caprinae). В настоящее время эти виды животных интенсивно импортируются в Беларусь как экзотические животные. Они содержатся в зоопарках нашей страны и радуют своим присутствием как детей, так и взрослых. Несмотря на тесное родство, эти животные имеют явные отличия в строении опорно-двигательного аппарата, которые обусловлены разной средой обитания.

У архара 11 хвостовых позвонков. Основные части имеются только на первых пяти позвонках, а на последующих сглаживаются. Поперечные отростки с неровными краями, загнуты вентрально, в каудальном направлении отростки расширяются. У муфлона 8 хвостовых позвонков. Позвонки короткие и массивные. Поперечные отростки толстые, заканчиваются шиловидно в каудальном направлении.

У архара остистые отростки тонкие, в каудальном направлении приподняты. Верхушка остистого отростка на 1-ом хвостовом позвонке сильно булавовидно утолщена. На последующих позвонках верхушки

отростков тонкие. У муфлона верхушки остистых отростков булавовидно утолщены на каждом хвостовом позвонке. Сами же отростки сильно приподняты дорсально.

У архара краниальные суставные отростки тонкие, каудальные отсутствуют. Вентральная поверхность позвонков гладкая. Вентральные гребни заметны только начиная с пятого хвостового позвонка. На вентральной поверхности имеются сосудистые отверстия. У муфлона краниальные суставные отростки утолщены и приподняты дорсально, каудальные отростки отсутствуют. Вентральная поверхность позвонков гладкая. У некоторых особей на третьем хвостовом позвонке заметен небольшой вентральный гребень, на остальных позвонках последний отсутствует. Также имеются питательные отверстия, которые несколько крупнее, чем у архара.

У архара последние 2-3 хвостовых позвонка не имеют никаких видимых анатомических частей. У муфлона же все части сильно редуцированы, но имеются на каждом позвонке.

Позвонки хвостового отдела у архара и муфлона существенно различаются и имеют специфические особенности, присущие каждому из этих видов животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.

УДК 619:616.98:579.843.95

**ДЕМЬЯНОВА Ю.П.**, студентка

Научный руководитель **ЛЯХ А.Л.**, канд.вет.наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины». г. Витебск, Республика Беларусь

### **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ ЦЫПЛЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕПАРАТА «ЛИПОКАР»**

Основным условием эффективного ведения современного птицеводства является обеспечение потребности организма птицы во всех питательных веществах, микро- и макроэлементах, витаминах, необходимых для интенсивного обмена веществ и поддержания высокого иммунного статуса, что обеспечит ускоренные темпы достижения птицей убойной кондиции, снизит восприимчивость к разного рода болезням, тем самым удешевит себестоимость продукции и повысит её выход.

Целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений в печени под влиянием препарата «Липокар» иммуностимулирующего и антиоксидантного действия на основе липокаротиноидного комплекса гриба *Laetiporus sulphureus*.

Опыт был поставлен в условиях Смолевичской птицефабрики на цыплятах 10- дневного возраста, разделенных на 2 группы. Опытной группе птицы в течение 10 дней задавали препарат «Липокар» согласно