

возникает угроза занесения в условно благополучные рыбохозяйственные пруды возбудителей разных болезней. В связи с этим нами проведен мониторинг карповых рыб, выращиваемых в одном из прудовых хозяйств Киевской области, на наличие возбудителей паразитарных заболеваний. Для зарыбления прудов в этих хозяйствах используют годовиков, выращенных из подросших личинок, завезённых из других хозяйств юга Украины.

С этой целью были исследованы 243 экз. рыб, из них карпов – 87 шт., толстолобиков – 121 шт., белых амуров – 35 шт. Органолептические и паразитологические исследования проводили согласно действующим правилам.

В результате исследований рыбы (с марта по октябрь) на поверхности тела и жабер были обнаружены паразитические инфузории семейства *Trichodinidae*. На жабрах обнаружены паразитические ракообразные класса *Crustacea*, отряда *Copepoda*, рода *Sinergasilus*, на поверхности тела паразитировали представители семейства *lerneidae*, вид *Lernaea elegans*, а также рачки семейства *Argulidae*, видов *Argulus foliaceus* и *Argulus japonicus*. В глазах и кожных покровах выявляли метацеркарии трематод семейства *Diplostomidae*, видов *Posthodiplostomum cuticola* и *Diplostomum spathaceum*. В кишечнике карпов обнаруживали цестод семейства *Bothryocephalidae*, а именно *Bothricephalus asheilognathi*, и семейства *Caryophyllaeidae*, вид *Khawia sinensis*.

Паразитирование лерней обнаружено у карпов, экстенсивность инвазии составляла 100% при интенсивности $13,00 \pm 1,88$ экз. на одну рыбу. Также наблюдалась высокая инвазированность метацеркариями диплостом: ЭИ – до 100% при ИИ от $89,3 \pm 10,0$ до $0,40 \pm 0,22$ экз. на рыбу.

УДК 619:611.718:598.279.24

ДРУЗЬ Н.В., аспирант,

МЕЛЬНИК О.П., д-р вет. наук, профессор

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев

АНАЛИЗ БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ МЫШЦ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА НЕКОТОРЫХ СОКОЛООБРАЗНЫХ – ORDO FALCONIFORMER

Успех биоморфологических исследований птиц в большой степени зависит не только от уровня предварительной разработки сравнительной и функциональной морфологии, но и от общих принципов функционирования экологически важных узлов организма. Если подчелюстной и подъязычный аппараты изучены досконально, то тазовая конечность – значительно хуже, поскольку исследования проводили только на домашних птицах. Мы с позиции новых методических и

методологических подходов хотим концептуально установить истинные механизмы и закономерности становления биоморфологической адаптации скелетных и мышечных элементов тазобедренного сустава, на широком сравнительно-анатомическом материале.

Исследования проводились на представителях отряда соколообразных – орлан белохвост, беркут, ястреб большой, кречет и канюк – *Haliaeetus albicilla*, *Aquila chrysaetos*, *Accipiter gentilis*, *Falco rusticolus*, *Buteo buteo*.

Проанализировав соотношение массы мышц разгибателей и сгибателей у представителей отряда соколообразных мы заметили чрезвычайную видоспецифичность структурных элементов участка бедра.

Масса мышц сгибателей у беркута больше массы разгибателей в 1,16 раза; у ястреба большого – 1,05; у кречета – 1,36; у канюка – 1,25 раза. Масса мышц разгибателей у орлана белохвоста больше массы сгибателей в 1,5 раза. Итак, сгибание тазобедренного сустава у данного вида птиц требует значительно больших усилий, чем разгибание, а у орлана белохвоста больше нагрузки испытывают разгибатели, поскольку у него фактически на 2 мышцы больше, чем у других видов птиц.

Масса этих мышц (вентральной седалищно-бедренной и глубокой седалищно-бедренной) составляет 32% от общей массы тазобедренного сустава. Это в свою очередь обеспечивает более мощный вынос конечности вперед.

На межвидовое отличие мышц участка тазобедренного сустава влияет степень дифференциации, специфика постановки конечности во время захвата (поскольку это хищные птицы) и способа передвижения по твердому субстрату.

УДК 619:616.98:578.833.3

ДУБАНЕВИЧ О.В., мл. научный сотрудник

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им.С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОРБЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ ГИДРАТА ОКИСИ АЛЮМИНИЯ ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ВИРУСА ВИРУСНОЙ ДИАРЕИ – БОЛЕЗНИ СЛИЗИСТЫХ КРС

Вирусная диарея (ВД)– болезнь слизистых крупного рогатого скота (ВД-БС КРС) – контагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся лихорадкой, эрозивно-язвенным воспалением слизистых оболочек, диареей и нарушением репродуктивной функции у взрослых животных.

Заболеваемость у животных колеблется от 10 до 100%, летальность – от 10 до 90%. ВД имеет широкое распространение во многих странах.

Целью наших исследований явилось определение сорбционной способности гидрата окиси алюминия (ГОА) для концентрирования