

вид гладкостенного мешка, направленного верхушкой каудально. Диаметр ободочной кишки не превышает диаметр тощей. В ободочной кишке различимы проксимальная петля; лабиринт, состоящий из 3-х центростремительных и 3-х центробежных витков, и дистальная петля, образующая 2 S-образных изгиба в брыжейке между лабиринтом и гирляндой тощей кишки. Печень разделена на правую, левую, квадратную и хвостатую доли. Квадратная доля треугольной формы, с диафрагмальной поверхности отделена глубокими вырезками. Хвостатая доля имеет глубокое вдавление от правой почки. Желчный пузырь отсутствует. С поверхности печени дольчатый рисунок строения не выражен.

УДК 502.3

ДЕМЬЯНЦЕВ М.Н., студент

Научный руководитель: **ЛУКИН О.А.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭКОЛОГИЯ – ПРОДУКТ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Люди от природы получают водную, солнечную, геотермальную, термоядерную энергию, продукты питания, различные материалы, необходимые для жизни. Сегодня человек может изменять климат, «перепланировать» ландшафты и зеленый покров планеты. Богатства, которые природа веками собирала в недрах планеты, люди извлекают, рассеивают на громадных пространствах, эффективно ускоряя перемещение химических элементов в биосфере Земли, изменяя традиционные биохимические циклы. Существенным изменениям подверглись флора и фауна суши, что нашло свое подтверждение в исчезновении сотен видов млекопитающих и птиц, появлением и расширением в ряде регионов Земли саванн, полупустынь, уничтожением лесов и их обитателей. Растущее число хронических заболеваний, проблема разрушения генофонда и стихийных бедствий в мире обострило понимание необходимости применения мер по охране растительного и животного мира.

Особое беспокойство вызывает во всем мире нерешенность водных проблем. Гидросфера имеет самую тонкую оболочку из всех сфер Земли. Назрела угроза недостатка воды для нужд промышленности, хозяйственного и питьевого водоснабжения. Причины сложившейся ситуации с водой кроются главным образом в развитии роста населения, урбанизации, изменении экологических систем, росте потребностей в продуктах питания, состоянии промышленности и энергетики.

Не менее трудной является и проблема опасности огня для живой природы. Например, в результате выжигания сухой травы обедняется видо-

вой состав луговой растительности и животного мира. По оценкам ученых, в 10 сантиметрах верхнего слоя почвы содержится около 90 процентов флористического и фаунистического разнообразия луговых экосистем. И выпадение одного звена из общей цепи природных процессов, например, гибель кладок и мест гнездования некоторых птиц в результате выжигания сухого травостоя, может привести к разрушению сбалансированной системы многообразия природы в целом.

Решение проблем экологии предполагает выбор направлений и принятия продуманных и дальновидных решений, учитывающих ценность существования человеческого общества.

УДК 636.52/58:611.3

ДЕРУНОВА Е.А., студентка

Научный руководитель: **БРИКЕТ Н.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОСОБЕННОСТИ КРЕСТЦОВЫХ КОСТЕЙ НЕКОТОРЫХ ЖИВОТНЫХ СЕМЕЙСТВА ВЕРБЛЮДОВЫХ

В последнее время некоторых представителей семейства верблюдовых разводят на территории РБ. Среди них немаловажное место занимают ламы. Ламы неприхотливы к питанию и климатическим условиям, и в то же время от них получают ценную шерсть, лечебное молоко и диетическое мясо. Для успешного разведения лам необходимы глубокие знания их анатомического строения. Поэтому для исследований были взяты крестцовые кости ламы в сравнении с таковыми двугорбого верблюда.

Установлено, что крестцовые кости у исследованных животных имеют общие черты строения, но и существенно разнятся между собой. Так, у ламы крестцовая кость образована слиянием 4-х крестцовых позвонков, а у верблюда – 3-х. Дорсальный гребень у ламы острый и тянется от 2 до 4-го позвонка, где выражены остистые отростки. На остистом отростке последнего крестцового позвонка имеется утолщение с продольно-овальной площадкой для мышц хвоста. По бокам утолщения расположены шиловидные отростки. На первом крестцовом позвонке остистый отросток отсутствует. Он заменен небольшим едва заметным гребешком. Между дугами первых двух крестцовых позвонков имеется в виде перевернутой капли междуговое отверстие. У верблюда дорсальный гребень толстый, концы остистых отростков утолщены и раздвоены. На последнем остистом отростке есть обширная треугольной формы площадка для мышц.

Латеральные гребни у ламы вначале прямые, на уровне первой поперечной линии есть выступ округлой формы, после которого гребень стано-