

выявлять особенности протекания метаболизма в различные физиологические периоды и при действии различных физиологических факторов.

Литература. 1. Хазипов, Н.З., Аскарлова, А.Н. *Биохимия животных.* – Казань, 2003. – 312 с. 2. Реутова, Е.А., Стацевич, Л.Н. *Изменения биохимических и морфологических показателей крови у животных: Учебное пособие / Е.А. Реутова, Л.Н. Стацевич; Новосиб. гос. аграр. ун-т.* – Новосибирск, 2005. – 132 с.

УДК 577.1:612.1:616.36-006-07:636.7/.8

ГЛАДЫШЕВА А.Е., студент

Научный руководитель - **КОЗИЦЫНА А.И.**, канд. вет. наук, ассистент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ЗНАЧИМОСТЬ БИОХИМИЧЕСКОГО И КЛИНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ В ДИАГНОСТИКЕ НОВООБРАЗОВАНИЙ ПЕЧЕНИ У СОБАК И КОШЕК

Введение. Количество случаев онкологических заболеваний среди собак и кошек возрастает с каждым годом, связать это можно со многими факторами, одним из которых является внедрение современных технологий, а за этим следует загрязнение и изменение окружающей среды. Печень – самый крупный паренхиматозный орган, через который проходит значительный объем крови, поэтому примерно 45% всех опухолей, образующихся там, имеют метастатическое происхождение. Первичные опухоли встречаются реже, на их долю приходится приблизительно 1,3% у собак, 1-2,3% у кошек. В группу риска возникновения опухолей печени попадают пациенты в возрасте 10-12 лет. Проведение гематологического и биохимического анализов у животных с онкологическими заболеваниями необходимо по многим причинам и может составлять часть стадирования заболевания. Целью нашего исследования стало изучить изменение показателей крови у животных с новообразованиями печени.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось в клинике при СПбГАВМ, в контрольную группу входили 5 животных, не имеющих новообразований, в возрасте старше 10 лет, во вторую группу вошли 5 собак, имеющих новообразование печени, старше 10 лет, в третью группу вошли 5 кошек, имеющих новообразование печени, старше 10 лет. Отбор проб крови проводили по общепринятым методикам.

Результаты исследований. Согласно проведенным исследованиям, было выявлено: показатели крови у животных, входивших в контрольную группу, оставались в пределах референтных значений. У животных, входивших во вторую и третью группы, наблюдались такие изменения, как лейкоцитоз (перитуморальное воспаление и некроз в объемных образованиях); снижение уровня гемоглобина, гематокрита (возникновение анемии, секвестрация эритроцитов); тромбоцитопения примерно у 3% пациентов (вероятно как следствие скрытого кровотечения). У 50% пациентов наоборот наблюдался тромбоцитоз (что говорит о гепатоцеллюлярном раке, при нем опухоль выделяет тромбопоэтин). В биохимическом анализе крови наблюдалось повышение АЛТ и щелочной фосфатазы примерно у 5% пациентов (у данных пациентов наблюдалась первичная опухоль), тогда как повышение АСТ и билирубина было примерно у 40% (у данных пациентов наблюдалось метастатическое поражение печени). У 20% пациентов независимо от происхождения опухоли наблюдалась гипогликемия (чаще при больших размерах опухоли).

Заключение. Таким образом, данные исследования помогут как в диагностике новообразований, так и в назначении и корректировке дальнейшего лечения.

Литература. 1. Добсон, Джейн М., Мелланби, Ричард, Бейкон, Николас «Онкология собак и кошек», изд.: «Аквариум-Принт», 2017. – 448 с. 2. Трофимцов, Д., Вилковьский, И., Аверин, М. и др. «Онкология мелких домашних животных», изд.: «Научная библиотека», 2017. – 576 с.