

УДК 612.015.3:599.537

АРТЕМЬЕВА В.А., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **ВАСИЛЬЕВА С.В.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская
Федерация

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЕТАБОЛИЗМА У ЧЕРНОМОРСКИХ ДЕЛЬФИНОВ В ВЕСЕННИЙ И ОСЕННИЙ СЕЗОНЫ

Черноморские афалины достигают в длину от двух до трех метров. Вес животного колеблется от 150 до 280 килограмм. Дельфин обитает в шельфовой (прибрежной) зоне Черного моря, в Керченском проливе. Предпочтение прибрежных зон связано с придонным характером питания. В акватории Черного моря на сегодняшний день насчитывается порядка 7000 особей, проживающих в условиях естественной среды обитания.

В Российской Федерации на побережье Черного моря функционирует несколько дельфинариев открытого типа, в которых условия содержания морских млекопитающих приближены к естественной среде. Одним из них является Утришский дельфинарий, расположенный в Краснодарском крае между городами Анапой и Новороссийском. Основное назначение дельфинария – научно-исследовательская работа и популяризация научных знаний о морских млекопитающих.

В условиях дельфинария регулярно проводится плановое биохимическое исследование крови животных.

Нами была поставлена задача – изучить основные показатели метаболизма у дельфинов в весенний и осенний сезоны. Для исследования были отобраны четыре особи взрослых половозрелых дельфинов в возрасте от 15 до 17 лет. У дельфинов дважды за год отбирали кровь для анализа – в апреле и октябре.

Полученные результаты показывают, что в осенний период в обмене веществ преобладают анаболические процессы в сравнении с весенним сезоном. Так, осенью наблюдается достоверное снижение уровня мочевины на 23,5%, что свидетельствует о более низком уровне деградации белков. На этом фоне более высокое содержание глюкозы на 22,8% ($P < 0,05$) может указывать на биодоступность этого моносахарида без вовлечения реакций глюконеогенеза. Также в осенний период наблюдается тенденция к росту альбумина, холестерина и триглицеридов, что в целом отражает состояние обмена веществ в условиях комфортной температуры внешней среды. Напротив, весной, после зимнего сезона, связанного с увеличением эндогенной теплопродукции, прослеживается смещение метаболизма в сторону катаболических процессов.

Полученные данные свидетельствуют о выраженных адаптационно-приспособительных механизмах у дельфинов, проявляющихся в условиях неволи, максимально приближенных к естественной среде обитания.