

ТЕХНОЛОГИИ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ БЕЛУХИ (*Delphinapterus leucas*) В УСЛОВИЯХ НЕВОЛИ И ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

О.В. Русскова

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
russ-ol@yandex.ru

Научные исследования в области изучения белухи в природе предусматривают дорогостоящие мероприятия с привлечением авиатехники, методов спутникового мечения и слежения, длительных экспедиционных периодов, с использованием дорогостоящей аппаратуры для сохранения и исследования полученных проб. Данные по распространению, численности, пространственной и генетической структуре популяций, а также по миграции белух в различных частях ареала и их особенности в связи с изменяющимися условиями среды дополняются зоолого-ветеринарными обследованиями для оценки состояния здоровья популяций. Физиологическое состояние особей, включая физические, иммунологические, инфекционные, гормональные и репродуктивные показатели, позволяет выявить статистически достоверные значения различных физиологических параметров относительно здоровых животных различных половозрастных групп, а также обнаружить угрожающие состоянию здоровья популяции факторы. Большой возраст наступления половой зрелости, низкая плодовитость, длительный период вскармливания и большой промежуток между родами у самок делают белух уязвимым видом при возникновении неблагоприятных условий. Всё это требует использования вспомогательных физиологических технологий, обеспечивающих возможность создания банков генетического материала и решения проблем разведения в неволе с дальнейшей реинтродукцией в естественные условия обитания. Дельфинарии являются источником ценнейших данных и практических навыков, необходимых для решения подобных задач. Современная популяция белух в неволе начала формироваться в 60-е годы прошлого века. На данный момент времени накоплены данные по нормальной и патологической физиологии, разработаны методики адаптации и содержания, выявления и оценки стресса, беременности, линьки, обнаружения инфекционных и неинфекционных заболеваний данного вида животных в условиях неволи. Использование современных технологий (ультразвуковое обследование, гастроскопия, рентгенология, томография) позволило детально охарактеризовать все стадии репродуктивного цикла и беременности, обнаружить различные заболевания стрессовой этиологии, выявить особенности анатомического строения различных органов и систем. Но оценка состояния здоровья белух, содержащихся в неволе, является скорее оценкой состояния отдельной особи в данный момент времени в сравнении с полученными ранее показателями. И эти данные не могут напрямую экстраполироваться на различные популяции в различных ареалах, когда отбор проб происходит, как правило, однократно и сравнивается комплекс взаимосвязанных показателей в определенных условиях внешней среды для однотипных групп особей. Но исследования белух, содержащихся в дельфинариях и океанариумах, помогают определить наиболее значимые комплексы анатомических и физиологических данных для оценки состояния здоровья популяций.