

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА ИМЕНИ К.И.СКРЯБИНА»**

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23
тел.: +7 495 377-92-86, факс: 377-49-39
www.mgavm.ru; e-mail: rector@mgavm.ru

23, Skryabin street, Moscow, 109472, Russia
Tel. +7 495 377-89-36, 377-65-24, Fax. 377-49-39
www.mgavm.ru; e-mail: rector@mgavm.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о результатах изучения фото- и видеоматериалов с целью определения состояния здоровья китообразных, содержащихся в бухте Средняя, г. Находка, Приморский край

В результате ознакомления с фото и видеоматериалами, полученными 1 марта 2019 года, было отмечено следующее:

1. При изучении материалов, полученных в вольерах с косатками большая часть изображений оказалась с сильными бликами, что препятствовало достоверной оценке состояния кожи всех особей. Однако, несколько изображений показывают наличие проблем в состоянии животных. Видео 3829 демонстрирует поражение спинного плавника (с 11 секунды), кожи вокруг дыхала, а, так же, округлые пятна на поверхности кожи с правой стороны (с 25 секунды) у особи из второго вольера. Фото 8721; 5416; 8448; 8534; 8687; 8725; 8754 демонстрируют язвы или папулы небольшого размера на поверхности кожи головы слева. На фото 8721, кроме того, видно, что у косатки сломан зуб. На фото 5446 хорошо заметны гематомы на нижней челюсти особи косатки, поражения кожи в виде округлых пятен с приподнятыми краями и шрама с признаками воспаления. На фото 5368 хорошо заметно округлое пятно светлого цвета на поверхности кожи. Фото 3857 демонстрирует грибковое поражение кожи.

Анализируя полученные данные можно отметить, что состояние косаток в показанных вольерах в сравнении с наблюдениями 18-19 января изменилось. При этом ухудшения в виде выраженных поражений кожи хорошо заметны только у вышеуказанных особей, у остальных определение затруднено.

Поражения кожи в виде округлых пятен, папул и воспалений связаны со снижением резистентности и вызваны скорее всего грибами-дерматофитами и условно-патогенными бактериями. Гематомы на нижней челюсти и сломанный зуб указывают на изменение поведения животного - травмы в результате ударов об ограждение и оборудование вольера. Все эти признаки указывают на неблагоприятные для здоровья косаток условия содержания, неблагоприятное санитарно-гигиеническое состояние воды, присутствие значительного количества микроорганизмов антропогенного происхождения и наличие стресс-факторов.

2. При изучении материалов, полученных в вольерах с белухами, отмечалось заметное ухудшение состояния кожи многих особей по сравнению с обследованием 18-19 января 2019г. Так, наблюдаются животные с мелкими точечными поражениями, при детальном рассмотрении представляющие собой небольшие язвы - диаметр примерно 1-2 мм - фото 3977 - такие поражения могут быть признаком герпесвирусной инфекции. На фото 3904, 3906 видны выпуклые образования около 1-2 см с темным центром. Такие поражения могут быть как при грибковых, бактериальных или вирусных инфекциях. Округлое пятно с приподнятым более светлым краем, характерное для дерматомикозов, отмечено на фото 3911. Наиболее выраженные поражения кожи отмечены на фото 3963, здесь видно помимо крупных углубленных пятен наличие белёсых выделений в одном

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА ИМЕНИ К.И.СКРЯБИНА»**

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23
тел.: +7 495 377-92-86, факс: 377-49-39
www.mgavm.ru; e-mail: rector@mgavm.ru

23, Skryabin street, Moscow, 109472, Russia
Tel. +7 495 377-89-36, 377-65-24, Fax. 377-49-39
www.mgavm.ru; e-mail: rector@mgavm.ru

поражении, что может быть результатом осложнения в виде бактериальной инфекции. Обширные поражения кожи в виде пятен отмечаются и на фото 3970, 3973. На фото 3975 видно вскрывающийся участок поражения, что так же характерно как для дерматомикозов, так и бактериальных инфекций. На фото 3983 видно белесые округлые изменения, возможно начинающийся дерматомикоз или, напротив, остаточные отметины после перенесенного заболевания кожи.

Общая картина поражений у отмеченных особей белух указывает на ухудшение состояния здоровья животных, вызванное снижением иммунорезистентности в результате переохлаждения, гиподинамии, неблагоприятного санитарного состояния воды, стресса и возможно других факторов. Следствие этих воздействий - возникновение и наличие инфекционных заболеваний: дерматомикозов, герпесвирусной инфекции, бактериальных инфекций.

Доцент кафедры микробиологии,
кандидат биологических наук



Т.Е.Денисенко