

ЕВРО-АЗИАТСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ЗООПАРКОВ  
И АКВАРИУМОВ

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ



МОСКОВСКИЙ  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ  
ПАРК

# Научные исследования в зоологических парках

**Выпуск 16**

**Москва**

**2003**

ЕВРО-АЗИАТСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ЗООПАРКОВ  
И АКВАРИУМОВ  
EURO-ASIAN REGIONAL ASSOCIATION OF ZOOS AND AQUARIA

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ  
GOVERNMENT OF MOSCOW

МОСКОВСКИЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК  
MOSCOW ZOO

Научные исследования в  
зоологических парках  
Scientific Research in  
Zoological Parks

Выпуск 16  
Volume 16

Москва  
Moscow

2003

## Лечение хронического конъюнктивита у белых носорогов *Ceratotherium s. simum*

Казими́ро М. Дамасо<sup>1</sup>, В. А. Остапенко<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Зоопарк г. Эр-Рияда, Королевство Саудовская Аравия, <sup>2</sup>Московский зоопарк

Не каждый зоопарк может похвастаться содержанием белых носорогов, тем более парой этих замечательных редких животных. В настоящее время по данным ISIS от 5 апреля 2002 года, лишь в 130 зоопарках мира содержится 429 белых носорогов. Зоопарк Эр-Рияда – одно из таких счастливых мест. Коллекция животных формируется здесь с 1986 года – момента окончания полной реконструкции и официального открытия зоопарка.

Пара носорогов южного подвида – *Ceratotherium simum simum* содержится с осени 1986 года, то есть в зоопарке это одни из первых приобретенных животных. Самец (Stud # 492) по кличке Геркулес родился 3 августа 1970 года в заповеднике Умфолози, в ЮАР. В июле 1974 года он был перевезен в парк Натал, а 3 августа 1974 года приобретен немецким зоопарком Ходенхаген. В Риядский зоопарк доставлен через немецкую фирму Гронау 14 октября 1986 года. Самка (Stud # 809) по кличке Мегера родилась 15 января 1985 года в Джексонвилле (США). В октябре 1985 года приобретена зоопарком Гельсенкирчен (Германия), а 2 ноября 1986 года, при посредничестве фирмы Гронау, привезена в Эр-Рияд.

О климатических особенностях Эр-Рияда мы сообщали ранее (Остапенко, Сахар Исмаил, 1997).

В Риядском зоопарке белые носороги содержатся в просторном открытом вольере площадью 1360 кв. м, совместно с четырьмя водяными козлами (*Kobus ellipsiprimnus*) и группой из 6-8 газелей спрингбоков (*Antidorcas marsupialis*) и 1-2 африканскими аистами марабу. До 1998 г. здесь содержались также горные газели, газели Гранта, африканские страусы и нильские гуси.

В вольере растут три акации с развесистыми кронами, защищающими животных в жаркий период дня своей тенью. С трех сторон вольер имеет доступ посетителей, от которых отделен сухим рвом и невысокой оградой из ажурной решетки. С задней стороны вольер ограничен каменным забором и строением с внутренними помещениями. В центральной части этого здания имеется сектор с поилками из бетона, а также с четырьмя внутренними вольерами для отсаживания животных и их передержки. Грунт вольера песчаный. Осуществляется периодическая смена его верхнего слоя.

Ежедневно вольер тщательно выметается - удаляются все экскременты и остатки вчерашних кормов.

Кормление осуществляется дважды в день – в 8-00 и 13-00 часов. Животным задается зеленая масса в виде люцерны, сухое сено люцерны, корнеплоды и гранулированный комбикорм для копытных.

В Ряздском зоопарке носороги не размножались, но ранее от самца, в период его содержания в зоопарке Ходенхаген, был получен детеныш. За пять лет наших наблюдений в Ряздском зоопарке мы ни разу не регистрировали спаривания животных, хотя самец изредка демонстрировал возбужденный половой член, никак при этом не реагируя на самку. Возможно, одним из препятствий к спариванию и был конъюнктивит, поразивший обоих животных.

Конъюнктивит (от латинского слова *conjunctiva* - соединительная оболочка глаза и греческого *itis* – воспаление) - это воспаление слизистой оболочки век и глазного яблока. Возникновению заболевания способствует доступность конъюнктивы воздействию различных факторов окружающей среды: болезнетворных бактерий и вирусов, а также физических и химических раздражителей (Петровский – ред., 1979; The Merk Vet...,1990). Конъюнктивит у животных бывает острый катаральный, хронический катаральный, гнойный, паренхиматозный (флегмозный), телязионный и риккетсиозный (Орлов, 1983).

Хронический конъюнктивит у белых носорогов в Ряздском зоопарке начался в 1989 году. Этиологические агенты не совсем ясны. Проявлялись следующие симптомы заболевания: раздраженность конъюнктивы, ее покраснение и отек, припухлость век, их зуд, который вызывал реакцию расчесывания, отмечалось слезотечение, обильные гнойные выделения, которые стекали через край века на кожу. При расчесах животные нередко травмировали веки и окружающую их кожу. Появлялись царапины с небольшим кровотечением. В острые периоды болезни глаза носорогов практически были закрыты. Животные большую часть времени проводили в неактивном состоянии, лежа на земле в тени дерева.

Некоторое улучшение состояния носорогов происходило в середине лета (самый жаркий период) и зимой. Обострение же наступало в переходные сезонные периоды – весенний и осенний. Визуально это состояние было сходно с аллергической реакцией, наблюдаемой ранним летом при цветении растений. Возможно, что значение в развитии заболевания имели пыль, интенсивная солнечная радиация, мелкие мухи, скапливающиеся вокруг воспаленных мест. Мухи могут вызвать не только телязионную форму конъюнктивита, откладывая своих личинок на слизистую оболочку, но и переносить бактериальных агентов - возбудителей.

В предыдущие годы ветврачами зоопарка были использованы различные лечебные процедуры – от холодных компрессов и соленых промываний до специальных глазных мазей. Все процедуры имели лишь кратковременный эффект – от нескольких дней до нескольких недель, когда наступало облегчение в течении болезни. После этого вновь наблюдались сходные симптомы конъюнктивита.

Идея использования нетрадиционного препарата, которым лечат мастит сельскохозяйственных животных, принадлежит д-ру Мониру из ветеринарной аптеки Аль-Кашан в Эр-Рияде. Из его устного сообщения следовало, что владельцы крупного и мелкого рогатого скота успешно лечили конъюнктивит своих животных препаратом «Neomastipra jr-5». Этот испанский препарат (Laboratories Hipra, S.A. Avda, La Selva, 135 17 170 Alver /Girona/ Spain) выпускается в виде суспензии для инъекций внутрь молочной железы коров, страдающих хроническим или острым маститом, вызываемым стрептококковыми и другими видами инфекций (*Streptococcus agalactiae*, *S. dysagalactiae*, *Escherichia coli*, *Aerobacter aerogenes*, *Pseudomonas aeruginosa* и *Staphylococcus aureus*). Препарат не имеет раздражающего действия и эффективен при лечении гнойных воспалений протоков молочной железы. В лекарство входят следующие компоненты:

Benzylpenicillin procaine	100.000 ИЕ
Dihydrostreptomycin (sulfate)	36 мг
Polymixin B (sulfate)	50.000 ИЕ
Sulfadimidine (sodium)	250 мг
Sulfathiazole	250 мг
Hydrocortisone	20 мг

Наличие в препарате сочетания антибиотиков широкого спектра действия, сульфаниламидов и гидрокортизона позволяло надеяться на радикальное излечение животных. Для того, чтобы провести курс лечения, мы приучили обоих носорогов заходить во внутреннее помещение и вплотную приближаться к решетке, через которую и осуществлялась обработка глаз. Привлекающим фактором для носорогов были гранулированные комбикорма и белый хлеб. Веки животных промывали раствором борной кислоты, а затем смазывали препаратом “Neomastipra jr-5”. Обработка осуществлялась один раз в день, и курс лечения продолжался в течение месяца. Носороги терпеливо сносили манипуляции ветврачей и с явной охотой шли на процедуру.

Первые признаки наступающего выздоровления у животных отмечены спустя 1 неделю после начала процедур. Уменьшился зуд и расчесы, а также выделение слизистой жидкости из глаз и ее концентрация на веках. К 21 дню состояние обоих глаз самки и правого глаза самца явно улучшилось, опухоль

век полностью спала. Левый глаз самца еще имел некоторую припухлость и зуд почти до 30-го дня лечения. К этому времени он выглядел уже вполне здоровым, и лечение было закончено. В течение последующих шести месяцев животные находились под нашим наблюдением (с 25 апреля до 25 октября 2001 г.). За этот период не отмечено признаков конъюнктивита у обоих носорогов, что показывает положительный эффект применения препарата “Neomastipra jr-5” как средства для кардинального лечения хронического конъюнктивита у копытных животных.

Таким образом, творческий подход при лечении диких животных, содержащихся в искусственных условиях, может дать положительный результат. Мы надеемся на то, что носороги Риядского зоопарка, физиологическое состояние и поведение которых приходят в норму, в будущем приступят к размножению.

### Список литературы

The Merk Veterinary Manual. 7th ed. N.J. U.S.A 1990. Merk & Co., Inc. Whitehouse Staton.

Орлов Ф.М. 1983. Словарь ветеринарных клинических терминов. М.: Россельхозиздат.

Остапенко В.А., Сахар Х. Исмаил. 1997. Влияние климата на заболеваемость пневмонией животных зоопарка Эр-Рияда. Научные Исследования в Зоологических Парках 9:186-96.

Петровский Б.В. (гл.ред.) . 1979. Популярная медицинская энциклопедия. М.: Советская энциклопедия.

### Summary

*Casimiro M. Damaso, Ostapenko V. A. The treatment of chronicle conjunctivitis in two White Rhinoceroses (Ceratotherium simum).* Two white rhinoceroses suffered from chronic conjunctivitis at the Riyadh Zoological Garden since 1989. The continuous treatment all year round with different commercial eye preparations brought only temporary relieves lasting from a week to a month. Unpublished reports on using Neomastipra jr-5 as an eye ointment revealed its success it the treatment of eye infections in some domestic animals. This medicine was tried in the two white rhinos from March 25 to April 25, 2001. Local application once a day brought satisfactory and stable result.