

УДК 616-003.96:617:59.006

РОЛЬ СТРЕССА В РАЗВИТИИ ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ У ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ МИНИ – ЗООПАРКА

*Голунова Е. С., Понамарев В. С., студенты 5 курса
Научный руководитель – Семенов Б. С., д.вет.н., профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская ГАВМ»*

Ключевые слова: *стресс, травматизм, опухоли, раны, мониторинг, зоопарк.*

Проводили статистические исследования встречающихся болезней у животных мини-зоопарка, находящихся в условиях ежедневного стресса при контакте с посетителями. Изучили данные журнала регистрации животных (форма №1) и данные отчетов о заразных и незаразных болезнях животных (форма №1-вет и форма №2 – вет). Результаты проведенного мониторинга приведены в Таблице 1. В результате исследований было выявлено, что хирургические болезни занимают 43% от общего числа, а наиболее часто встречаемым хирургическим заболеванием были рваные и кусаные раны, на втором месте – опухоли у крыс. Эти данные могут свидетельствовать о втором месте агрессивности животных в условиях стресса и склонности к травматизму.

Что такое зоопарк, в общих чертах представляет все люди. Биологический энциклопедический словарь (1986) дает следующее определение: «Зоопарк – научно-просветительное учреждение, в котором содержат в неволе (в клетках, вольерах) или полувольно (на больших огороженных площадках, близких к естественным местообитаниям) диких животных [1].

Для уменьшения влияния стресса на животных в зоопарках следует создавать благополучные условия. Брум рассматривает благополучие как возможность и способность данного животного справиться с окружающими его внешними условиями. Понятие благополучия всегда касается конкретного животного и включает физиологические и поведенческие процессы, а также чувства животного и его реакции на болезненные и патологические состояния [2].

В этой системе мы бы хотели обратить внимание на роль стресса в развитие хирургических болезней у животных в условиях мини-зоо-

Таблица № 1.

| Грызуны: | Хищники: | Рептилии: | Птицы: |
|--------------------|--------------|------------------------------|---------------------------|
| кролики – 20 | мангусты – 2 | игуана – 1 | попугай Ара – 1 |
| агути – 5 | носухи - | дальневосточная черепаха – 1 | попугай Какаду - 1 |
| дикообразы – 2 | ежи – 2 | красноухие черепахи – 3 | волнистые попугаи – 26 |
| крысы – 16 | енот – 1 | желтопузик – 1 | попугай Жако – 2 |
| морские свинки – 7 | хорьки – 2 | гекконы – 2 | ожереловый попугай – 1 |
| хомяки – 7 | лисы - 2 | питоны - 2 | канарейки – 2 |
| дегу – 6 | | | горлица бриллиантовая – 1 |
| песчанки – 12 | | | малая горлица – 1 |
| шиншиллы – 8 | | | канадский гусь – 1 |
| нутрия – 1 | | | петух павловский – 1 |
| | | | фазаны - 4 |
| Итого: 74 | 12 | 10 | 41 |

парка. К сожалению, для животных в условиях мини-зоопарка стресс зачастую является ежедневным травмирующим фактором, так как посетители могут не только любоваться различными видами животных, но и контактировать напрямую с ними. Эти факторы способствуют развитию болезней, в том числе хирургических. Для того, чтобы отследить процент хирургических болезней, мы провели статистическое исследование по заболеваемости животных за 2016 год.

Материалы и методы: исследование проводилось на базе мини-зоопарка Эколого-биологического центра на Крестовском острове. Всего в мини-зоопарке содержится 137 животных. Видовой состав и количество животных представлены в таблице №1.

Для диагностики болезней животных использовались различные методы. Среди них главными были: клинический осмотр, специальные исследования (ультразвуковая диагностика, рентгенодиагностика) и лабораторные методы (анализы крови, мочи, копрология). Наиболее

часто использовались лабораторные методы диагностики. Результаты приведенных исследований отражены в журнале регистрации больных животных. (форма № 1).

Выводы: за год в мини-зоопарке из 137 животных заболело – 61 (44%). При этом статистика заболеваемости следующая:

- хирургические заболевания – 26 (43%)
- терапевтические заболевания – 10 (16%)
- паразитарные заболевания – 25 (41%)

Хирургические заболевания наиболее часто встречались у грызунов, в частности, кроликов. Наиболее часто встречаемым хирургическим заболеванием были рваные и кусаные раны, на втором месте – опухоли у крыс. Травматизм традиционно занимает лидирующие позиции в списке хирургических заболеваний, а весьма распространенной причиной являются различные стресс-факторы.

Терапевтические заболевания наиболее часто встречались у крыс и морских свинок, чаще всего – бронхит.

Паразитарные заболевания чаще всего были у волнистых попугайчиков – кнемидокоптоз, на втором месте хищники – дерматомикоз.

Заключение: Наиболее часто у животных мини-зоопарка диагностируют хирургические заболевания. К хирургическим заболеваниям, в силу своего поведения, наиболее склонны грызуны, в частности, кролики (раны) и крысы (опухоли). Под влиянием ежедневного раздражающего фактора, животные склонны к нарушению поведения и развитию агрессивности, что приводит к увеличению травматизма (у кроликов), снижению защитных сил организма и повышению риска образования опухолей (у крыс).

Библиографический список

1. Габузов, О. С. «Перспективы развития зоокультуры в зоопарках» Московская государственная академия ветеринарно-зооветеринарии и биотехнологии им. К. И. Скрябина / Научные исследования в зоологических парках / Выпуск 16 / Москва: 2003, 172-175 с.
2. Васильев, Д. Б. «Наука в зоопарке» / «Химия и жизнь» №11/2011, с. 48-51.
3. Володина Е. В., Володин И.А. Современные направления зоопарковской биологии (по материалам Международного Симпозиума по физиологии и этологии диких и зоопарковских животных) // В сб. «Научные исследования в зоологических парках», М., 2003, вып. 16, с. 176-189.

THE ROLE OF STRESS IN THE DEVELOPMENT OF SURGICAL DISEASES IN ANIMALS IN THE MINI ZOO

Golunova E. S., Ponomarev V. C.

Key words: *stress, injuries, tumors, wounds, monitoring, zoo.*

Conducted statistical studies of disease occurring in animals of mini zoo, under the stress of daily contact with visitors. Examined log data animal registration (form №1) and reports data on communicable and non-communicable animal diseases (the form №1-vet and form№2 – vet). The results of the monitoring are given in Table 1. The studies revealed that surgical diseases occupy 43% of the total, and the most common surgical disease was ragged and cushnie wounds, in second place – tumors in rats. These data may indicate the second place, the aggressiveness of the animals under stress and prone to injury.