

нагрузок, способов и орудий лова, численности рыбаков и др., а также обеспечить получение оперативной и достоверной промысловой статистики.

Для увеличения запасов водных биологических ресурсов и их эффективного использования необходима новая стратегия с основополагающим принципом предосторожного подхода. В ее основу заложены Государственный мониторинг, создание Единого воспроизводственного комплекса осетровых и других ценных видов рыб.

Предлагаемый комплекс мер направлен на сохранение и рациональное использование биоресурсов с целью исключения или снижения отрицательного воздействия антропогенных факторов (перелов, неучтенный лов, браконьерство и т.д.) на популяции рыб и нерыбных объектов. Их реализация может обеспечить стабильное функционирование всех составных звеньев рыбной отрасли: рыбохозяйственной науки, заводского воспроизводства, рыбоохраны, рыбоводящих и рыбоперерабатывающих организаций. Это позволит не только сохранить и приумножить биологические ресурсы Волго-Каспия, создать эффективную систему управления запасами рыб и режимом промысла, но также значительно улучшить социально-экономическую обстановку в рыбохозяйственной отрасли.

**РЕАБИЛИТАЦИЯ
ЯСТРЕБОВ –ТЕТЕРЕВЯТНИКОВ
(*ACCIPITER GENTILUS*) В ОКСКОМ
БИОСФЕРНОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
ЗАПОВЕДНИКЕ**

Кашпаров А.А

Госпиталь птиц «Зеленый попугай».

Международный фонд Защиты Животных IFAW

Введение

В последнее время актуален вопрос возврата в природу птиц попавших в руки человека.

Изъятые птенцы ястреба-тетеревятника, в количестве 10 шт, были переданы в Госпиталь птиц «Зеленый попугай» Шереметьевской таможней на ответственное хранение с 9 июня 2005 года. Птенцы были в возрасте от 2-3-х до 4-5-х недель. Проводилось выкармливание птенцов, ветеринарное обследование, физиологическая корректировка, а затем их дрессировали и реабилитировали в природу. Работа проводилась по проекту Международного Фонда Защиты Животных IFAW.

Материалы и методы:

Оценку состояния здоровья ястребов - тетеревятников выполняли на основе физического обследования включающего в себя: внешний осмотр, осмотр слизистой оболочки, оценку упитанности по шкале 6 баллов, аускультацию, исследование кала, и тестирование крови. Полученную кровь из подключичной вены центрифугировали в течение 3-6 мин при 16000g и получали сыворотку. Сыворотку тестировали на биохимическом анализаторе «Super Z». Также проводили исследование мазков крови под иммерсией с покраской по Гимза- Романовскому. Для бактериологического анализа – стерильным тампоном брали маз-

ки со слизистой глотки, которые затем высевали на питательные среды (бульон Хоттингера, среда Плоскирева, МПА, МПБ, висмут-агар). Наличие антител к вирусам гриппа птиц ГП 5 и ГП7, а также к вирусу Ньюкасла исследовали методом РТГА.

Исследования.

Во время ветеринарных исследований у 10 ястребов-тетеревятников обнаружено: Средний уровень мочевины в крови составляет около 2,4 и колеблется от 0,7 до 3,5. Средний уровень мочевой кислоты составляет 0,99 и колеблется от 0,268 до 1,683 ммоль/л. Средний уровень креатинина составляет 39,6 и колеблется от 23 до 54 мкмоль/л. Средний уровень калия в крови составляет 3,03 ммоль/л, варьируя в пределах 2 – 4,2 ммоль/л. Средний уровень натрия в крови составил 151,5 ммоль/л и варьировал в пределах от 148 до 154 ммоль/л. Средний уровень ионизированного кальция в крови составил 1,26 и варьировал в пределах 1,14 – 1,35 ммоль/л. Средний уровень общего кальция в крови составил 2,22 и варьировал в пределах 2,1 – 2,48 ммоль/л. Средний уровень фосфора составил 2,29 ммоль/л и варьировал между 1,82 до 2,62 ммоль/л. Средний уровень хлора составил 107,5 ммоль/л и варьировал между 103 до 112 ммоль/л. Средний уровень триглицеридов в крови составил 1,41 ммоль/л, варьируя в пределах 0,83 - 3,23. Средний уровень холестерина составил 4,5 ммоль/л, варьируя в пределах 3,6 – 5,4 ммоль/л. Средний уровень щелочной фосфатазы составляет 1205,16 ед/л и варьирует от 432 до 1719 ед/л. Средний уровень амилазы составляет 1376 г/л, варьируя от 783 до 2321 г/л. Средний уровень ЛДГ в крови птенцов (медиана) составил 1296 ед/л, варьируя от 984 до 1719 ед/л. Средний уровень АЛТ в крови птенцов (медиана) составил 20,58, варьируя от 14 до 33 ед/л. Средний уровень АсТ в крови птенцов (медиана) составил 221,6 варьируя от 146 до 272 ед/л.

При лабораторном исследовании птиц на сальмонеллез (*Salmonella species*) и орнитоз (*Chlamidophila psitaci*) не обнаружены. У птенцов ястреба – тетеревятника обнаружены следующие микроорганизмы: *Echerihia coli*, *Propionobacteria*, *Campilobacteria*, *Coccus*, *Candida Albicans*.

На основании проведенных анализов была проведена коррекция физиологического состояния птиц патентованными (авт. Романов В.В) гомеопатическими комpositивами

(*Aconitum*, *Belladonna*, *Brionia*, *Echinacea*, *Lachesis*) и (*Aconitum*, *Natrium carbonicum*, *Dulcamara*). Также парентерально вводились препараты кальция и витамины, проводилось ультрафиолетовое облучение лампами Ultra-Glo. После которых все птицы с функциональными патологическими изменениями восстановились, кроме одной, которая погибла при ярко выраженной клинике рахита.

Была проведена дрессировка оставшихся птиц, которая в себя включила 8 этапов:

1 этап: - Дрессировка птиц в которую входит вынашивание птиц на руке в перчатке, приучение есть с руки и с вабила

2 этап: - Позыв птицы на руку, позыв птицы на вабило в помещении.

3 этап: - Прикормка птиц на руку и на вабиле на воле

4 этап: - Позыв птицы на руку и на вабило привязанного на бечевке.

5 этап: - Позыв птицы на руку и на вабило не привязанного к бечевке.

6 этап: - Выпуск птиц в лесные уголья на кругло-суточный облет леса и продолжение кормления птиц на руке и на вабило.

7 этап: - Притравка птиц на добычу в лесных угольях и продолжение кормления на вабиле.

8 этап: - Постепенный уход птиц на волю, в связи с удачными охотами ястребов на добычу и не возвращение за подкормкой.

Выводы:

1. Снижение амилазы до (0,7 ммоль/л свидетельствует о печеночной недостаточности одной из птицы. Повышение креатинина до (4,2 ммоль/л) резко превышает физиологическую норму, что говорит о патологии почечных канальцев. Два из значений ионизированного кальция (1,35 ммоль/л и 1,34) выше физиологической нормы, что говорит о процессе рахита. Одно из значений общего кальция (2,48 ммоль/л) резко выше физиологической нормы, что также говорит о начавшемся рахитичном процессе. Два из значений триглицеридов (0,83 и 0,87 ммоль/л) ниже физиологической нормы, что говорит о дисфункции желудочно-кишечного тракта. Два из значений щелочной фосфатазы (1719 и 1622 ед/л) выше физиологической нормы, что говорит о процессе рахита.

2. Введение гомеопатических композитумов (*Aconitum*, *Belladonna*, *Brionia*, *Echinacea*, *Lachesis*) и (*Aconitum*, *Natrium carbonicum*, *Dulcamara*) существенно улучшило физиологические и клинические показатели птиц.

3. Высокоэффективным способом реабилитации хищных птиц явилось использование несколько измененной нами практики дрессировки в соколиной охоте и последующего выпуска ястребов на волю.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. V Romanov, A. Kashparov, V Masterov, F. Radun. "Veterinary for freely-living birds and animals in Russia". Japanese Society of Zoo and Wildlife Medicine, 2005, 9, 16-9,19.

2. Романов В.В. «Лечение гомеопатическими композитумами птиц. Содержание и дрессировка» Монография- М, 2003. – 128 стр

3. Романов В.В, Коткоков Ю.М, Панченко В.Г, Радун Ф.Л Антонюк Э.В. Диспансеризация диких видов птиц Окского Биосферного заповедника 1998-2003 год. Материалы Международной 9 Московской ветеринарной конференции, 2004г.

К ИЗУЧЕНИЮ ЭПИФИТНОЙ ЛИХЕНОФЛОРЫ ГОРОДА КРОПОТКИНА

Криворотов С.Б., Затева М.В.

Кубанский государственный университет,
Краснодар

В настоящее время в связи с необходимостью мониторинга индикаторные способности лишайников приобретают особую важность.

На лишайники в городской среде губительно влияют двуокись серы и другие загрязнители (окись азота, окись углерода, соединения фтора и др.).

Изменение состава, структуры лишайнофлоры и распространения видов отмечается во многих городах мира. При сохранении скорости роста населения и темпов урбанизации можно ожидать, что представленность и значение синантропной лишайнофлоры будет возрастать. Урбанизация и увеличение содержания загрязнений в воздухе, несмотря на их негативное воздействие на лишайнофлору, не приводит к полному исчезновению лишайников (Laundon, 1973; Криворотов и др., 2004; Сионова, Криворотов, 2005).

В 2004-2005 гг в рамках регионального экологического мониторинга нами изучалась лишайнофлора города Кропоткина Краснодарского края. Наличие списка видов лишайников как для всей территории, являющейся объектом изучения, так и для отдельных ее участков, позволяет достаточно надежно оценить состояние воздушного бассейна района и провести сравнение качества воздуха частей обследованной территории.

В результате проведенных лишайнологических исследований составлен систематический список эпифитных лишайников города Кропоткина и его окрестностей, насчитывающий 86 видов, относящихся к 36 родам, 12 семействам, 5 порядкам (таблица 1). Список составлен с учетом современной номенклатуры (Ericksson et al., 2001) с использованием монографических работ ряда авторов (Голубкова, 1983; Бархатов, 1983; Криворотов, 1997).

Таблица 1. Состав эпифитной лишайнофлоры города Кропоткина

Название семейства	Название рода	Количество видов	% от общего числа видов
1	2	3	4
<i>Roccellaceae</i>	<i>Opegrapha</i>	1	1,2
<i>Caliciaceae</i>	<i>Calicium</i>	1	1,2
<i>Candelariaceae</i>	<i>Candelaria</i>	1	1,2
	<i>Candelariella</i>	2	1,2
<i>Cladoniaceae</i>	<i>Cladonia</i>	2	2,3
<i>Lecanoraceae</i>	<i>Lecanora</i>	12	14,1
	<i>Lecidella</i>	2	2,3
<i>Parmeliaceae</i>	<i>Cetrelia</i>	1	1,2
	<i>Evernia</i>	1	1,2
	<i>Flavoparmelia</i>	1	1,2