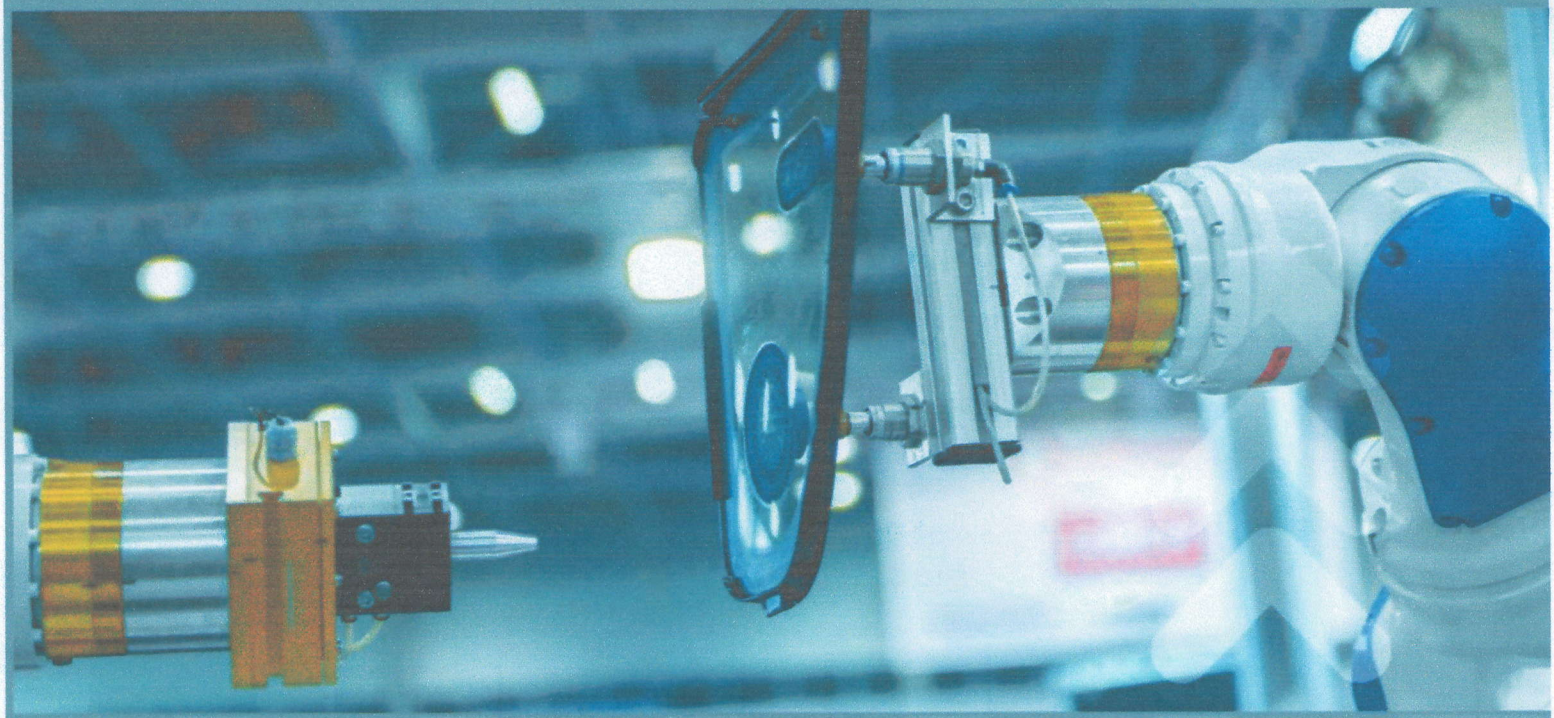
СБОРНИК ВКЛЮЧЕН В НАУКО-МЕТРИЧЕСКУЮ БАЗУ РИНЦ

ИНТЕРНАУКА
internauka.org

СБОРНИК СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ
LXIV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

НАУЧНАЯ ДИСКУССИЯ:
ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ



№ 4(63)

ISSN 2309-1959

Москва, 2017

ИНТЕРНАУКА
internauka.org

НАУЧНАЯ ДИСКУССИЯ: ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Сборник статей по материалам LXIV международной научно-практической конференции

№ 4 (63)
Февраль 2017 г.

Издается с мая 2012 года

Москва
2017

ИНТЕРНАУКА
internauka.org

НАУЧНАЯ ДИСКУССИЯ: ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Сборник статей по материалам LXIV международной научно-практической конференции

№ 4 (63)
Февраль 2017 г.

Издается с мая 2012 года

Москва
2017

MICROSPORIDIOSIS OF SNOW LEOPARD IN THE KYRGYZ REPUBLIC

Kuban Arbaev

doctor of Veterinary Sciences,
Kyrgyz National Agrarian University K.I Skryabin (KNAU),
Kyrgyzstan, Bishkek

Baktybek Azhybekov

candidate of Veterinary sciences,
Kyrgyz National Agrarian University K.I. Skryabin (KNAU),
Kyrgyzstan, Bishkek

Orozbek Aydraliev

candidate of agricultural sciences,
Kyrgyz National Agrarian University K.I. Skryabin (KNAU),
Kyrgyzstan, Bishkek

Tolkunbek Asykulov

doctor rerum naturalium, Leiter der Filiale des NABU,
Kyrgyzstan, Bishkek

Marasulbek Amirakulov

Candidate of Biological sciences,
Kyrgyz National Agrarian University K.I. Skryabin (KNAU),
Kyrgyzstan, Bishkek

Аннотация. В данной статье рассматривается проблема паразитарных заболеваний дикой фауны на примере снежного барса это кожно паразитарные заболевания (микроспория, трихофития) причина и возникновение болезней, их лечение и профилактика.

Abstract. This article considers the problem of parasitic diseases of wild fauna on the example of the snow leopard, it is a dermal parasitic disease (microscopy, trichophytosis) cause and the emergence of diseases, their treatment and prophylaxis.

Ключевые слова: снежный барс, ирбис, трихофития, микроспория, унидерм, микродерм, гризеофульвин, метофаза, РНК.

Keywords: snow leopard, trichophytosis, microsporum, epydermophyton achorionum, uniderm, mikroderm, metofhase, RNA.

Введение. По преданиям монголов, только счастливый человек может увидеть снежного барса или ирбиса (Uncia uncial, Panthera uncia). Эту Великую кошку считают мистическим животным, **величают иконой гор**: скорее всего из-за ее неуловимости, необычайно красивого вида и грациозности.

На сегодняшний день никто не знает точную численность этого хищника, но факт его возможного исчезновения привел к тому, что снежного барса занесли в Красную книгу мира и Красную книгу Кыргызстана, где по приблизительным расчетам их 300 голов. Вероятность встречи со зверем окутанным сказаниями с каждым годом уменьшается, но снежный барс продолжает оставаться живой легендой гор.

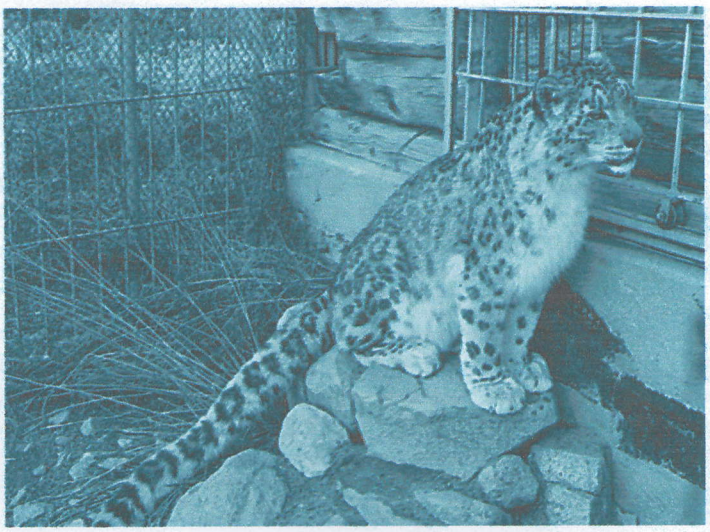


Рисунок 1. Общий вид снежного барса

По своим размерам «снежный барс» уступает льву и леопарду, но наравне с гепардом занимает третье место. Весит приблизительно 40 кг, имеет длину тела 120-130 см и длину хвоста — около 100 см. По форме головы и телосложения очень напоминает домашнюю кошку. Лапы хищника очень мощные и сильные. Они помогают животному совершать огромные прыжки. Снежный барс может легко преодолеть щель в 8-10 метром шириной одним прыжком. Лапы оснащены острыми, узкими, втяжными когтями изогнутой формы.

По литературным данным ареал снежного барса охватывает территорию 13 стран: Россия, Казахстан, Афганистан, Узбекистан, Таджикистан, Монголия, Китай, Киргизия, Индия, Бирма, Пакистан, Непал, Бутан. Животные предпочитают жизнь в склонах ущелий, высоко в горах от 2000 до 5 тысяч метров над уровнем моря. Поэтому ирбисов считают исключительно горными хищниками, где они обитают, в горных системах Восточной Сибири, Тибета, Памира, Гималаев, т. е. у границы вечного снега. На зиму спускаются в зону хвойных лесов, численность животных катастрофически уменьшается, если раньше семья ирбисов занимала территорию в 8-12 кв. км., то в настоящее время она увеличилась почти в четыре раза. Активен в сумерках, иногда днем. Основная пища горные копытные, зайцы, сурки и другие млекопитающие.

Брачный период в марте-апреле, рождение детенышей происходит не каждый год. У этого хищника очень медленный темп размножения, что также является причиной малочисленности ирбиса. Беременность самки снежного барса составляет около 100 дней. На свет появляется от 1 до 5 детенышей. Новорожденные весят около 500г и рождаются с закрытыми слуховыми проходами и слепыми. До 4 месяцев котята питаются материнским молоком. Прикорм мясом начинается с 2-х месячного возраста, а уже в полгода малыши выходят с матерью на охоту. К трехлетнему возрасту, ирбисы достигают половой зрелости.

Снежный барс является не только красивым и уникальным животным, но чрезвычайно интересен науке. На протяжении многих лет **бич животноводства — это чесотка**. Она передается и диким животным, так как сельскохозяйственные животные выпасаются на этих высотах. У животных, которые содержатся стационарно, заболевание быстро лечится. В дикой природе эта болезнь быстро прогрессирует и приносит много мучений животным.

В последние годы в Кыргызстане наблюдается тенденция сокращения численности диких горных животных и птиц. По данным Департамента охоты при ГАООСЛХ основными причинами сокращения численности животных и птиц является браконьерство, сокращение кормовой базы, а также болезни, которые у дикой фауны ещё не изучались. Подобные исследования по эпидемиологической оценке дикой фауны и влияние болезней на численность животных не проводились. Заболевания животных козерога, архара, косули которые являются, основной пищей для снежного барса не изучались или изучались в недостаточном количестве и в основном это заболевания паразитарного характера. (Петрович С.В. М. 1989. С. 191.), (Левченко Е.Н. Алматы 2006. 168-172 с.)

В условиях развитого животноводства в республике отмечается сокращения площади естественных угодий, отмечается непосредственный контакт между дикими и сельскохозяйственными животными, где возможно перезаражение на высокогорных пастбищах паразитарными и инфекционными болезнями. Болезни диких горных животных и птиц в Кыргызстане, их профилактика и методы лечения не изучены. По данным МЭБ, в центральной Азии ежегодно регистрируются инфекции представляющие опасность для диких животных (ящур, оспа, чума жвачных, бешенство, пастереллез, эхинококкоз, альвеококкоз, дикрецеллиоз, мюллериоз, диктиокаулез, туберкулез и др.) представляющие опасность для диких парнокопытных. Подобные заболевания вполне вероятно регистрируются и среди горных диких животных. В виду трансграничной миграции диких животных имеется высокая вероятность заноса на территорию республики инфекции из приграничных государств.

Сокращение численности горного козла и горного барана будет влиять на численность снежного барса. Изучение выше названных проблем объясняется отдаленностью и суровыми условиями обитания выше названных животных, отсутствием финансирования необходимого для научных исследований и этой проблемой в Кыргызстане не занимались.

Объекты и методы исследования. Данная работа выполнялась с февраля 2016г. по январь 2017 г. в с. Ананьево Иссык - Кульской обл. Кыргызской Республики, где расположен реабилитационный центр NABU.

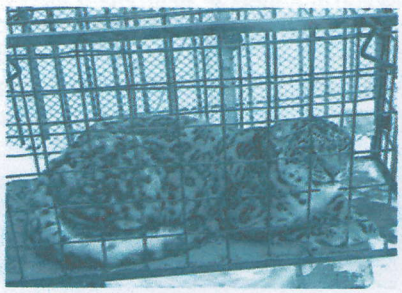


Рисунок 2.
Ирбис зафиксирован в клетке

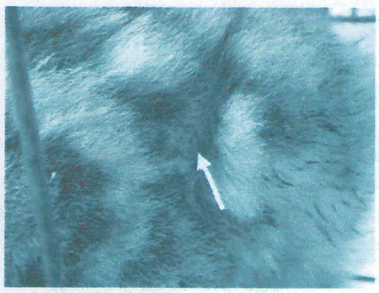


Рисунок 3.
Поражение в области крестца



Рисунок 4, 5. Пораженные участки хвоста и тазобедренной части

В этом реабилитационном центре NABU содержатся три головы снежного барса, из которых две головы заболели грибковым кожными заболеваниями, их возраст снежных барсов 15 лет. В ходе клинического обследования в области крестца (рис. 3), хвоста и тазобедренной части (рис. 4, 5) животного обнаружили облысение. Одним из самых распространенных кожных заболеваний кошачьих является микроспория. Это наиболее общее инфекционное заболевание кожи животных и человека, вызываемое грибами семейства Microsporum, Trichophyton, Epydermophyton. Среди кошек микроспория распространяется при непосредственном контакте с больными животными или опосредованно через инфицированные предметы и объекты внешней среды. Чаще всего поражает домашних кошек длинношерстных пород, так как густой шерстный покров длительное время скрывает очаги поражения при начальной стадии болезни, затрудняя ее своевременную диагностику. Высокая вероятность заболевания микроспорией у старых животных, так как у этой возрастной группы животных понижена резистентность организма.

Нами и лабораторными исследованиями поставлен диагноз микроспория. Поражения в области внутренней стороны бедер, крестца и хвоста, это пятна красного цвета, диаметром 1-3 см, в местах поражения волосы секутся, они короткие, выступают над поверхности кожи. Эпителий кожи шелушится, в пораженных участках отмечается воспалительный отек. Выбор стратегии лечения микроспории зависит от степени тяжести заболевания. К числу наиболее эффективных антимикотиков относится: гризеофульвин, вакцины вакдерм и микродерм. Гризеофульвина – это противогрибковый препарат, антибиотик, действующий на различные виды дерматомицетов, применяется таблетки вместе с пищей. Вакдерм или микродерм применяется двукратно

внутримышечно с интервалом 14 дней. Наружным противогрибковым и антибактериальным средством является унидерм с добавлением АСД фракция-3. Препарат наносили на пораженные участки кожи один раз в неделю. Дикого хищника не так просто зафиксировать в клетке (рис 2), но что интересно, если у хищника приподнять хвост, то он огрызается, но более или менее сидит зафиксированном виде.

При применении курса лечения выше названными препаратами уже через две недели были отмечены положительные результаты. Одним из методов лечения микроспории является применение специфических препаратов – вакцин. Вакцина микродерм оказалось эффективной при профилактике и терапии микроспории у ирбиса. Несмотря на положительные результаты, полученные нами в ходе лечения микроспории комбинированными терапевтическими методами, остается ряд не решенных вопросов, это раннее диагностирование заболевания, разработка и применение различных форм лечения больных животных с учетом их возраста. Одной из проблем этого заболевания является то что с периодом улучшения, через определенное время болезнь давали рецидивы. В связи, с чем мы считаем, что почва, объекты помещения в которых содержатся животные являются резервуаром дерматофитов и способствуют распространению дерматомикозов. Не исключена возможность заболевания микроспорией у снежного барса, развились на почве снижения сопротивляемости организма, так как ей 15 лет, травмы кожи.

Вышеизложенное позволяет сделать следующие выводы: 1. комбинированный метод лечения больных микроспорией ирбиса является наиболее эффективным. 2. Наибольший терапевтический эффект при микроспории ирбиса достигается при одновременном применении вакцины микродерм и препаратом унидерм для наружного применения.

Список литературы:

1. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных. М., «Колос», 2008. - С. 213-218.
2. Левченко Е.Н. «Особенности течения микроспории у домашних кошек различных возрастов» Алматы 2006. С. 168-170.
3. Петрович С.В. «Микотические заболевания животных». М. 1989. С. 191.
4. Поярков А.Д., Лукаревский В.С., Субботин А.Е. и др. Стратегия сохранения снежного барса (ирбиса) в России. М., 2002. 30 с.