Marmota

ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

СУРКОВ ЕВРАЗИИ

И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАССЕЛЕНИЯ СУРКОВ В БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

Комиссия по изучению сурков при Териологическом обществе РАН
Республиканская служба по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, приравненных объектам охоты (Бурприроднадзор)
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН
Геологический институт СО РАН

«ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ СУРКОВ ЕВРАЗИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАССЕЛЕНИЯ СУРКОВ В БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ»

Тезисы докладов
X Международного Совещания по суркам стран СНГ

Россия, Республика Бурятия, с. Горячинск, 22-27 августа 2010 г.

Улан-Удэ
2010

УДК 599.322.2

Прошлое, настоящее и будущее сурков Евразии и экологические аспекты расселения сурков в Байкальском регионе – Тезисы докладов X Международного совещания по суркам стран СНГ (с. Горячинск, Республика Бурятия, Россия, 22-27 августа 2010 г.). – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2010. 68 с.

ISBN5 –

В сборнике публикуются материалы, представленные на X Международном совещании по суркам стран СНГ по различным аспектам биологии, экологии и эволюции сурков, проблем их разведения, современному состоянию популяций, охраны и рационального использования ресурсов сурков.

Сборник предназначен для широкого круга териологов, специалистов по охране и рациональному использованию ресурсов животного мира, студентов биологических специальностей, любителей природы и др.

Редакционная коллегия: Б.Б. Бадмаев (ответственный редактор), М.А. Ербаева, О.В. Брандлер.

Автор эмблемы Комиссии В.В. Колесников.

Сборник издан на средства Российского Фонда Фундаментальных Исследований (РФФИ)

Past, Present and Future of the Eurasian marmots and the ecological aspects of the marmot dispersal in the Baikalian region – Abstracts of the 10-th International Meeting on Marmots of CIS countries (Goryachinsk, Republic of Buryatia, Russia, 22-27 August, 2010). – Ulan-Ude: Publishing house of Buryat Scientific Center SD RAS, 2010. 68 pp.

ISBN5 – 90305607 – 5

In this issue the materials presented at 10-th International Meeting on marmots of CIS countries are published. The abstracts represent a broad aspects of biology, ecology and evolution of marmots, the problems related to their breeding, the current state of their populations, conservation and rational management of marmot resources.

The issue addressed to a wide circle of theriologists, specialists working on the nature conservation and rational use, to naturalists and other.

Editorial board: B.B. Badmaev (editor-in-chief), O.V. Brandler, M.A. Erbajeva.

The author of the emblem of the Commission is V.V. Kolesnikov.

The issue publication was supported by the Russian Foundation for Basic Research (RFBR).

способствует оптимизации режима охраны в заказнике, а значит и сохранению популяции тарбагана на данной площади.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ СУРКОВ (*MARMOTA BOBAC* MULL.) КЛЕТОЧНОГО РАЗВЕДЕНИЯ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

The regularities of growth and development of the cage breeding marmots in the postnatal ontogenesis

Федорова О.И.
Fedorova O.I.

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина, Россия, *ox_fed@mail.ru*

Литературные данные о развитии молодняка сурков в природе малочисленны. В основном они касаются периода выхода сурчат из нор, то есть возраста молодняка после 40-50 дней. У сурка Мензбира масса сурчат в этот период составляет 195-235 (в среднем 221) г, длина тела 195-235 (218) мм, задней ступни 48,4 -57,2 (53,7) мм, хвоста 53-70 (70) мм, уха 13,9 - 18,3 (16,6) мм (В.И. Машкин, 1993). По европейскому байбаку имеются данные о массе тела сурчат при выходе из нор – 240-260 г (В.И. Машкин, 1997). Длина новорожденных клеточных сурчат – 8 см (А.Ю. Максимов, 1993).

Работа по изучению постнатального онтогенеза сурков проводилась в ГПЗ «Пушкинский» на всем поголовье экспериментального стада сурков байбаков (*Marmota bobac* Mull).

Исследование формирования первичного опушения сурчат, родившихся от родителей, живущих в клетках, показало, что оно мало чем отличается от животных, обитающих на воле. Щенки родились голыми и имели розовую кожу. Уже на второй день кожа стала фиолетово-серой, появился подрост первичных волос. До 18 дней волосы на спине были темно-серого цвета, на брюшке золотистого. В 18-20 дней опушение на верхней части животных (шее, лопатках, хребте, боках, огузке) густое, золотистого цвета с черной рябью. Длина волос на боку 7-10 мм. Цвет кожи темно-синий. К месячному возрасту сурчата имели густой волосяной покров (высотой до 21 мм) золотистого цвета с темно-серой вуалью.

В возрасте 45 дней рост ювенальных волос у сурчат прекратился, и было зарегистрировано выпадение отдельных волос первичного опушения. Цвет кожи слегка синеватый. Строение корней волос соответствовало законченному росту волоса, т.е. корень и самая нижняя часть основания стержня чистые, светлые; серцевинный слой в корнях волос отсутствовал. Полное выпадение ювенальных волос завершилось к 80-90-дневному возрасту. Одновременно с выпадением первичных волос произошли закладка и рост волос вторичного волосяного покрова. В возрасте 65 дней подрост от 0,5 до 10 мм был зарегистрирован у всех сурчат. К 100-дневному возрасту высота волосяного покрова достигла 23,1 мм, при длине пуховых волос 14,9.

Для изучения роста сурков в постнатальный период всех полученных сурчат (32 головы) взвешивали со дня рождения до первой спячки, а также измеряли длину тела каждые 10 дней.

Измерения новорожденных сурчат показали, что при рождении длина тела их составляет в среднем 9 – 10 см (9,3±0,3 у самок, 9,7±0,2 у самцов), а живая масса 29-30 г (30,8±0,8 у самок, 29,1±1,0 у самцов). К месячному возрасту живая масса сурчат

увеличивается более чем в 10 раз и составляет у самок в среднем 383,6 г, а у самцов - 432 г. Длина тела увеличивается к этому возрасту в 2,5 раза. У самок она составляет в среднем 22,9 см, у самцов – 24,7 см.

За 100 дней (от 45 до 145-дневного возраста) длина тела самок увеличилась на 61,3%, самцов – на 60,7% . Больший интенсивный рост отмечен у сурчат по живой массе. У самок за 100 дней живая масса увеличилась в 5,2 раза, у самцов в 5,8 раза и составила к 145-дневному возрасту 4580 г у самок и 4642 г у самцов.

За время первой спячки длина тела у самцов увеличилась в среднем на 1,5 см, у самок на 1 см, а живая масса уменьшилась в среднем на 1032 и 1115 г, соответственно (P >0,999). Ко второй спячке живая масса у самок сурков составила в среднем 6200 ±132 г, у самцов 6450±148 г, а длина тела 53,4± и 55,2 ±0,5, соответственно.

Выводы:

Живая масса сурчат (родившихся в клеточных условиях) увеличилась от дня рождения до первой спячки более чем в 150 раз, а длина тела в 5 раз.

В период от рождения до спячки более интенсивный рост живой массы и длины тела у сурчат наблюдается в первые 45 дней.

На первом году жизни у сурчат по живой массе и длине тела не наблюдается полового диморфизма.

В процессе доместикации сурков заметно их превосходство по средней живой массе и длине тела над их сородичами в природе.

МОРФОЛОГИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ СУРКОВ *MARMOTA BOBAK*

The morphology of the reproductive system in *Marmota bobak*

Федосеева Г.А.[1], Сунцова Н.А.[2], Плотников И.А.[3]
Fedoseeva G.A., Suntsova N.A., Plotnikov I.A.

[1]ГНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства, Россия, niipzk@.mail.ru
[2]ФГОУ ВПО ВГСХА, Россия,
[3]ГНУ Всероссийский НИИ охотничьего хозяйства и звероводства
Россельхозакадемии, Россия, bio.vniioz@mail.ru

В период убоя для исследования были взяты семенники у самцов и яичники у самок. По самцам было две группы животных: первая - самцы, от которых самки щенились, вторая - самцы, от которых самки не щенились.

Семенники самцов снаружи покрыты серозной оболочкой, под ней расположена соединительно-тканная белочная оболочка. Внутри семенника имеется соединительно-тканное средостение семенника. От него до белочной оболочки отходят перегородки, разделяющие семенник на множество долек. Паренхима состоит из извивающихся семенных трубочек. Трубочки соединены между собой межтубулярной рыхлой соединительной тканью. Строма содержит интерстициальные клетки или клетки Лейдига, размером 5х10 мкм. Вблизи средостения трубочки соединяются друг с другом и переходят в прямые семенные канатики, не участвующие в спермиогенезе. Белочная оболочка у сурков толщиной 0,1-0,4 мм, состоит из коллагеновых волокон с примесью эластических. Дольки семенника у сурков длинной конической формы, септулы между ними хорошо развиты. Извитые семенные канальцы диаметром 50 - 160 мкм. В извитом семенном канальце самцов, от которых самки щенились, спермиогенные клетки расположены между