



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

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).

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% . Большой 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 $53,4 \pm$ и $55,2 \pm 0,5$, 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 domestikации 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.

¹ГНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства, Россия, niipzk@mail.ru

²ФГОУ ВПО ВГСХА, Россия,

³ГНУ 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 5×10 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 каналы диаметром 50 - 160 мкм. В извитом семенном канальце самцов, от которых самки щенились, спермиогенные клетки расположены между

фолликулярными клетками. На периферии канальца выявляются спермогонии, затем слой первичных и вторичных спермиоцитов, слой сперматид и слой спермиев.

У самцов, от которых самки не щенились, наблюдается атрофия сперматогенного эпителия. Дегенеративные процессы сильнее выражены в наиболее дифференцированных слоях сперматогенного эпителия – в формирующихся сперматозоидах и сперматидах. Набухшие клетки сливаются и в просвете семенного канальца выявляются семенные шары.

По самкам также было две группы животных: первая - самки, приносившие приплод, вторая - самки, не приносившие приплод.

Было проведено гистологическое исследование яичников у сурков. Яичник самок сурков овальной формы, сплюснутый. Имеет типичное гистологическое строение для млекопитающих. Состоит из коры и медуллы. Кора содержит паренхиматозные структуры органа – яичниковые фолликулы и желтые тела. В медулле или мозговой зоне расположены крупные кровеносные сосуды. Снаружи яичник покрыт зачатковым эпителием. Под ним находится слой, богатый коллагеновыми волокнами – белочная оболочка. Соединительная ткань коры – яичниковая строма заполняет пространство между паренхиматозными элементами. Особенности: зачатковый эпителий - однослойный кубический. В белочной оболочке волокна расположены слоисто и идут в радиальном и поперечном направлении. Толщина этого слоя у самки степного сурка составляет 15 – 25 мкм. Волокна, направляющиеся от белочной оболочки к мелким фолликулам, перекрещиваются между собой под острым углом. Пространство между фолликулами и желтыми телами заполнено веретенообразными клетками.

У самок сурков, нормально размножавшихся, в коре находятся яичниковые фолликулы на разных стадиях развития. Первичные фолликулы образуют мелкие скопления. Количество первичных фолликулов на срезе яичника составило 60 – 350, вторичных 80 – 120. Между ними расположены желтые тела в разной стадии развития. Желтые тела самок сурков относятся к эпителиальному типу.

У не размножавшихся самок гистологическая картина иная. Зачатковый эпителий деформирован или отсутствует. Фолликулярная зона сужена. Количество первичных фолликулов снижено до 20 – 50 или отсутствуют. В единичных вторичных фолликулах выявлены дегенеративные процессы, они выражены в сморщивании или лизисе цитоплазмы. На месте атретических фолликулов (дегенеративных) отмечаются многочисленные зоны в виде неправильной формы колец. Паренхима яичника редуцирована. Между фолликулами – разросшаяся соединительная ткань. Кровеносные сосуды облитерированы или гиализированы.

Полученные результаты очень важны для изучения биологии размножения сурков.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ СУРКОВ КЛЕТОЧНОГО РАЗВЕДЕНИЯ

The current state of the cage breeding marmot population

Федосеева Г.А., Чернова И.Е., Плугина И.В.
Fedoseeva G.A., Chernova I.E., Plugina I.V.

ГНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства, Россия, niipzk@mail.ru

Перспектива клеточного разведения сурка обусловлена следующими факторами: растительным типом его питания, быстрым привыканием к человеку, полугодовой