

УДК 599.322.2

СУРКИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЯМИ – Тез. докл. III Международного (VII) Совещания по суркам стран СНГ (Россия, г.Бузулук, 6-10 сентября 1999 г.). – М.: 1999, с.

В сборнике публикуются материалы, представленные на III Международном (VII) Совещании по суркам стран СНГ по различным аспектам биологии, охраны и рационального использования сурков Палеарктики. Рассматриваются вопросы экологии, этологии, систематики, дается оценка состояния популяций и ресурсов сурков. Обсуждается биоценотическая и этносоциальная роль сурков.

Сборник предназначен для широкого круга зоологов, специалистов по охране и рациональному использованию ресурсов животного мира, студентов биологических специальностей и т.п.

Редакционная коллегия:

О.В.Брандлер (ответственный редактор)
В.Ю.Румянцев

Корректор - И.Р.Ахундова

Издание осуществлено с оригинала, подготовленного Комиссией по изучению сурков ТО РАН. В оформлении сборника использована эмблема Комиссии (автор – В.В.Колесников). Иллюстрации к статьям представлены авторами.

СОКРАЩЕНИЕ И ОТСУТСТВИЕ ЗИМНЕЙ ГИБЕРНАЦИИ СУРКОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

И.А.Плотников

*Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего
хозяйства и звероводства, г. Киров, Россия*

Низкая окружающая температура является основным фактором среды вызвавшим гибернацию сурков в клеточных условиях. С наступлением температуры ниже -10°C все сурки, независимо от упитанности, становились малоактивными и отказывались от корма. Освещенность от 800 до 3000 лк в течение светлого времени суток, естественный газовый состав воздуха, шум интенсивностью 65 дБ не являлись препятствием для гибернации сурков при снижении температуры.

В клеточных условиях сроки гибернации можно регулировать. При полувольном содержании это практически невозможно, т.к. сурки уже в сентябре запечатывают норы и обрекают особей с низкой упитанностью на гибель в зимний период. Варьируя технологией содержания и температурными условиями можно изменять продолжительность гибернации, что важно для успешной адаптации диких сурков к условиям питомника и их сохранности в зимний период.

В осенний период сурки, которые при положительных температурах находились в выгуле без доступа в домик, быстрее привыкли к обслуживающему персоналу, интенсивнее поедали корм и увеличивали массу тела.

По итогам зимовки наилучшие результаты получены в группе сурков, которым при переходе температуры ниже 0°C открывали доступ в домики и давали корм до наступления устойчивой температуры -10°C (середина ноября). Более раннее прекращение кормления при отрицательных температурах способствовало наступлению гибернации, нежелательной для сурков с низкой упитанностью.

Искусственное повышение температуры среды выше $+10^{\circ}\text{C}$ и перенесение сурков из домика в сетчатый выгул прерывало гибернацию. Этим мы воспользовались ранней весной для исключения падежа сурков с низкой упитанностью. Молодняк с массой тела около 1 кг переводили в виварий с температурой $+12^{\circ}\text{C}$ и кормили корнеплодами и гранулированным комбикормом с постепенным увеличением нормы в течение нескольких дней. Такой прием оказал положительное влияние на дальнейшее развитие как степных, так и черношапочных сурков. В те-

кущем и последующем году линька у них проходила без отклонений, а масса тела превышала средние значения.

Содержание сурков при постоянной температуре +12°C в течение всей зимы по-разному отразилось на отдельных особях. В одинаковых условиях содержания и кормления большинство степных сурков поддерживало температуру тела 36-38°C и активно потребляло корм. На протяжении зимы и ранней весны они сохраняли массу тела на осеннем уровне с незначительными колебаниями. У однолеток наружные половые органы принимали размеры как у взрослых сурков, а половой цикл самок развивался до проэструса III, что не происходило у их сверстниц после зимней гибернации. Отдельные степные сурки отказывались от корма, снижали температуру тела и находились в гибернации более двух месяцев. У черношапочных сурков в этих условиях зимняя гибернация отсутствовала. Все дни они были активны и поедали корм. За период с октября по апрель масса тела черношапочных сурков увеличилась на 45%.

В апреле сурков из теплого помещения перевели в обычные условия и содержали вместе с остальным поголовьем. Последующее двухлетнее наблюдение за ними показало, что они уступили в росте и развитии особям, прошедшим зимнюю гибернацию. Круглогодичное содержание сурков при положительных температурах выше 12°C привело к нарушению сроков линьки и появлению дефектов опушения.

ЭСТРАЛЬНЫЙ ЦИКЛ У СУРКОВ

И.А.Плотников, Р.Д.Мамаева

*Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства,
г. Киров, Россия*

Исследования проводились на степных сурках (*M.b.bobak*) в возрасте от одного до трех лет. Наблюдения за изменением поведения зверей, наружными половыми органами и цитологией влагалищных мазков осуществляли с февраля до конца июля. Всего исследовано 1200 мазков от 25 самок.

Мазок брали из бокового свода верхней трети влагалища с помощью ватного тампона на спичке. После фиксации метиловым спиртом