

Эксперимент по полувольному содержанию сурков

И.А.ПЛОТНИКОВ¹, кандидат биологических наук,
Ю.С.ЗАБОЛОТСКИХ², доктор биологических наук

¹ Всероссийский НИИ охотничьего хозяйства и звероводства, г. Киров

² Вятская государственная сельскохозяйственная академия, г. Киров
e-mail: bio.vniioz@mail.ru

Аннотация. Изучены адаптационные возможности степных и черношапочных сурков к полувольному содержанию. Апробированы разные конструкции вольер и отработаны элементы технологии полувольного содержания и кормления сурков. Представлены материалы по выбору места под строительство вольеры и по конструктивным особенностям изгородей.

Ключевые слова: степной сурок, черношапочный сурок, вольеры, адаптация, полувольное содержание, технология содержания, кормление.

Освоение разведения представителей рода сурков (*Marmota*) и разработка технологии клеточного и полувольного содержания различных видов этих зверей обоснованы необходимостью расширения перспективных объектов клеточного звероводства и сохранения исчезающих видов. От сурков получают шкурку, идущую на пошив головных уборов и шуб, пищевое мясо и целебный жир. Сурки 5...7 мес в году находятся в спячке, не требуют заготовки кормов на зиму и какого-либо ухода в это время. Основу их питания составляют корма растительного происхождения [1].

Основная цель наших исследований — изучить адаптационные возможности степных и черношапочных сурков к полувольному содержанию; апробировать разные конструкции вольер и отработать отдельные элементы технологии полувольного содержания и кормления зверьков.

Объектом исследований стали сурки степные европейского подвида (*Marmota bobak bobak* Muller, 1776) и сурки черношапочные камчатского подвида (*Marmota camtschatica camtschatica* Pallas, 1811), которых отловили в природе и не менее 1 года содержали в кле-

точных условиях, а также молодняк сурков, рожденный в клетках. Исследования по вольерному содержанию сурков проводили на биологической станции ВНИИОЗ и на землях фермерских хозяйств в Кировской области. Апробировано 5 вольер с площадью от 380 до 4500 м². Плотность размещения сурков варьировала от 25 до 300 м² полезной площади на одного зверя.

Результаты исследования. Для успешного полувольного содержания сурков самое главное значение имеет правильный выбор места расположения вольер (загонов). Строить их нужно на возвышенных участках с хорошей и разнообразной травянистой растительностью, преимущественно с южной экспозицией склонов. Кроме того, учитывая норный образ жизни этих зверьков, на выбранном участке необходимо наличие мест, пригодных для устройства сурками жилых нор. Непригодны для сурочьих загонов болотистые места или участки с высоким уровнем грунтовых вод (менее 2,5 м от поверхности в весенний период). Состав грунта должен обеспечивать гидроизоляцию сурочьих нор от дождевых и паводковых вод. У нас есть основание считать, что в экспериментах часть подо-

пытных сурков при содержании в загонах погибла во время спячки из-за подтопления зимовальных нор грунтовыми водами.

Непригодны для норения сурков песчаные и торфянистые грунты. Так, в загоне с насыпанным грунтом в поведении сурков преобладала роющая деятельность, вызванная необходимостью постоянной расчистки нор из-за осыпания песчаного грунта. Осыпание грунта в жилых норках является причиной неизбежной гибели новорожденных сурчат.

Расположение загонов и расстояние их от жилых мест имеет определенное значение для организации обслуживания зверей, досмотра за ними, влияет на поведение и приручаемость животных. В удаленных загонах обычно реже встречи и контакты сурков с человеком. Это заметно сказывается на их поведении: зверьки бывают более пугливы и недоверчивы, при подходе людей издают тревожный свист и скрываются в норах. Подойти к степным суркам в таких загонах на расстояние ближе 60 м обычно не удается. Поведение степных сурков в загоне, расположенном непосредственно во дворе фермера, существенно отличается от собратьев, живущих в больших по размеру и отдаленных загонах. В результате постоянного контакта с человеком сурки хорошо осваиваются и спокойно реагируют на людей, стоящих у ограды загона, доверчиво подходят к кормачу при раздаче им корма.

Черношапочные сурки, живущие в удаленном загоне, реагировали на приближение человека более спокойно. Замечено, что свистят черношапочные реже и не так громко, как степные. Они более доверчивы к людям. Отдельные особи иногда подпускают человека на расстояние 15...20 м, при этом внимательно следят за ним, сидя столби-

ком или в положении лежа у входа в нору. После ухода человека черношапочные сурки ведут длительные наблюдения за окружающей местностью с крыш деревянных домиков, имеющих в загоне.

Сохранность животных в загонах существенно зависит от конструктивных особенностей и качества исполнения изгороди. Для ее строительства наиболее подходит металлическая сетка с размером ячеек не более 40×40 мм и шириной полотна не менее 2 м. При использовании сетки с ячейей 50×50 мм отмечались случаи ухода из загона молодых черношапочных сурков, имеющих массу тела около 1,5 кг. При этом возвращение их в загон оказывалось более затруднительным. Для изгороди также использовали листы плоского шифера размером 3,0×1,5 м. Опоры делали из деревянных столбов, прожилины между столбами — из жердей. Нижнюю часть полотна изгороди закапывали в землю на 30...40 см, а верхний край в виде козырька наклоняли внутрь загона. Такая конструкция козырька изгороди исключает побеги зверьков из загона через верх. Случаев перехода сурков через ограду загона не зарегистрировано.

От конструкции изгороди зависит и ее способность препятствовать проникновению в загон бродячих собак. Крупные собаки легко перепрыгивают ограждение, сделанное из плоского шифера. Для защиты сурков от собак в загонах с высотой изгороди менее 160 см необходимо над ее верхним краем натягивать колючую проволоку, что дает определенный положительный эффект.

Много неудобств и беспокойства доставляют углы в стыках разных сторон изгороди. В этих местах сурки часто скапливаются группами, делают подкопы под ограж-



дение и могут устроить побеги из загона. В процессе наблюдений удалось выяснить, что значительно меньше бывает неприятностей такого рода в загонах с закругленными углами. Следует учитывать, что повышенный интерес сурки проявляют к входным дверям в загон. Требуется не только надежный запор для входной калитки, но и устройство на ней козырька с наклоном внутрь загона. Деревянные части двери следует обить сеткой и под порогом вкопать ее в землю на 30...40 см. Кроме того, нужна постоянная внимательность людей при закрывании дверей после ухода за пределы ограждения, так как сурки с большой настойчивостью проверяют надежность дверей и не упускают даже малейшей возможности выбраться наружу.

При первых выпусках сурков в загоны их особенно привлекает свежий, рыхлый грунт, оставшийся после закапывания сетки в землю. Обнаруженные норы у основания изгороди следует своевременно закапывать. Наиболее эффективным для заделки нор сурков оказались куски металлической сетки, битый кирпич, камни и обрезки деревянных строительных материалов.

Есть данные из специальной литературы, что степной сурок достаточно консервативен по отношению к месту обитания и при наличии свободных участков для норения и хороших кормовых условий неохотно покидает обжитые места [2].

Следовательно, не исключена возможность их содержания без ограждения. Однако в целях предотвращения их гибели от бродячих собак, лисиц и других хищников территорию поселения сурков целесообразно обнести оградой из металлической сетки с учетом описанных нами конструктивных элементов строительства загона для сурков.

После зимней спячки отдельные особи начинают выходить из нор в начале апреля, когда снеговой покров в нашей зоне может достигать 40 см и более. Сурки активно идут на сближение и дружелюбно общиваются друг друга. При хорошей погоде они часто сидят на снегу у нор или лежат на участках почвы, вытаявшей из-под снега. Периодически зверьки неторопливо разгребают лапами сухую траву. Пищевая активность в этот период у них отмечается редко. Пищевое поведение занимает около 5...10% общего времени нахождения животных на поверхности. Они натаптывают по снегу хорошо заметные тропы в сторону редких проталин. При обследовании свободных от снега участков выяснилось, что сурки, разрывая старую траву и листья, поедают первые чуть заметные ростки свежей зелени. В первые дни после выхода из нор зверьки практически не поедают привычную для них с прошлого года подкормку в виде распаренного зерна, вареного картофеля и сырых корнеплодов.

В последующем обеспеченность подопытных сурков естественными кормами в разных загонах существенно различается в зависимости от плотности размещения животных. Установлено, что при плотности поселения сурков менее 100 м² в расчете на одного зверя естественный травостой в загонах не успевает возобновляться, и животным необходима подкормка. Сурки, начиная с середины апреля, охотно поеда-

ют вареные и сырые растительные корма (концентраты, корне- и клубнеплоды, разнообразные зеленые корма).

При плотности размещения сурков из расчета до 200 м² территории на одну особь травостой в загоне сохраняется в хорошем состоянии, и животные могут обходиться без дополнительной подкормки, достаточно быстро восстанавливая упитанность после длительной зимней спячки. При размещении их в загоне с плотностью посадки около 300 м² в расчете на одного зверя травостой использовался не полностью, и на отдельных участках отмечали перезревание трав, которые грубеют, полегают и не поедаются зверьками. С целью омоложения травостоев в больших загонах фермеры применяли прокосы созревших трав, а так же периодически пускали в загон домашний скот (овец, лошадей и телят). Нельзя выпасать в загонах для сурков свиней, так как они сильно нарушают почвенный слой и повреждают целостность изгороди.

Несмотря на обилие сочной травы сурки во всех загонах хорошо поедали насыпанный в кормушки комбикорм, приготовленный по рецептам для кроликов и свиней. Охотно они ели и принесенную им свежескошенную траву. Особенно хорошо поедали одуванчик, подлесник, клевер разных видов, листья свеклы и др. Из этого следует, что в случае необходимости сурков в загонах успешно можно подкармливать не только концентратами и корне- и клубнеплодами, но и более доступными в летний период зелеными травами свежего покоса. Подсохшую траву сурки не едят. В качестве подкормки для них в ранневесенний период до начала активной вегетации зеленых трав рекомендуем использовать клубни топинамбура, хорошо зимующие в земле до весенней копки.

На основании результатов проведенных исследований мы пришли к заключению, что в условиях Волго-Вятского региона возможно полувольное содержание степных и черношапочных сурков с учетом их адаптационных возможностей и предлагаемых нами конструкций вольер, элементов технологии содержания и кормления. Требуют дальнейшей проработки вопросы ветеринарно-санитарной профилактики при длительном использовании вольер, а в ряде случаев и борьбы с хищными птицами.

Использованная литература

1. Плотников И.А., Заболотских Ю.С., Газизов В.З. Методические рекомендации по содержанию и разведению различных видов сурков. М.: РАСХН, ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова, 1997. 79 с. 2. Токарс-

кий В.А. Байбак и другие виды рода сурки. Харьков, 1997. 304 с.

Adaptation and technological features of semifree keeping of marmots

I.A.PLOTNIKOV, Cand. Biol. Sci.
J.S.ZABOLOTSKIИ, Dr. Biol. Sci.

Abstract. Adaptation capability of steppe and black-capped marmots to semifree keeping are studied. Open-air cages of different design are tested, and separate elements of technology of semifree keeping and feeding of marmots are developed. Materials on choosing the place for building open-air cages and on design features of fences are given.

Key words: steppe marmot, black-capped marmot, open-air cages, adaptation, the semifree keeping, technology of keeping, feeding.

ООО «Касимов-Миакро»

РЕАЛИЗУЕТ молодняк кроликов пород:
серый великан, белый великан, серебристый,
калифорнийская, советская шиншилла,
черно-бурая.

ПРОВОДИТ обучение на оператора
кролиководческой фермы.

Адрес: 391347, Рязанская обл.,
Касимовский р-н, с. Щербатовка.

Тел. 8-903-641-65-56 (моб.),

Факс: 8 (49131) 2-04-10.