

**INSTITUTE OF GENERAL AND
EXPERIMENTAL BIOLOGY
MONGOLIAN ACADEMY OF SCIENCES**

13330 Enkhtaivan avenue 54b,
Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, MONGOLIA,
Tel: (976-11) 45-30-88, Fax: (976-11) 45-17-81,
E-mail: biology@mas.ac.mn, biologymas@gmail.com

Date 2018.05.15

Ref. 02/24

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.А. Плотникова “Биологические и технологические особенности разведения степного (*Marmota bobak Müller, 1776*) и черношапочного (*M. camtschatica Pallas, 1811*) сурков” представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 06.02.09 – Звероводство и охотоведение

2018.05.15

Основной целью данной работы заключалась в изучении биологических особенностей и адаптационных возможностей степных и черношапочных сурков к среде искусственного обитания для разработки технологических приемов их содержания, разведения и кормления при введении в зоокультуру.

Диссертационная работа И.А. Плотникова пополнила биологическую науку наиболее полным на сегодняшний день комплексом знаний о сурках, включающим сведения о видовых и индивидуальных особенностях адаптации диких степных и черношапочных сурков к искусственной среде обитания, об особенностях размножения и питания, некоторых сторон биоценотической, эпидемиологической и эпизоотологической значении, о реакциях организма сурков на создаваемые условия зимней спячки и о действиях условий содержания и кормления при различном физиологическом состоянии зверей на показатели крови и об особенностях видовые, возрастные и сезонные поедаемости кормов, переваримости питательных веществ рационов, обмена веществ и энергии и т.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в различных климатических условиях центра и востока европейской территории России изучены возможности и видовые особенности адаптации степных и черношапочных сурков к искусственной среде обитания, в том числе к клеточным условиям и содержанию в загонах. Разработаны технологические и зооигиенические элементы содержания и кормления сурков этих видов. Определено влияние фактов среды на гибернацию сурков и регуляцию её сроков. Разработана методика взятия крови у сурков из медиальной вены сафена в активном состоянии и в период гибернации. Выявлены особенности воспроизводства сурков в искусственной среде обитания. Определены видовые отличия в коэффициентах переваримости питательных веществ, балансе и использовании организмом сухого и органического вещества, протеина, жира, клетчатки, безазотистых экстрактивных и минеральных веществ различных по составу рационов у степных и черношапочных сурков. Установлена потребность двух видов сурков в основных питательных веществах и обменной энергии.

В результате исследований существенно расширены представления об особенностях биологии изученных видов сурков особенно адаптационных возможностей степных и черношапочных сурков к среде искусственного обитания.

Особый интерес вызывает и прикладной аспект исследования. Авторам разработана биотехнология разведения сурков. В результате впервые получен стабильный приплод у степного и черношапочного сурков при их клеточном содержании, разработаны обоснованные рационы питания, выявлены необходимые условия для успешного содержания сурков в неволе.

По теме диссертации опубликовано 67 печатных работ, в том числе 17 работ в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа И.А. Плотникова является достойным вкладом в изучение биологии и экологии степного и черношапочного сурков не только данного региона и видов и в изучения биологии сурков разных видов и регионов мирового ареала.

Судя по автореферату и предшествующим публикациям И.А. Плотникова исследование “Биологические и технологические особенности разведения степного (*Marmota bobak* Müller, 1776) и черношапочного (*M. camtschatica* Pallas, 1811) сурков” соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени доктора биологических наук по специальности 06.02.09 – Звероводство и охотоведение.

ДИРЕКТОР

Ведущий научный сотрудник, доктор биологических наук, доцент



..... Янсанжавын АДЪЯА

Старший преподаватель Монгольского государственного Университета
Кандидат биологических наук, профессор

..... *D. Suran* Д.СУРАН

Подпись профессора Д.Сурана заверяется

Зав.канцелярией Б.Уянга



ТТБ9247 ш. 5933536