

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плотникова Игоря Аркадьевича «Биологические и технологические особенности разведения степного (*Marmota bobak* Muller, 1776) и черношапочного (*M. Camtschatica* Pallas, 1811) сурков», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.09 – Звероводство и охотоведение

Разведение сурков в условиях клеточного содержания способствует как интенсификации их хозяйственного использования, так и сохранению генофонда уникальных видов и популяций зверей. В связи с этим, диссертационная работа Плотникова Игоря Аркадьевича, посвященная изучению биологических и технологических особенностей разведения степного и черношапочного сурков, выполнена на актуальную тему и имеет научное и практическое значение.

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 факторов среды на гибернацию сурков и регуляцию ее сроков. Разработана методика взятия крови у сурков из медиальной вены сафена в активном состоянии и в период гибернации, изучены морфологические и биохимические показатели крови в зависимости от условий содержания и кормления. Выявлены особенности воспроизводства сурков в искусственной среде обитания. Разработана методика получения генетического материала от самцов сурков. 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 этих видов сурков в основных питательных веществах и обменной энергии.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что разработаны проект шеда и технологического оборудования для содержания сурков, методические рекомендации по содержанию и разведению различных видов сурков, методика оценки поведения клеточных пушных зверей, технология разведения степного сурка. Методические рекомендации по содержанию и разведению различных видов сурков внедрены и получен положительный отзыв от госплемзавода «Пушкинский» Московской области. Использование рекомендаций послужит дальнейшему развитию клеточного сурководства в хозяйствах разного типа и формы собственности. Разработки по оборудованию для кормления сурков были внедрены и в нутриеводстве с получением Свидетельства РФ на полезную модель № 19446. За разработку новых технологических элементов клеточного сурководства автор награжден золотой медалью «Лауреат ВВЦ» и дипломом XIII Российской агропромышленной выставки «Золотая осень».

Диссертационная работа И.А. Плотникова является законченным научным исследованием, выполненным лично автором и прошедшим широкую апробацию на конференциях и совещаниях различного уровня (1991-2017 гг.).

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

Оценивая положительно представленную к защите диссертационную работу, возникло несколько вопросов:

1. В чем отличительные особенности качества волосяного покрова сурков клеточного содержания в сравнении с сурками, разводимыми в естественных условиях?

2. Какой спрос на продукцию сурководства, и какова ее стоимость?

3. Каковы показатели экономической эффективности проведенных исследований?

Указанные замечания не снижают ценности представленной к защите диссертационной работы.

### **Заключение.**

Диссертация Плотникова Игоря Аркадьевича «Биологические и технологические особенности разведения степного (*Marmota bobak* Muller, 1776) и черношапочного (*M. camtschatica* Pallas, 1811) сурков» является законченным научным исследованием, направленным на дальнейшее развитие клеточного сурководства. Работа выполнена на актуальную тему, содержит элементы новизны и имеет научное и практическое значение.

Диссертация соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Плотников Игорь Аркадьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.09 – Звероводство и охотоведение

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Зав. кафедрой частной зоотехнии,

разведения и генетики

ФГБОУ ВО Костромской ГСХА,

доктор с.-х. наук, доцент

Баранова Надежда Сергеевна

153530, Костромская обл., Костромской р-н,

пос. Караваево, Учебный городок, д. 34

Тел.:(4942) 65-71-10

E-mail: van@ksaa.adu.ru

11 мая 2018 г.

Подпись д. с.-х. н. Н.С. Барановой заверяю:

Начальник УКПР ФГБОУ ВО

«Костромская государственная

сельскохозяйственная академия»

Костромская ГСХА



Семенов Михаил Владимирович