

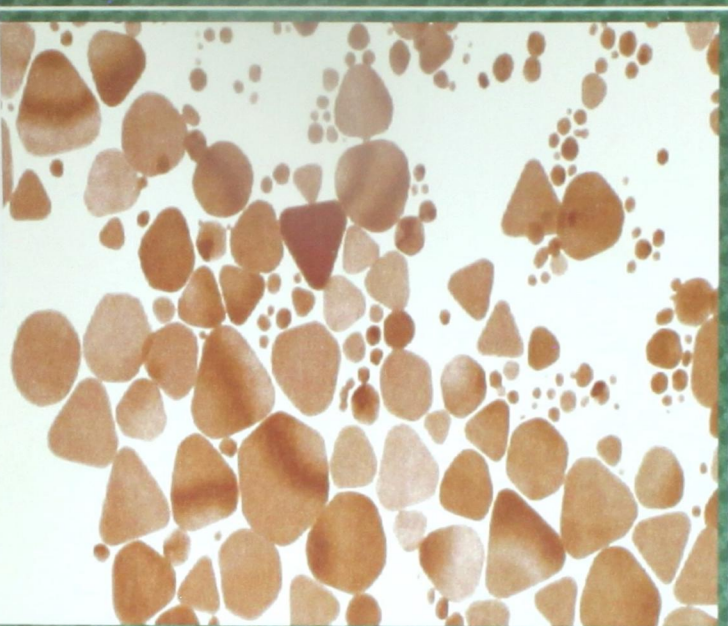
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-1131

ПРИМЕНЕНИЕ НАНОСЕРЕБРА В РАЦИОНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Научные рекомендации

21-01131



Новосибирск 2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ПРИМЕНЕНИЕ НАНОСЕРЕБРА В РАЦИОНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

НАУЧНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

НОВОСИБИРСК

2020

УДК 636.087.7:636.084.413
ББК 48.451.29я8+45.455.3я8
П 76

Применение наносеребра в рационах сельскохозяйственных животных: научные рекомендации / Н.А. Носенко, В.А. Солошенко, Д.Д. Гомбоев, О.Г. Мерзлякова, В.Г. Чегодаев, С.В. Егоров, В.А. Рогачев, С.Н. Магер, В.Ю. Коптев, М.А. Леонова, В.А. Скрябин, А.П. Чиркин, Ю.И. Михайлов, В.А. Бурмистров, А.В. Бурмистров. – Новосибирск: СФНЦА РАН, 2020. – 90 стр.

Рецензенты:

доктор медицинских наук, профессор *Е.М. Благитко*,
доктор ветеринарных наук, доцент *Н.Н. Шкиль*

Рассмотрены и рекомендованы к печати экспертной комиссией
СФНЦА РАН (протокол № 4 от 04.10.2020 г.)

ISBN 978-5-6044505-8-1

Рекомендации разработаны на основе результатов экспериментальных исследований, подтвержденных проведением испытаний в производственных условиях по изучению влияния биодобавок наносеребра на показатели продуктивности сельскохозяйственных животных, сохранности, состояния здоровья, репродуктивной способности, на качество полученной продукции. Обобщены литературные данные по влиянию наносеребра на живые организмы и возможность применения в качестве биодобавок в кормлении сельскохозяйственных животных.

Рекомендации предназначены для научных работников, зооветспециалистов, владельцев фермерских хозяйств и государственных предприятий, занимающихся производством животноводческой продукции.

Табл. 32, рис. 29, библиогр. 215 назв.

УДК 636.087.7:636.084.413
ББК 48.451.29я8+45.455.3я8

ISBN 978-5-6044505-8-1

©СФНЦА РАН, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Что такое нанотехнологии	6
2. Наносеребро	9
2.1. Наносеребро и его свойства	–
2.2. Влияние наносеребра на микро- и макроорганизмы	10
2.3. Наносеребро как заменитель антибиотиков	12
3. Применение наносеребра в качестве биологически активной добавки сельскохозяйственным животным	14
3.1. Препараты наносеребра, применяемые в наших исследованиях	–
4. Применение наносеребра в рационах свиней	18
4.1. Краткий литературный обзор применения наносеребра в рационах свиней	–
4.2. Применение наносеребра в рационах поросят-сосунов и отъемышей в условиях небольших хозяйств	19
4.3. Применение наносеребра в рационах поросят-сосунов и отъемышей в условиях промышленных комплексов	24
5. Применение наносеребра в рационах жвачных животных	35
5.1. Краткий литературный обзор применения наносеребра в рационах жвачных животных	–
5.2. Применение наносеребра в рационах телят-молочников	36
5.3. Применение наносеребра в рационах телят от 3- до 6-месячного возраста	39
5.4. Применение наносеребра в рационах подсосных ягнят	40
5.5. Применение наносеребра в рационах глубокосуятных овцематок	44

5.6. Применение наносеребра в рационах лактирующих овцематок	48
6. Применение наносеребра в качестве биодобавки перепелам	53
6.1. Краткий литературный обзор по применению наносеребра в кормлении птицы	–
6.2. Применение наносеребра в рационах перепелов	55
7. Рекомендуемые нормы и способы применения наносеребра в рационах сельскохозяйственных животных и птицы	71
8. Требования безопасности при работе с серебросодержащими препаратами	73
Заключение	74
Список литературы	75