

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-1673

Н.М. ЧЕРНОГРАДСКАЯ
М.Ф. ГРИГОРЬЕВ
А.И. ГРИГОРЬЕВА

22-01673



**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
СУНТАРСКОГО ЦЕОЛИТА
В ПТИЦЕВОДСТВЕ ЯКУТИИ**



**ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет
имени М.К. Аммосова»**

**ФГБОУ ВО «Арктический государственный
агротехнологический университет»**

Н.М. ЧЕРНОГРАДСКАЯ, М.Ф. ГРИГОРЬЕВ, А.И. ГРИГОРЬЕВА

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СУНТАРСКОГО ЦЕОЛИТА В ПТИЦЕВОДСТВЕ ЯКУТИИ

Монография

**Уфа
Аэтерна
2021**

УДК 636.6.08
ББК 46.8

*Рассмотрено и утверждено Научно-техническим советом
ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ, протокол № 1-1 от 30.09.2021 г.*

Рецензенты:

Бушов А.В., доктор биологических наук, профессор кафедры "Кормление, разведение и частная зоотехния" ФГБОУ ВО Ульяновский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина;

Сысолятина В.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой «Традиционные отрасли Севера», Агротехнологический факультет, ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет».

Н.М. Черноградская, М.Ф. Григорьев, А.И. Григорьева
«Эффективность применения Сунтарского цеолита в птицеводстве Якутии»: Монография. – Уфа, Аэтерна, 2021. – 94 с.

ISBN 978-5-00177-289-7

В монографии излагаются результаты исследований по возможности использования цеолитовых кормовых добавок в кормлении сельскохозяйственных птиц. Рассмотрены особенности питания, пищеварения и обмена веществ у сельскохозяйственной птицы при использовании нетрадиционных кормовых добавок. Использование Сунтарского цеолита в кормлении гусей и кур-несушек способствовало получению дополнительной продукции, снижению затрат на корма и увеличению экономического эффекта производства продукции.

Для работников НИИ, специалистов и преподавателей аграрных вузов.

ББК 46.8
ISBN 978-5-00177-289-7

© Н.М. Черноградская, М.Ф. Григорьев, А.И. Григорьева, 2021
© Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, 2021
© Арктический государственный агротехнологический университет, 2021
© Оформление Аэтерна, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1. Общая часть	6
1.1. Особенности питания, пищеварения и обмена веществ у сельскохозяйственной птицы	6
1.2. Использование нетрадиционных кормовых добавок в кормлении животных и птиц	12
Глава 2. Материал и методы исследований	15
Глава 3. Результаты исследований	18
3.1. Природно-климатические условия и основные показатели АПК Республики Саха (Якутия)	18
3.2. Использование цеолита хонгурина в кормлении гусей	19
3.2.1 Особенности кормления гусей	19
3.2.2 Влияние хонгурина на динамику живой массы гусей	23
3.2.3 Переваримость и усвоение питательных веществ подопытными гусями	24
3.2.4 Гематологические и биохимические показатели крови гусей	27
3.2.5 Гистоисследование внутренних органов гусей	28
3.3 Влияние хонгурина на яичную продуктивность кур-несушек	31
3.3.1 Условия кормления и содержания кур	31
3.3.2 Влияние хонгурина на продуктивность кур-несушек	32
3.3.3 Биохимические показатели крови кур-несушек	34
3.4 Результаты научно-производственных опытов	36
Глава 4. Обсуждение результатов исследований	40
Заключение	44
Предложения производству	45
Список литературы	46
Приложения	77