

22-1679

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

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

22-01679



МИНЕРАЛЬНО-СОРБЦИОННЫЕ ДОБАВКИ
В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ,
ПОВЫШАЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ
В УСЛОВИЯХ 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

**МИНЕРАЛЬНО-СОРБЦИОННЫЕ
ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ,
ПОВЫШАЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ В
УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ**

Монография

**Уфа
Аэтерна
2021**

УДК 636.084

ББК 46.5

*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
«Минерально-сорбционные добавки в рационах свиней,
повышающие эффективность производства свинины в условиях
Якутии»: Монография. – Уфа, Азтерна, 2021. – 104 с.**

ISBN 978-5-00177-288-0

В монографии изложены результаты опытов по изучению влияния местных нетрадиционных кормовых добавок на мясную продуктивность свиней. Установлено, что включение местных нетрадиционных кормовых добавок в рационы свиней способствует нормализации физиологического состояния, улучшении показателей роста и развития, повышении мясной продуктивности.

Для работников НИИ, специалистов и преподавателей аграрных вузов.

ББК 46.5

ISBN 978-5-00177-288-0

© 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 Азтерна, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1. Общая часть.....	6
1.1. Основы полноценного питания сельскохозяйственных животных.....	6
1.2. Использование нетрадиционных кормовых добавок в животноводстве.....	11
Глава 2. Программа исследований.....	17
Глава 3. Результаты исследований	20
3.1. Природно-климатические условия и основные показатели животноводства Якутии.....	20
3.2. Использование нетрадиционных кормовых добавок в кормлении откормочного молодняка свиней	23
3.2.1. Условия кормления молодняка свиней.....	23
3.2.2. Динамика живой массы поросят.....	26
3.2.3. Физиологические показатели поросят.....	28
3.2.4. Переваримость и баланс питательных веществ.....	29
3.2.4.1 Переваримость питательных веществ	29
3.2.4.2. Баланс азота.....	32
3.2.4.3. Баланс кальция и фосфора.....	33
3.2.5 Мясная продуктивность свиней.....	35
3.3 Использование нетрадиционных кормовых добавок в кормлении холостых свиноматок.....	36
3.3.1. Условия кормления свиноматок.....	36
3.3.2 Изменение живой массы свиноматок при использовании в их рационе нетрадиционных кормовых добавок.....	37
3.3.3 Морфологические показатели крови свиноматок.....	38
3.4 Результаты научно-производственного опыта.....	40
Глава 4. Обсуждение результатов исследований	43
Заключение	46
Предложения производству	47
Список литературы	48
Приложения	80