

17-4575

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Н.Н. Кердяшов, А.И. Дарьин

17-04575

ПРИМЕНЕНИЕ МЕСТНЫХ
НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК
В ПРОМЫШЛЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Пенза 2016

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА

Н.Н. Кердяшов, А.И. Дарьин

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕСТНЫХ
НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК
В ПРОМЫШЛЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

МОНОГРАФИЯ

Пенза 2016

УДК 636.087.7
ББК 53*65.325.2
К 36

Рецензенты: доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА Р.Ю. Хохлов, доктор с.-х. наук,
профессор ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА Н.В. Евдокимов

Печатается по решению научно-технического совета акаде-
мии от 20 октября 2016 г., протокол № 3.

Кердяшов, Николай Николаевич

К 36 Применение местных нетрадиционных кормовых доба-
вок в промышленном животноводстве: монография /
Н.Н. Кердяшов, А.И. Дарьин. – Пенза: РИО ПГСХА, 2016. –
175 с.

В монографии обобщены литературные материалы и соб-
ственные исследования авторов по кормлению крупного рогатого
скота и свиней с использованием местных нетрадиционных кор-
мовых добавок (бентонитовая глина, фильтрационный осадок,
эхинаcea пурпурная).

Издание рассчитано на научных работников, преподавате-
лей и студентов сельскохозяйственных учебных заведений, руко-
водителей и специалистов хозяйств разной формы собственности.

ISBN 978-5-94338-831-6

© ФГБОУ ВО
Пензенская ГСХА, 2016
© Н.Н. Кердяшов,
А.И. Дарьин, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Эффективность использования бентонитовой глины	
в животноводстве	6
1.1 Основные свойства глин	7
1.2 Бентонитовая глина в кормлении	
крупного рогатого скота	14
1.2.1 Собственные исследования по применению	
бентоминарала Лунинского месторождения в питании	
молодняка крупного рогатого скота	19
1.3 Природный стимулятор-сорбент	
в кормлении свиней и птицы	21
1.3.1 Собственные исследования по использованию	
бентонитовой глины Лунинского месторождения	
в питании свиней и птицы	26
2 Фильтрационный осадок (дефекат)	
сахарного производства в кормлении	
сельскохозяйственных животных	43
2.1 Собственные исследования по применению	
фильтрационного осадка сахарного производства	
в питании сельскохозяйственной птицы	53
3 Стресс-факторы и адаптивные возможности	
организма в процессе акклиматизации,	
адаптогены и иммуномодуляторы	54
3.1 Приспособительные реакции свиней	54
3.2 Применение адаптогенов в животноводстве	63
3.3 Эхинацея пурпурная	
и её практическое использование	71
3.3.1 Собственные исследования: опыт применения	
эхинацеи пурпурной на свиньях различного происхождения	
в традиционных технологических условиях содержания	
и в неотапливаемых помещениях на глубокой несменяемой	
подстилке	82
Заключение	132
Литература	138