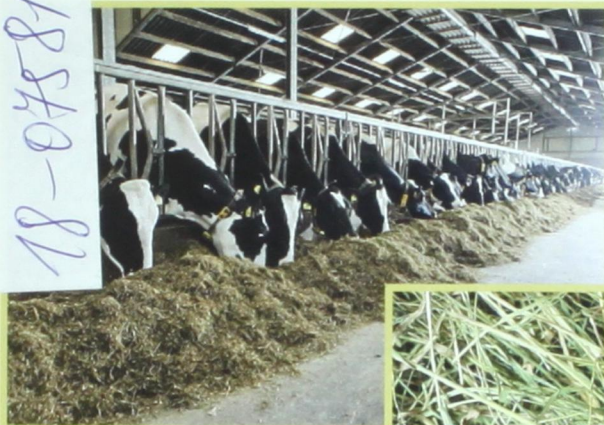


18-7581

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ КОРМОВ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ

18-07581



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ
КОРМОВ ПРИ ИНТЕНСИВНОМ
ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ**

Минск
БГАТУ
2016

Люддышев, В. А. Повышение продуктивного действия кормов при интенсивном производстве говядины / В. А. Люддышев, В. Ф. Радчиков, В. П. Цай [и др.] ; под. ред. В. А. Люддышева. – Минск : БГАТУ, 2016. – 408 с. – ISBN 978-985-519-810-0.

В монографии изложены обзорная информация и результаты собственных исследований по повышению эффективности использования кормов. Приведены материалы собственных исследований по использованию рапсовых кормов (шрота, жмыха), сухих пекарских дрожжей, ферментного препарата Фекорд У₄ в кормлении молодняка крупного рогатого скота. Получены положительные результаты от применения микробно-ферментных препаратов при заготовке травянистых кормов, плющенного зерна кукурузы.

Предназначена для руководителей и специалистов коллективных сельскохозяйственных предприятий, фермерских хозяйств, преподавателей и студентов высших и средних специальных учебных заведений, аспирантов.

Табл. 286. Ил. 2. Библиогр.: 487 назв.

Рекомендовано к изданию научно-техническим советом Учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» (протокол № 1 от 25.02.2016 г.)

Авторы:

*В. А. Люддышев, В. Ф. Радчиков, В. П. Цай, В. К. Гурин,
Н. А. Яцко, А. Н. Кот, Т. Л. Сапсалева*

Под редакцией кандидата сельскохозяйственных наук, доцента
В. А. Люддышева

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
академик НАН Беларуси *И. П. Шейко*;
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *С. А. Костюкевич*

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Влияние уровня кормления на рост и мясную продуктивность молодняка крупного рогатого скота	5
2. Состав семян рапса и использование рапсовых кормов в рационах крупного рогатого скота.....	9
3. Использование «защищенного» протеина в рационах жвачных животных.....	19
4. Подготовка зерна к скармливанию как способ повышения эффективности его использования	25
5. Биологически активные вещества в составе премиксов в рационах крупного рогатого скота.....	33
6. Ферменты, их значение и использование в кормлении сельскохозяйственных животных	39
7. Результаты собственных исследований	49
7.1. Эффективность скармливания бычкам рапсового шрота, жмыха, муки и масла в составе комбикормов КР-1, КР-2 и КР-3	49
7.1.1. Продуктивные качества бычков I периода выращивания при включении в их рацион кормов из семян рапса в составе комбикормов КР-1 и КР-2	
7.1.2. Использование рапсовых кормов в составе комбикорма КР-3 при дорастивании и откорме бычков...	63
7.1.3. Переваримость и использование питательных веществ при скармливании бычкам рапсового шрота и жмыха в составе комбикорма КР-3.....	76
7.1.4. Потребление и переваримость питательных веществ при скармливании бычкам рапсовой муки и масла в составе комбикорма КР-3.....	81
7.1.5. Откорм молодняка крупного рогатого скота с использованием рапсового шрота.....	86
7.1.6. Эффективность длительного скармливания молодняку крупного рогатого скота рапсового шрота при среднем уровне глюкозинолатов.....	91
7.1.7. Сравнительная эффективность использования в рационах бычков рапсового и горчичного шротов.....	98

7.1.8. Влияние скармливания бычкам рапсового жмыха и жмыха, обработанного формальдегидом, вместо льняного шрота на переваримость и использование питательных веществ.....	104
7.1.9. Переваримость и использование питательных веществ корма при замене подсолнечного шрота рапсовым жмыхом.....	112
7.1.10. Процессы пищеварения, переваримость и использование питательных веществ кормов при замене соевого шрота рапсовым, обработанным формальдегидом и без обработки.....	117
7.1.11. Влияние длительного скармливания рапсового жмыха, обработанного формальдегидом и необработанного, на физиологическое состояние и продуктивность бычков.....	123
7.2. Подготовка зерна к скармливанию как способ повышения эффективности его использования.....	132
7.2.1. Плющение, экструдирование, микронизация и вструдирование ячменя.....	132
7.2.2. Вструдирование ржи и тритикале.....	148
7.2.3. Гранулирование и экструдирование люпина.....	154
7.3. Балансирование рационов по биологически активным веществам за счет новых премиксов.....	161
7.4. Физиологический опыт по изучению переваримости питательных веществ рационов при скармливании молодняку крупного рогатого скота новых премиксов и Костовита форте в составе комбикорма КР-2.....	173
7.5. Использование нового ферментного препарата Фекорд У ₄ в кормлении молодняку крупного рогатого скота.....	182
7.5.1. Использование питательных веществ при скармливании бычкам ферментного комплекса Фекорд У ₄ в составе комбикорма КР-1.....	184
7.5.2. Обмен веществ у бычков при включении в рацион ферментного комплекса Фекорд У ₄ в составе комбикорма КР-2.....	189
7.5.3. Физиологическое состояние и переваримость кормов животными II периода выращивания и откорма в связи с использованием в их рационах разных доз ферментного препарата Фекорд У ₄	194

7.5.4. Влияние длительного скармливания ферментного препарата Фекорд У ₄ на показатели продуктивности, оплату корма продукцией, экономическую эффективность выращивания и откорма бычков.....	199
7.5.4.1. Физиологические и продуктивные показатели телят в I фазе выращивания.....	199
7.5.4.2. Поедаемость кормов, биохимический состав крови и среднесуточные приросты при выращивании бычков во II фазе.....	203
7.5.4.3. Рацион кормления, продуктивность, качество продуктов убоя и экономическая эффективность дорастивания и откорма бычков.....	206
7.6. Влияние скармливания бычкам на откорме субстрата, полученного при выращивании вешенок, на переваримость и использование кормов рационов.....	212
7.7. Определение норм ввода и эффективности скармливания сухих пекарских дрожжей в рационах телят.....	220
7.8. Скармливание жмыха и шрота из семян новых сортов рапса молодняку крупного рогатого скота.....	228
7.9. Эффективность использования микробно-ферментных препаратов торговой марки «Биотал» при заготовке силоса из кормовых трав, кукурузы, плющеного зерна и зерносенажа с применением биологических консервантов GoldStore Maize, Maize Cool, АхрНast, АхCool, BioCrimp и Wholecrop производства компании «Биотал Лтд.».....	307
8. Эффективность использования консерванта-обогапителя при заготовке и использовании кукурузного силоса.....	348
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	360
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	362