

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт повышения квалификации и переподготовки кадров АПК

В. А. Люндышев, А. В. Мучинский

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАЦИОНОВ КОРМЛЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Учебно-методическое пособие
для слушателей ИПК и ПК АПК, студентов БГАТУ*

Минск
БГАТУ
2010

УДК 636.084.41(07)
ББК 45.45я7
Л94

*Рекомендовано научно-методическим советом ИПК и ПК АПК.
Протокол № 3 от 27 апреля 2010 г.*

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор РУП «НПЦ НАН
Беларуси по животноводству» *В. Ф. Радчиков*;
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры технологии
и механизации животноводства БГАТУ *П. П. Ракецкий*

Люндышев, В. А.

Л94 Программирование рационов кормления крупного рогатого скота : учеб.-метод. пособие / В. А. Люндышев, А. В. Мучинский. – Минск : БГАТУ, 2010. – 72 с.

ISBN 978-985-519-293-1.

Рассмотрены современные технологии производства и использования кормов, позволяющие повысить их питательность и энергетическую ценность. Изложены сведения по химическому составу кормов, значению отдельных питательных веществ в кормлении сельскохозяйственных животных.

Содержит практические занятия по отдельным расчетным темам, связанным с производственными технологиями использования кормов и производством продукции животноводства.

Предназначено для слушателей ИПК и ПК АПК и студентов БГАТУ.

УДК 636.084.41(07)

ББК 45.45я7

ISBN 978-985-519-293-1

© БГАТУ, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ НОРМИРОВАНИЯ ПИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ ПО ДЕТАЛИЗИРОВАННЫМ НОРМАМ	6
ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	46
Занятие 1. ЛЕТНЕЕ КОРМЛЕНИЕ СКОТА	46
Занятие 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОМБИКОРМОВ	51
В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВА	
Занятие 3. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОРМОВ	55
Занятие 4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАЦИОНА КОРМЛЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	57
(с использованием компьютерной программы)	
ЛИТЕРАТУРА.....	68

ВВЕДЕНИЕ

Значение правильной организации кормления животных состоит в повышении их продуктивности и племенных качеств. Нормированное кормление полноценными рационами обеспечивает максимальную продуктивность животных и экономное расходование кормов на единицу продукции. Внедрение в кормопроизводство высокопитательных и урожайных культур позволяет получать большее количество животноводческой продукции на гектар сельскохозяйственных угодий. Комплексная механизация и автоматизация процессов заготовки и кормления скота, сочетающаяся с реконструкцией и технической модернизацией ферм и отдельных помещений, позволяют сделать труд животноводов разнообразностью труда промышленного рабочего и увеличить производство продукции животноводства на одного работающего.

Значение животноводства для всех стран мира трудно переоценить. В Республике Беларусь это ведущая отрасль всего агропромышленного комплекса. С одной стороны, оно удовлетворяет общество в ценных продуктах питания, с другой – обеспечивает продовольственную безопасность страны. Продукты переработки животноводства в настоящее время стали конкурентоспособным товаром на рынках СНГ и других зарубежных стран.

Главное направление увеличения производства продукции животноводства состоит в использовании научно-технического прогресса и системного использования комплекса таких факторов, как целенаправленная селекционно-племенная работа, применение достижений генетики и биотехнологии, использование и внедрение в практику опыта передовых зарубежных приемов ведения животноводства. В основе лежит увеличение производства высококачественных полноценных кормов, внедрение прогрессивных энергосберегающих технологий, комплексной механизации, электрификации и автоматизации производственных процессов. Немаловажное значение в этом играет реконструкция и техническая модернизация животноводческих ферм и помещений на них для применения современных механизмов и технологий. Снижение затрат труда и материальных средств в работе животноводства имеет первостепенное значение, ибо демографические сдвиги и уменьшение материальных средств государства требуют от отрасли поступательного развития, опираясь на собственные средства.