

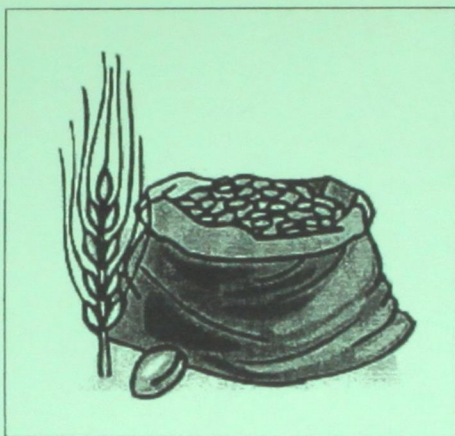
16-3434

КАИРОВ В.Р., КЕБЕКОВ М.Э.,
КАРАЕВА З.А.

ДУБЛЕТ

**ПОВЫШЕНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ
И ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ
РАЦИОНОВ ДЛЯ ЖВАЧНЫХ
ЖИВОТНЫХ В КОРМОВЫХ
УСЛОВИЯХ РСО-АЛАНИЯ**

16-04908



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАИРОВ В.Р., КЕБЕКОВ М.Э.,
КАРАЕВА З.А.

ПОВЫШЕНИЕ ОПТИМИЗАЦИИ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ
И ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНОВ
ДЛЯ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ В КОРМОВЫХ
УСЛОВИЯХ РСО–АЛАНИЯ

Владикавказ, 2015

УДК 636.2.084

ББК 45.4

ISBN 978-5-906647-28-3

Авторы:

Каилов В.Р., Кебеков М.Э., Караева З.А.

Рецензенты:

ТУКФАТУЛИН Г.С., доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Горского ГАУ

ТЕМИРАЕВ Р.Б., доктор сельскохозяйственных наук,
профессор СКГМИ (ГТУ)

Каилов В.Р., Кебеков М.Э., Караева З.А. Повышение оптимизации использования энергии и питательных веществ рационов для жвачных животных в кормовых условиях РСО–Алания. / Монография / В.Р. Каилов, М.Э. Кебеков, З.А. Караева. Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2015, – 168 с.

В книге обобщён экспериментальный материал собственных исследований по изучению препаратов эпофена и токсисорба в кормлении дойных коров и молодняка крупного рогатого скота на откорме, на их продуктивные показатели и особенности обмена веществ на рационах, зерновую основу которых составляют корма местного производства.

Предназначена для специалистов и руководителей хозяйств свиноводческого и птицеводческого направления, а также для научных работников и преподавателей сельскохозяйственных ВУЗов.

ISBN 978-5-906647-28-3

© Издательство ФГБОУ ВО
«Горский госагроуниверситет», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Обзор литературы	5
1.1 Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в нашей стране	5
1.2 Состояние и перспективы развития мясного скотоводства в нашей стране	16
1.3 Эффективность использования антиоксидантов в кормлении сельскохозяйственных животных	25
1.4 Эффективность использования сорбентов микотоксинов в кормлении животных	39
2 Материал и методы исследований	55
3. Экспериментальная часть	60
3.1 Условия кормления подопытных животных	60
3.1.1 Условия кормления лактирующих коров	60
3.1.2 Условия кормления откармливаемых бычков	63
3.1.3 Содержание микотоксинов в кормах	69
3.2 Результаты исследований на лактирующих коровах	70
3.2.1 Рубцовое пищеварение у подопытных коров	70
3.2.2 Результаты физиологического опыта	74
3.2.2.1 Коэффициенты переваримости питательных веществ рационов	74
3.2.2.2 Баланс и использование азота рациона подопытными животными	75
3.2.2.3 Баланс и использование кальция и фосфора у подопытных животных	77
3.2.3 Морфологические и биохимические показатели крови коров	79
3.2.4 Молочная продуктивность, состав и технологические свойства молока коров	83
	165

3.2.4.1 Молочная продуктивность подопытных коров ...	83
3.2.4.2 Физико-химические свойства молока подопытных коров	86
3.2.4.3 Сыродельческие свойства молока подопытных коров	89
3.2.4.4 Качественная характеристика сливок и масла ...	92
3.2.4.5 Коэффициенты молочности, биологической полноценности молока (КБП) и биологической эффективности коровы (БЭК)	96
3.2.5. Оценка воспроизводительных качеств подопытных коров	97
3.2.6 Производственная апробация и экономическая оценка результатов исследований на лактирующих коровах ...	100
3.2.6.1 Результаты производственного опыта	100
3.2.6.2 Экономическая оценка результатов производственного опыта	101
3.3 Результаты исследований на откормочном молодняке крупного рогатого скота	103
3.3.1 Особенности рубцового метаболизма у бычков	103
3.3.2 Результаты физиологических исследований	106
3.3.2.1 Переваримость питательных веществ рационов	106
3.3.2.2 Баланс и использование азота рациона подопытными животными	107
3.3.2.3 Баланс и использование кальция и фосфора кормов подопытными бычками	109
3.3.3. Морфологические и биохимические показатели крови подопытных бычков	111
3.3.4 Показатели живой массы подопытных бычков и оплата корма продукцией	115
3.3.5 Убойные и мясные качества подопытных животных	
3.3.5.1 Убойные показатели бычков	118
3.3.5.2 Морфологический состав туш бычков	121
3.3.5.3. Развитие внутренних органов бычков	123
3.3.5.4 Физико-химические свойства и биологическая полноценность мяса бычков	125

3.3.5.5 Физико-химические свойства внутреннего жира подопытных бычков	129
3.3.5.6 Дегустация продуктов убоя	131
3.3.6 Производственная апробация результатов исследо- ваний на откормочном молодняке крупного рогато- го скота	132
3.3.6.1 Результаты производственного опыта	132
3.3.6.2 Экономическая оценка результатов исследо- ваний	134
Заключение	136
Предложения производству	139
Список использованной литературы	140