

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»**

**В.Ф. Радчиков
А.Н. Кот**

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ

**Минск
2004**

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»

В.Ф. Радчиков
А.Н. Кот

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ

Минск
УП «Технопринт»
2004

УДК 636.2.087.61

ББК 45.45

Р 15

Рецензенты: Доктор с.-х. наук, профессор, академик Национальной академии наук Беларуси Шейко И.П.

Доктор с.-х. наук, профессор Тимошенко В.Н.

В.Ф. Радчиков, А.Н. Кот

Р 15 Рациональное использование молочной сыворотки/

В.Ф. Радчиков, А.Н. Кот – Мн.: УП «Технопринт», 2004. – 86 с.

ISBN 985-464-533-9

В данной работе изложена обзорная информация и результаты собственных исследований эффективности использования натуральной, биологически обогащенной и сгущенной молочной сыворотки в рационах молодняка крупного рогатого скота при выращивании и откорме в качестве кормовых добавок, а также заменителя концентрированных кормов. Приведены материалы по влиянию скармливания данных видов сыворотки на переваримость и использование питательных веществ корма, продуктивность и экономическую эффективность производства продукции животноводства.

Для руководителей, специалистов коллективных сельскохозяйственных предприятий, фермеров, преподавателей техникумов, вузов и аспирантов.

УДК 636.2.087.61

ББК 45.45

ISBN 985-464-533-9

© В.Ф. Радчиков, А.Н. Кот, 2004

© Оформление УП «Технопринт», 2004

Содержание

Предисловие	3
Состав и свойства натуральной молочной сыворотки	5
Переработка и использование молочной сыворотки в кормлении сельскохозяйственных животных	8
Использование различных видов ЖЗЦМ в рационах молодняка крупного рогатого скота	20
Состав ЖЗЦМ и среднесуточный рацион телят	20
Динамика живой массы телят и экономическая эффективность использования опытных ЖЗЦМ	23
Производственная проверка	24
Состав ЖЗЦМ и среднесуточный рацион телят	25
Динамика живой массы телят и экономическая эффективность использования опытного ЖЗЦМ	27
Использование биологически обогащенной молочной сыворотки в рационах молодняка крупного рогатого скота	29
Состав СГОЛа, СМСС и среднесуточный рацион телят	30
Гематологические показатели, потребление и переваримость питательных веществ телятами	32
Баланс азота, кальция и фосфора	35
Динамика живой массы телят и экономическая эффективность использования СГОЛа и СМСС	37
Использование пониженных доз СГОЛа и СМСС в рационах телят	39
Среднесуточный рацион и гематологические показатели телят	39
Потребление и переваримость питательных веществ телятами	42
Баланс азота, кальция и фосфора	43
Динамика живой массы телят и экономическая эффективность использования СГОЛа и СМСС	46

Использование натуральной молочной сыворотки, обогащенной карбамидом и фосфогипсом, в рационах молодняка крупного рогатого скота	48
Состав натуральной молочной сыворотки и среднесуточный рацион подопытных животных	49
Потребление и переваримость питательных веществ	51
Баланс азота, кальция и фосфора и гематологические показатели подопытных животных	52
Динамика живой массы подопытных животных и экономическая эффективность использования натуральной молочной сыворотки обогащенной карбамидом и фосфогипсом	55
Производственная проверка	57
Среднесуточный рацион подопытных животных	57
Динамика живой массы, среднесуточные приросты бычков и экономическая эффективность использования обогащенной молочной сыворотки	59
Обобщение и анализ результатов исследований	60
Заключение	67
Литература	69