

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Под общей редакцией кандидата сельскохозяйственных наук,
доцента В. А. Люндышева

Минск
БГАТУ
2014

Люддышев, В. А. Использование вторичных продуктов перерабатывающих предприятий в кормлении молодняка крупного рогатого скота / В. А. Люддышев, В. Ф. Радчиков, А. М. Глинникова [и др.]; под общ. ред. В. А. Люддышева. – Минск : БГАТУ, 2014. – 168 с. – ISBN 978-985-519-675-5.

В монографии изложена обзорная информация и результаты собственных исследований по разработке норм и определению эффективности использования в кормлении молодняка крупного рогатого скота молочной сыворотки, полученной при производстве казеина, и зерновой барды, полученной из отходов спиртовой промышленности. Приведены материалы по определению химического состава сыворотки, ее биологической ценности, а также способах раскисления.

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

Табл. 83. Ил. 6. Библиогр.: 50 назв.

Авторы:

В. А. Люддышев, В. Ф. Радчиков, А. М. Глинникова, В. П. Цай, В. К. Гурин,
А. Н. Кот, Г. Н. Радчикова, Т. Л. Сапсалева, Н. А. Шарейко,
С. И. Кононенко, В. Н. Куртина, С. И. Пентилюк, Л. А. Возмитель,
Е. П. Симоненко, Е. А. Шнитко, С. А. Ярошевич, В. М. Будько,
А. Н. Шевцов, Г. В. Бесараб

Под общей редакцией В. А. Люддышева

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, доцент Н. В. Пиллюк,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент С. А. Костюкевич

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	7
1.1. Особенности пищеварения и обмена веществ у молодняка крупного рогатого скота.....	7
1.2. Корма и кормление молодняка крупного рогатого скота.....	16
1.3. Вторичное сырье молокоперерабатывающей промышленности.....	21
2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ	34
3. РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	40
3.1. Влияние скармливания разного количества раскисленной казеиновой сыворотки на физиологическое состояние и обмен веществ молодняка крупного рогатого скота.....	40
3.2. Определение нормы скармливания раскисленной казеиновой сыворотки молодняку крупного рогатого скота.....	51
3.3. Солянокислотная казеиновая сыворотка в кормлении молодняка крупного рогатого скота.....	59
3.4. Результаты производственной проверки.....	79
3.5. Сернокислотная казеиновая сыворотка в рационах молодняка крупного рогатого скота.....	84
3.6. Результаты производственной проверки.....	103
3.7. Мясная продуктивность и качество продуктов убоя.....	109
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАРДЫ В КОРМЛЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	115
4.1. повышение эффективности использования спиртовой зерновой барды в кормлении крупного рогатого скота.....	115
4.2. Оптимизация уровня магния в рационах молодняка крупного рогатого скота при откорме на барде.....	124
4.3. Интерьерные и продуктивные показатели бычков при использовании КМД с оптимальным количеством магния в рационах с разным уровнем барды.....	138
4.4. Сравнительная эффективность скармливания сухой и свежей барды в составе рационов при выращивании бычков на мясо.....	150
4.5. Эффективность замены зерновых кормов свежей и сушеной бардой в отдельности и при комплексном сочетании в соотношении 1:1 по питательности.....	157
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	161
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	163