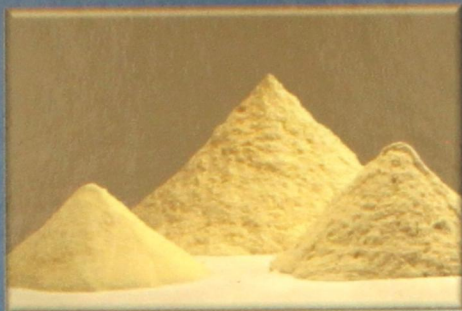


19-418

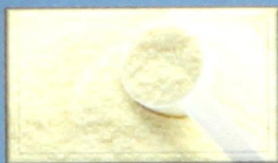
ДУБЛЕТ

Л.Н. Гамко, И.И. Сидоров, В.Е. Подольников



## КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ИЗ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ

19-00419



Брянск

Гамко Л.Н., Сидоров И.И., Подольников В.Е.

**Корма и кормовые добавки  
из молочной сыворотки**

Брянск 2018

УДК 636.087.7:637.146.4 (035.3)  
ББК 45.45  
Г 18

**Гамко, Л. Н. Корма и кормовые добавки из молочной сыворотки: монография / Л. Н. Гамко, И. И. Сидоров, В. Е. Подольников. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. - 139 с.**

ISBN 978-5-88517-296-7

В монографии излагаются результаты многолетних исследований по приготовлению кормов и кормовых добавок в комплексе с молочной сывороткой скармливаемых сельскохозяйственным животным и птице. Освещены технологии переработки молочной сыворотки, виды и свойства её. Особое место в монографии занимают разделы по скармливанию сыворотки гидролизованной обогащенной лактатами супоросным и лактирующим свиноматкам и их потомству. Приводятся данные эффективности использования кормосмесей с включением в их состав сыворотки для животных.

Монография может быть полезна для специалистов АПК, зооветеринарного профиля, преподавателей, студентов, магистров и аспирантов.

Рецензенты:

Швецов Николай Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой общей и частной зоотехнии ФГБОУ БО «Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина».

Дуборезов Василий Мартынович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, руководитель лаборатории технологии приготовления кормов «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

*Рекомендовано к изданию методической комиссии института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ протокол №4 от 26 февраля 2018 года.*

ISBN 978-5-88517-296-7

© Брянский ГАУ, 2018  
© Гамко Л.Н., 2018  
© Сидоров И.И., 2018  
© Подольников В.Е., 2018

## Содержание

Введение	4
1. Краткая историческая справка о переработке и использование молочной сыворотки	7
2. Основные направления переработки сыворотки в Белоруссии и России	21
3. Вид, состав и свойства молочной сыворотки	44
4. Роль и биологическая ценность молочных сывороток производимых на перерабатывающих предприятиях	51
4.1 Характеристика сыворотки «Сгол» и их значение в кормлении животных	59
5. Эффективность скармливания сыворотки гидролизованной обогащенной лактатами свиноматкам и их потомству	66
6. Влияние сыворотки гидролизованной обогащенной лактатами на продуктивные качества молодняка свиней	85
7. Деминерализованная сыворотка в рационах свиней	92
8. Эффективность скармливания раскисленной сернокислотной и солянокислотной казеиновой сыворотки в рационах свиней	98
9. Скармливание казеиновой солянокислотной сыворотки в рационах молодняка крупного рогатого скота и сыворотки гидролизованной обогащенной лактатами высокопродуктивным коровам	105
10. Использование сыворотки гидролизованной обогащенной лактатами в рационах цыплят-бройлеров	112
11. Показатели экономической эффективности скармливания сыворотки в рационах животных и птицы	122
Заключение	126
Литература	128