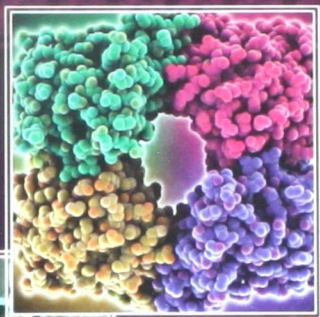


21-1245

# ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕРНОВОЙ ПАТОКИ В РАЦИОНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Методические рекомендации

21-01245



Новосибирск 2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ООО ПО «СИББИОФАРМ»

**ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ЗЕРНОВОЙ ПАТОКИ В РАЦИОНАХ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Методические рекомендации

Новосибирск 2020

УДК 636.22/28.085.64  
ББК 45.451.82я8 + 45.455.2я8  
П 75

Приготовление и использование зерновой патоки в рационах сельскохозяйственных животных: методические рекомендации / СФНЦА РАН. – Новосибирск: СФНЦА РАН, 2020. – 34 с.

Рекомендации подготовили:

*В.А. Рогачёв, В.М. Соколов, В.А. Салошенко, К.А. Соловьёв,  
Н.А. Носенко, В.Г. Шелепов, О.Г. Мерзлякова*

Рассмотрены и рекомендованы к печати  
экспертной комиссией СФНЦА РАН  
(протокол № 4 от 14.10.2020).

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук *В.А. Реймер*  
кандидат сельскохозяйственных наук *А.А. Хрупов*

ISBN 978-5-6044505-7-4

Рекомендации подготовлены на основе обобщения материалов многолетних комплексных исследований и производственных испытаний, проведенных сотрудниками СибНИПТИЖ СФНЦА РАН в ОПХ «Элитное», ФГУП «Кремлевское», ОАО «Никольское», ОАО «Большевикское» Новосибирской области. В рекомендациях дано описание технологии приготовления зерновой патоки, ее химического состава и питательности, механизма действия энзимного комплекса Полифермент. Приведены результаты опытов по оценке эффективности скармливания зерновой патоки в составе рационов телятам, бычкам на дорашивании, лактирующим коровам и молодняку свиной на откорме. Показана возможность и целесообразность использования зерновой патоки для получения на ее основе кормовых добавок, оптимизирующих рационы по дефицитным элементам питания, а также для улучшения технологичности и упрощения процесса введения премиксов в рационы сельскохозяйственных животных. Рекомендации предназначены для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, студентов.

УДК 636.22/28.085.64  
ББК 45.451.82я8 + 45.455.2я8

ISBN 978-5-6044505-7-4

© СФНЦА РАН  
© СИББИОФАРМ

## Содержание

Введение .....	3
1. Технология приготовления зерновой патоки .....	8
1.1. Установки для приготовления зерновой патоки .....	8
1.2. Состав и механизм действия энзимного комплекса полифермент .....	10
1.3. Компоненты для приготовления зерновой патоки .....	14
1.4. Порядок приготовления зерновой патоки .....	15
2. Химический состав и питательность зерновой патоки .....	17
3. Использование в рационах крупного рогатого скота зерновой патоки в чистом виде и обогащенной карбамидом .....	19
3.1. Эффективность скармливания патоки телятам до 6-месячного возраста .....	19
3.2. Эффективность скармливания патоки бычкам на доращивании (возраст 1,5–19 мес) .....	20
3.3. Эффективность скармливания лактирующим коровам патоки, обогащенной карбамидом .....	22
4. Применение зерновой патоки для повышения технологичности и упрощения процесса введения премиксов в рационы крупного рогатого скота .....	25
4.1. Применение патоки для повышения эффективности использования премиксов в рационах телят (возраст 3–6 мес) .....	25
4.2. Применение патоки для повышения эффективности использования премиксов в рационах лактирующих коров .....	27
4.3. Применение патоки для повышения эффективности использования премиксов в рационах бычков на доращивании (возраст 1,5–19 мес) .....	28
5. Применение зерновой патоки в рационах молодняка свиней на откорме .....	30
Список литературы .....	32