

23-2315

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Д. Р. Смакуев,  
А. Ф. Шевхужев,  
В. В. Голембовский

23-02315

**ПРИМЕНЕНИЕ  
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК  
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ  
ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО  
РОГАТОГО СКОТА**

Учебное пособие

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
«Северо-Кавказская государственная академия»

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

**Д. Р. Смакуев,  
А. Ф. Шевхужев,  
В. В. Голембовский**

**ПРИМЕНЕНИЕ  
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК  
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МОЛОЧНОЙ  
ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО  
РОГАТОГО СКОТА**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

**Ставрополь  
«АГРУС»  
2022**

УДК 636.2(07)  
ББК 46.0я73  
С50

**Авторы:**

- Д. Р. Смакуев* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор;  
*А. Ф. Шевхужев* – доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заслуженный деятель науки РФ и КЧР;  
*В. В. Голембовский* – кандидат сельскохозяйственных наук

**Рецензенты:**

- И. Н. Тузов* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры разведения сельскохозяйственных животных и зоотехнологий ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»;  
*Л. Г. Храмова* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

**Смакуев, Дагир Рамазанович.**

С50

Применение биологически активных добавок для повышения молочной продуктивности крупного рогатого скота : учебное пособие / Д. Р. Смакуев, А. Ф. Шевхужев, В. В. Голембовский. – Ставрополь : АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2022. – 80 с.

ISBN 978-5-9596-1870-4

Изложены возможности увеличения удоя и качества молока коров за счет применения добавок и дрожжевых культур, «защищенного» жира и белка. Полученные результаты могут быть использованы при разработке технологических приемов повышения молочности и улучшения качественных показателей молока в хозяйствах, разводящих высокопродуктивный молочный скот как зарубежной, так и отечественной селекции.

Для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов, магистрантов и студентов, обучающихся по группе научных специальностей «Зоотехния и ветеринария», а также для практического пользования зооветеринарными специалистами хозяйств разных форм собственности.

УДК 636.2(07)  
ББК 46.0я73

© Смакуев Д. Р., Шевхужев А. Ф.,  
Голембовский В. В., 2022

ISBN 978-5-9596-1870-4

© ФГБОУ ВО Ставропольский государственный  
аграрный университет, 2022

## Оглавление

Введение . . . . .	4
1. Эффективность использования биологически активных веществ в молочном скотоводстве . . . . .	6
2. Характеристика биологически активных веществ, применяемых для повышения молочной продуктивности импортного скота . . . . .	17
3. Влияние добавок различных дрожжевых культур на молочную продуктивность коров . . . . .	22
4. Повышение молочной продуктивности коров за счет скармливания энергетических добавок . . . . .	36
5. Молочная продуктивность симменталов при скармливании препарата «Новотан 50». . . . .	42
6. Влияние биологически активных добавок на физико-химический состав молока симментальского скота . . . . .	45
7. Технологические свойства молока симментальского скота . . . . .	56
8. Экономическая эффективность применения биологически активных добавок в кормлении симментальского скота. . . . .	62
Заключение . . . . .	65
Контрольные вопросы . . . . .	67
Библиографический список . . . . .	70