

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Самарский государственный аграрный университет»

**Применение объёмистых кормов, заготовленных  
с отечественным биоконсервантом SILO TWICE,  
в кормлении лактирующих коров**

*Монография*

Кинель 2024

УДК 636.085  
ББК 45.45  
355

*Рекомендовано научно-техническим советом Самарского ГАУ*

*Рецензенты:*

д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Кормление и разведение  
сельскохозяйственных животных», ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,  
*С. И. Николаев;*

д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Кормление и разведение  
сельскохозяйственных животных», ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ,  
*Е. М. Кислякова*

**Земскова, Н. Е.**

**355** Применение объёмистых кормов, заготовленных с отечественным биоконсервантом SILO TWICE, в кормлении лактирующих коров : монография / Н. Е. Земскова, П. В. Пенкин, А. Г. Мещеряков. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2024. – 160 с.

**ISBN 978-5-88575-758-4**

Монография посвящена проблемам повышения молочной продуктивности коров и улучшения технологических свойств молока за счет применения в рационах коров сенажа и силоса, заготовленных с биоконсервантом Silo Twice. Предназначена для работников аграрного сектора, занимающихся кормозаготовкой и производством молока на молочных фермах, а также для преподавателей, аспирантов и студентов биологических и сельскохозяйственных вузов.

**УДК 638.14  
ББК 46.91-6**

**ISBN 978-5-88575-758-4**

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2024  
© Земскова Н. Е., Пенкин П. В., Мещеряков А. Г., 2024

# Оглавление

Введение.....	5
1. НАУЧНО-ОБОСНОВАННОЕ КОРМЛЕНИЕ – ЗАЛОГ ВЫСОКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ.....	8
1.1. Влияние полноценности кормления на пищеварение и продуктивность коров.....	8
1.2. Факторы, влияющие на качество кормов.....	21
1.3. Использование кормов, заготовленных с консервантами в кормлении коров.....	25
2. СЕНАЖ.....	33
2.1. Химический состав и качество сенажа, заготовленного с биоконсервантами.....	33
2.2. Влияние скармливания сенажа с биоконсервантами на физиологическое состояние лактирующих коров.....	49
2.3. Микробиом рубца коров, получавших в составе рациона сенаж с биоконсервантами.....	51
2.4. Переваримость питательных веществ рационов и баланс веществ в организме животных при скармливании в составе рациона сенажа с биоконсервантами.....	55
2.5. Морфологические и биохимические показатели крови коров, получавших в составе рациона сенаж с биоконсерван- тами.....	60
2.6. Молочная продуктивность коров, получавших в составе рациона сенаж с биоконсервантами.....	63
2.7. Технологические свойства молока коров, получавших в составе рациона сенаж с биоконсервантами.....	68
3. СИЛОС.....	73
3.1. Химический состав и качество силоса, заготовленного с биоконсервантами.....	73
3.2. Влияние скармливания силоса с биоконсервантами на физиологическое состояние лактирующих коров.....	78
3.3. Микробиом рубца коров, получавших в составе рациона силос с биоконсервантами.....	79
3.4. Переваримость питательных веществ рационов и баланс веществ в организме животных при скармливании в составе рациона силоса с биоконсервантами.....	81