

22-7153

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ГОРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

22-07153

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ  
ЭПОФЕНА И ТОКСИСОРБА В РАЦИОНАХ  
ОТКОРМОЧНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

ЦУГКИЕВА З. Р., КАИРОВ В. Р., КЕБЕКОВ М. Э.

Владикавказ 2022

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

ЦУТКИЕВА З. Р., КАИРОВ В. Р.,  
КЕБЕКОВ М. Э.

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПРЕПАРАТОВ ЭПОФЕНА  
И ТОКСИСОРБА В РАЦИОНАХ  
ОТКОРМОЧНОГО МОЛОДНЯКА  
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

*Монография*

Владикавказ, 2022

УДК 639.4.084:52

ISBN 978-5-906647-89-4

**Авторы:** Цугкиева З. Р., Каиров В.Р., Кебеков М.Э.

**Рецензенты:**

**Тукфатулин Гильмидин Салахидинович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологии производства, хранения и переработки продуктов животноводства факультета технологического менеджмента ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»;

**Темираев Рустем Борисович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры анатомии, физиологии и ботаники ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова».

**Цугкиева З.Р., Каиров В.Р., Кебеков М.Э.** Эффективность использования препаратов Эпофена и токсисорба в рационах откормочного молодняка крупного рогатого скота/Монография/З.Р. Цугкиева, В.Р. Каиров, М.Э. Кебеков / – Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2022. – 176 с.

В монографии изложены материалы экспериментов, показывающие, что совместное скармливание в рационе антиоксиданта и сорбента обуславливает повышение энергии роста, интенсификацию обменных процессов, улучшение морфо - биохимического состава крови, физико- химических и технологических параметров мяса. Наряду с этим, установлен экономический эффект препаратов Эпофен, Аэросил-300, Токси-сорб и тетрацинкальций при откорме молодняка крупного рогатого скота.

ISBN 978-5-906647-89-4

Монография предназначена для научных сотрудников и студентов биологического, зооветеринарного профилей и технологии производства продукции.

---

© Издательство ФГБОУ ВО  
«Горский госагроуниверситет», 2022

## Содержание

Расшифровка сокращенных наименований .....	3
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	4
<b>1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИОКСИДАНТОВ И СОРБЕНТОВ В РАЦИОНАХ ОТКОРМОЧНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b> .....	7
1.1. Состояние и перспективы развития мясного скотоводства в нашей стране .....	7
1.2. Физиологическое обоснование использования антиоксидантов в кормлении сельскохозяйственных животных ....	15
1.3. Физиологическое обоснование использования сорбентов микотоксинов в кормлении животных .....	27
1.4. Способы снижения концентрации тяжелых металлов в продукции животноводства .....	39
<b>2. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ И ПОДХОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ ЭПОФЕНА И ТОКСИСОРБА В РАЦИОНАХ ОТКОРМОЧНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b> .....	49
<b>3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТОВ ЭПОФЕНА И ТОКСИСОРБА В РАЦИОНАХ ОТКОРМОЧНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b> .....	56
3.1. Условия кормления бычков в научно-хозяйственном опыте .....	56
3.2. Показатели живой массы подопытных бычков и оплата корма продукцией .....	66
3.3. Особенности рубцового метаболизма у бычков .....	71
3.4. Результаты физиологических исследований .....	76
3.5. Морфологические и биохимические показатели крови подопытных бычков .....	86

