

21-5338

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В.А. Погодаев

В.В. Голембовский

В.В. Кулинцев

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
БИОЛОГИЧЕСКИХ СТИМУЛЯТОРОВ  
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ**

Монография

21-05338



Ставрополь

2021

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБНУ «СЕВЕРО - КАВКАЗСКИЙ ФНАЦ»**

**В.А. Погодаев  
В.В. Голембовский  
В.В. Кулинцев**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
БИОЛОГИЧЕСКИХ СТИМУЛЯТОРОВ  
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ**

**Монография**

**Ставрополь  
2021**

УДК 636.22/.28.087.7

ББК 46.0

П 43

**Авторы:**

**В.А. Погодаев**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ

**В.В. Голембовский**, кандидат сельскохозяйственных наук

**В.В. Кулинцев**, доктор сельскохозяйственных наук

**Рецензенты:**

**А.И. Клименко**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
академик РАН, заслуженный деятель науки РФ

**А.П. Марынич**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

**Погодаев, Владимир Анисимович**

**П 43** Использование биологических стимуляторов при производстве говядины: монография / В.А. Погодаев, В.В. Голембовский, В.В. Кулинцев. – Ставрополь: ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»; изд-во «Ставрополь-Сервис-Школа», 2021. – 186 с.

ISBN 978-5-6045689-6-5

В монографии приводится анализ литературных данных и результаты собственных исследований по использованию биологических стимуляторов в практике животноводства, их влияние на показатели обмена веществ и естественную резистентность организма. Представлены новые данные по использованию комплексного иммунного модулятора (КИМ) и препарата иммуномодулирующего в скотоводстве. Показано действие данных стимуляторов на рост, развитие, продуктивность, морфофункциональные показатели, естественную резистентность и качество мяса крупного рогатого скота.

Монография предназначена для зооветспециалистов, научных сотрудников, преподавателей, слушателей ФПК, аспирантов, магистрантов и студентов сельскохозяйственных ВУЗов.

Рассмотрена, одобрена и рекомендована к изданию Учёным советом ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» 30 июня 2021 г., протокол № 3.

УДК 636.22/.28.087.7

ББК 46.0

ISBN 978-5-6045689-6-5

© Погодаев В.А., Голембовский В.В., Кулинцев В.В., 2021  
© ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
1.	<b>МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО – ЕГО ОСОБЕННОСТИ И ПРИОРИТЕТЫ</b>	<b>6</b>
2.	<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В ЖИВОТНОВОДСТВЕ</b>	<b>23</b>
3.	<b>БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЖИВОТНЫХ</b>	<b>44</b>
4.	<b>ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ СТИМУЛЯТОРОВ В ПРАКТИКЕ ЖИВОТНОВОДСТВА</b>	<b>51</b>
5.	<b>ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ МЯСНОГО СКОТА</b>	<b>65</b>
6.	<b>ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ИММУННОГО МОДУЛЯТОРА (КИМ) НА ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА И РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА</b>	<b>71</b>
6.1.	Кормление и содержание подопытных бычков	72
6.2.	Динамика роста бычков и оплата корма приростом живой массы	74
6.3.	Экстерьерные особенности подопытных животных	76
6.4.	Морфологические и биохимические показатели крови	78
7.	<b>ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ФОРМИРОВАНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ У МОЛОДНЯКА КАЛМЫЦКОГО СКОТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИММУННОГО МОДУЛЯТОРА ПИМ</b>	<b>85</b>
7.1.	Гематологические показатели у стельных коров после применения препарата ПИМ	91
7.2.	Результаты постнатального развития молодняка калмыцкой породы в подсосный период	94
7.2.1.	Динамика роста бычков	95
7.2.2.	Гематологические показатели подопытных бычков	98
7.2.3.	Динамика роста ремонтных телок	100
7.2.4.	Гематологические показатели подопытных телок	102

7.3.	Результаты выращивания ремонтного молодняка калмыцкой породы в период доразивания	104
7.3.1.	Формирование мясной продуктивности, питательная и биологическая ценность мяса подопытных бычков	104
7.3.1.1.	Мясная продуктивность подопытных бычков	104
7.3.1.2.	Качественные показатели мышечной ткани	109
7.3.2.	Динамика роста, гематологические показатели и воспроизводительная способность ремонтных тёлочек в период доразивания	112
7.4.	Затраты корма на производство продукции при выращивании подопытного молодняка	117
7.4.1	Оплата корма приростом живой массы бычков	117
7.4.2.	Оплата корма продукцией при выращивании тёлочек	119
7.5.	Экономическое обоснование результатов исследований	121
7.5.1.	Экономическая эффективность применения препарата иммуномодулирующего при выращивании бычков	122
7.5.2.	Экономическая эффективность применения препарата иммуномодулирующего при выращивании тёлочек	124
	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>126</b>
	<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>135</b>