

19-8658

ДУБЛЕТ

А.Ф. ЗЛЕПКИН  
В.В. САЛОМАТИН  
Д.А. ЗЛЕПКИН

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ  
АДАПТОГЕНА СТРЕСС-КОРРЕКТОРА  
И РОСТОСТИМУЛИРУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА  
ПРИ ОТКОРМЕ БЫЧКОВ НА МЯСО**



Волгоград  
2019

19-08658

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

А. Ф. Злепкин  
В. В. Саломатин  
Д. А. Злепкин

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ  
АДАПТОГЕНА СТРЕСС-КОРРЕКТОРА  
И РОСТОСТИМУЛИРУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА  
ПРИ ОТКОРМЕ БЫЧКОВ НА МЯСО

Монография

Волгоград  
Волгоградский ГАУ  
2019

УДК 636.22/.28.085  
ББК 45.455:46.0  
З-67

**Рецензенты:**

академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, научный руководитель ФГБНУ ПНИИАЗ РАН *В. И. Зволинский*; доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» *А. С. Филатов*

**Злепкин, Александр Федорович**

**З-67** Научно-практическое применение адаптогена стресс-корректора и ростостимулирующего препарата при откорме бычков на мясо: монография / А. Ф. Злепкин, В. В. Саломатин, Д. А. Злепкин. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. – 132 с.

**ISBN 978-5-4479-0215-5**

В монографии изложены результаты многолетних комплексных исследований по использованию адаптогена стресс-корректора «Лик-фол» и ростостимулирующего препарата «Сат-Сом» при их отдельном и совместном введении в организм бычков на откорме, а также исследовано влияние изучаемых препаратов на физиологическое состояние, мясную продуктивность и качество мяса бычков калмыцкой породы.

Данная монография рассчитана на научных работников, зооветеринарных специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей, аспирантов, магистров, студентов высших и средних учебных заведений.

УДК 636.22/.28.085  
ББК 45.455:46.0

**ISBN 978-5-4479-0215-5**

© ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет, 2019  
© Злепкин А. Ф., Саломатин В. В., Злепкин Д. А., 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ .....	3
1.	СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ .....	5
1.1.	Влияние стресс-факторов на физиологические и продуктивные показатели животных .....	5
1.2.	Применение ростостимулирующих средств и адаптогенов стресс-корректоров в животноводстве .....	8
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ...	35
2.1.	Содержание и кормление подопытных бычков .....	35
2.2.	Переваримость питательных веществ рационов, баланс и использование азота, кальция и фосфора .....	41
2.3.	Динамика живой массы и интенсивность роста подопытных животных .....	51
2.4.	Клинические показатели подопытных животных .....	55
2.5.	Морфологические и биохимические показатели крови подопытных животных .....	57
2.6.	Мясная продуктивность и качество мяса подопытных животных .....	67
2.6.1	<i>Убойные качества подопытных бычков .....</i>	68
2.6.2	<i>Морфологический и сортовой составы туш подопытных бычков .....</i>	70
2.6.3.	<i>Химический состав, энергетическая ценность средней пробы мяса и длинейшего мускула спины .....</i>	73
2.6.4.	<i>Физико-химический состав и энергетическая ценность внутреннего жира подопытных бычков .....</i>	78
2.6.5.	<i>Биологическая ценность и кулинарно-технологические свойства мяса подопытных бычков .....</i>	80
2.6.6.	<i>Органолептические показатели мяса подопытных животных .....</i>	83
2.7.	Конверсия протеина и энергии кормов в мясную продукцию подопытных животных .....	85
2.8.	Экономическая эффективность производства говядины с использованием адаптогена стресс-корректора «Лигфол» и ростостимулирующего препарата «С ат-Сом» .....	86
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	89
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	103