

23-6496

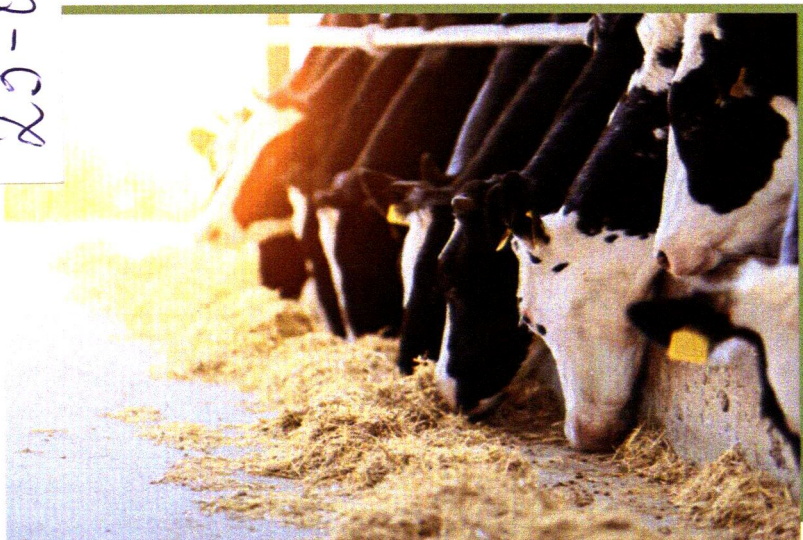
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Е. М. Ермолова, Р. Р. Фаткуллин, С. А. Гриценко,  
А. А. Белооков, В. В. Журавель,  
С. М. Ермолов, Р. А. Максимова

# Кормление и содержание крупного рогатого скота в условиях техногенной агроэкосистемы

Учебное пособие

23-06496



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет

**Е. М. Ермолова, Р. Р. Фаткуллин, С. А. Гриценко,  
А. А. Белооков, В. В. Журавель,  
С. М. Ермолов, Р. А. Максимова**

**Кормление и содержание крупного рогатого скота  
в условиях техногенной агроэкосистемы**

*Учебное пособие*

**Челябинск  
2022**

УДК 636.083

ББК 45.4

Е 746

**Ермолова, Е. М.**

**Е 746 Кормление и содержание крупного рогатого скота [Текст] : учеб. пособие / Е. М. Ермолова, Р. Р. Фаткуллин, С. А. Гриценко, А. А. Белооков, В. В. Журавель, С. М. Ермолов, Р. А. Максимова. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 120 с.**

ISBN 978-5-88156-913-6

Учебное пособие написано в соответствии с программами по кормлению сельскохозяйственных животных для высших учебных заведений по специальностям 36.03.02 Зоотехния (бакалавриат), 36.05.01 Ветеринария (специалитет), 36.04.02 Зоотехния (магистратура). Изложены материалы по нормированному кормлению животных и их содержанию в техногенных зонах.

Пособие предназначено для студентов, учащихся техникумов, обучающихся по зооветеринарным специальностям, слушателей ФПК и фермерских хозяйств.

УДК 636.083

ББК 45.4

**Рецензенты**

**А. М. Гертман** – д-р ветеринар. наук, профессор, заведующий кафедрой незаразных болезней им. профессора Кабыша А. А. (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

**О. В. Горелик** – д-р с.-х. наук, профессор кафедры биотехнологий и пищевых продуктов (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Утверждено на заседании Методической комиссии  
Института ветеринарной медицины (протокол № 5 от «9» марта 2022 г.)

Печатается по решению учебно-методического совета  
ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ

© Е. М. Ермолова, Р. Р. Фаткуллин, С. А. Гриценко,  
А. А. Белооков, В. В. Журавель, С. М. Ермолов,  
Р. А. Максимова, 2022.

ISBN 978-5-88156-913-6

© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2022.

# Содержание

Введение .....	5
<b>1 Главные задачи в области животноводства и основные пути их решения.....</b>	<b>7</b>
1.1 Главные задачи в области животноводства и основные пути их решения.....	7
1.2 Роль животного организма в сельскохозяйственном производстве.....	7
1.3 Влияние кормления на животный организм.....	10
Контрольные вопросы.....	13
<b>2 Протеиновое питание сельскохозяйственных животных и пути решения проблемы протеина в животноводстве.....</b>	<b>14</b>
2.1 Понятие о протеине .....	14
2.2 Значение протеина для животных .....	15
2.3 Питательная ценность протеина для жвачных животных.....	17
2.4 Питательная ценность амидов для жвачных .....	20
2.5 Основные пути решения протеиновой проблемы в животноводстве .....	21
Контрольные вопросы.....	24
<b>3 Основы нормированного кормления.</b>	
<b>Кормление стельных сухостойных коров и нетелей.....</b>	<b>25</b>
3.1 Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных.....	25
3.2 Поддерживающее кормление сельскохозяйственных животных .....	31
3.3 Кормление стельных сухостойных коров и нетелей.....	34
Контрольные вопросы.....	39
<b>4 Кормление дойных коров.....</b>	<b>40</b>
4.1 Факторы, определяющие норму кормления. Основные нормируемые факторы кормления .....	40
4.2 Корма, структура рационов .....	44
4.3 Кормление коров по периодам лактации .....	48
4.4 Особенности кормления высокопродуктивных коров .....	61
Контрольные вопросы.....	64

<b>5</b>	<b>Кормление молодняка крупного рогатого скота .....</b>	<b>65</b>
5.1	План роста и потребность молодняка в основных элементах питания .....	65
5.2	Кормление телят в молочный период .....	68
5.3	Кормление ремонтных телок старше 6-месячного возраста... 79	79
	Контрольные вопросы .....	83
<b>6</b>	<b>Интенсивное выращивание и откорм крупного рогатого скота.....</b>	<b>84</b>
6.1	Потребность в энергии и питательных веществах животных на откорме.....	84
6.2	Факторы, влияющие на успех откорма .....	85
6.3	Типы откорма.....	87
	Контрольные вопросы.....	91
<b>7</b>	<b>Особенности кормления сельскохозяйственных животных в условиях радиоактивного загрязнения окружающей среды .....</b>	<b>92</b>
7.1	Содержание радионуклидов в кормах.....	92
7.2	Кормление животных при загрязнении кормов радионуклидами.....	94
	Контрольные вопросы.....	100
<b>8</b>	<b>Содержание молочного скота в летний и зимний период... 101</b>	<b>101</b>
8.1	Содержание скота в летний и зимний периоды .....	101
8.2	Особенности кормления и содержания коров в сухостойный период .....	103
<b>9</b>	<b>Системы и способы содержания мясного скота .....</b>	<b>112</b>
9.1	Кормопроизводство и кормление скота мясных пород .....	112
9.2	Технология производства говядины по системе «корова – теленок» .....	114
9.3	Технология дорастивания, откорма и нагула молодняка ... 116	116
	Контрольные вопросы.....	117
	Список литературы.....	118