

УДК 636.084.412.034

Р 36

Рекомендации по детализированному кормлению молочного скота: Справочное пособие / А.В. Головин, А.С. Аникин, Н.Г. Первов, Р.В. Некрасов, Н.И. Стрекозов, В.М. Дуборезов, М.Г. Чабаев, Ю.П. Фомичев, И.В. Гусев. – Дубровицы: ВИЖ им. Л.К. Эрнста. – 2016. – 240 с.

Рецензенты:

ФГБНУ ВНИИГРЖ, ФГБНУ ВНИИПлем, ФГБНУ СиБНИПТИЖ, ФГБНУ «Московский НИИСХ «Немчиновка», ФГБОУ ВО СтГАУ.

Справочное пособие рассмотрено, одобрено и рекомендовано к публикации:

Учёным советом ВИЖ им. Л.К. Эрнста. Протокол № 5 от 11 апреля 2016 г.

Секцией животноводства и племенного дела Научно-технического совета

Минсельхоза России. Протокол № 11 от 1 июля 2016 г.

**При подготовке справочного пособия учтены материалы исследований
следующих научных учреждений и сотрудников:**

ВНИИФБиП (Харитонов Е.Л.), КубГАУ (Рядчиков В.Г.), Московский НИИСХ «Немчиновка» (Дегтярев В.П.), СиБНИПТИЖ (Солошенко В.А., Рогачев В.А., Филатов В.И.), ВНИИГРЖ (Волгин В.И.), СтГАУ (Трухачев В.И., Злыднев Н.З.).

В справочном пособии изложены теоретические основы определения потребности в энергии и питательных веществах, полученные по результатам проведения научно-хозяйственных и физиологических экспериментов, обобщения и анализа существующих рекомендаций по кормлению и опыта отечественных и зарубежных научных учреждений в области питания молочного скота и на этой основе, для отдельных половозрастных групп молочного скота уточнены, а для лактирующих и сухостойных коров и выращиваемых ремонтных телок разработаны новые рекомендации по детализированному кормлению, при разработке которых использован комплексный подход сочетания научно-хозяйственных опытов с многофакторным методом и выявления взаимосвязи потребности коров и телок в обменной энергии и питательных веществах с продуктивностью по периодам лактации, сухостоя и выращивания.

Уточнены показатели потребностей по отдельным питательным веществам, макро-микроэлементам, витаминам, в том числе по ряду элементов питания, ранее не учитываемых в рекомендациях по кормлению. Приведены примерные рационы кормления для всех половозрастных групп молочного скота, дана характеристика кормовых средств, используемых в молочном скотоводстве, а также химический состав и питательность кормов. Данное справочное пособие издается взамен раздела по нормированному кормлению молочного скота «Норм и рационов кормления сельскохозяйственных животных», опубликованных в 2003 году.

Справочное пособие рассчитано на руководителей и специалистов хозяйств, фермеров, научных сотрудников сельскохозяйственного профиля, преподавателей и студентов ВУЗов и техникумов.

© ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2016 г.

© Коллектив авторов, 2016 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ НОРМИРОВАНИЯ ПИТАНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА ..	6
СУХОЕ ВЕЩЕСТВО.....	7
ЭНЕРГИЯ.....	11
ПРОТЕИН.....	16
УГЛЕВОДЫ.....	17
ЖИРЫ	19
МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА.....	19
ВИТАМИНЫ.....	20
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В СУХОМ ВЕЩЕСТВЕ, ЭНЕРГИИ И ПРОТЕИНЕ ДЛЯ КОРОВ	21
ПОТРЕБНОСТЬ В СУХОМ ВЕЩЕСТВЕ	21
ПОТРЕБНОСТЬ В ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ.....	23
ПОТРЕБНОСТЬ В ПРОТЕИНЕ.....	29
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДЕТАЛИЗИРОВАННОМУ КОРМЛЕНИЮ И РАЦИОНЫ ДЛЯ МОЛОЧНОГО СКОТА	32
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДЕТАЛИЗИРОВАННОМУ КОРМЛЕНИЮ И РАЦИОНЫ ДЛЯ ПЛЕМЕННЫХ БЫКОВ	34
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДЕТАЛИЗИРОВАННОМУ КОРМЛЕНИЮ И РАЦИОНЫ ДЛЯ СТЕЛЬНЫХ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ	43
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДЕТАЛИЗИРОВАННОМУ КОРМЛЕНИЮ И РАЦИОНЫ ДЛЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ.....	49
ПОТРЕБНОСТИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ В ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВАХ	50
РАЦИОНЫ ДЛЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ.....	63
КОРМЛЕНИЕ КОРОВ ПОСЛЕ ОТЕЛА.....	70
ЛЕТНЕЕ КОРМЛЕНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ДОЙНЫХ КОРОВ	72
ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ	74
ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ И БИОХИМИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗА ПОЛНОЦЕННОСТЬЮ КОРМЛЕНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА	78
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДЕТАЛИЗИРОВАННОМУ КОРМЛЕНИЮ И РАЦИОНЫ ДЛЯ РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	84
КОРМЛЕНИЕ ТЕЛЯТ ОТ РОЖДЕНИЯ ДО 2 МЕС. ВОЗРАСТА.....	85

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДЕТАЛИЗИРОВАННОМУ КОРМЛЕНИЮ И РАЦИОНЫ ДЛЯ ИНТЕНСИВНО ВЫРАЩИВАЕМЫХ РЕМОНТНЫХ ТЁЛОК.....	90
КОРМЛЕНИЕ ТЕЛОК ОТ 3 ДО 6-МЕС. ВОЗРАСТА	97
КОРМЛЕНИЕ ТЕЛОК ОТ 6 МЕС. ДО СЛУЧНОГО ПЕРИОДА (14-15 МЕС.)...	97
КОРМЛЕНИЕ ТЕЛОК ОТ ОСЕМЕНЕНИЯ ДО ОТЕЛА (23-24 МЕС.)	98
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДЕТАЛИЗИРОВАННОМУ КОРМЛЕНИЮ И РАЦИОНЫ ДЛЯ МОЛОДНЫКА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ НА МЯСО	104
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	118
КОРМОВЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ МОЛОЧНОГО СКОТА	120
КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОВ И КОРМОВЫХ ДОБАВОК.....	120
РЕЦЕПТЫ КОМБИКОРМОВ, БВД И ПРЕМИКСОВ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	175
ПРИНЦИПЫ НОРМИРОВАНИЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ	190
СХЕМА ЗООТЕХНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КОРМОВ.....	193
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	234