Министерство общего и профессионального
Российской Федерации

Калмыцкий государственный университет

Рекомендовано учебно-методическим объединением вузов по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений по специальности "Зоотехния"

А.Н. Арилов,
А.В. Руденко, В.В. Щеглов, Н.В. Груздев

РАЦИОНАЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ МОЛОДНЯКА МЯСНОГО СКОТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ

Учебное пособие

Элиста 1998

УДК 636.082.35:636.085.12

Рациональное кормление молодняка мясного скота при выращивании и откорме: Учеб. пособие /А.Н. Арилов, А.В. Руденко, В.В. Щеглов, Н.В. Груздев; Калм. гос. ун-т. Элиста, 1998. 123 с.

ISBN - 5-230-20121-5

В учебном пособии приводятся сведения о составе и питательности различных кормов и кормовых средств Республики Калмыкия, а также нормы кормления и рационы для молодняка мясного скота разной продуктивности. Описана технология составления рационов с применением компьютеров.

Пособие предназначено для студентов аграрных факультетов и аспирантов.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Калмыцкого государственного университета.

Рецезенты: зав. лабораторией комбикормов и кормовых добавок Всероссийского научно-исследовательского института животноводства д-р биол. наук проф. М.П. Кирилов;

доцент кафедры кормления сельскохозяйственных животных Московской сельскохозяйственной академии им. Тимирязева Н.П. Буряков

Подписано в печать 17.03.98. Формат 60x84/16.
Бумага тип. N2. Печать офсетная. Усл. печ.л. 7,21.
Уч.-изд.л. 7,2. Тираж 300 экз. Заказ 499.
Калмыцкий государственный университет.
Копировально-множительный сектор КГУ.
Адрес КГУ и КМС: 358000 Элиста, ул. Пушкина,11.

ISBN 5-230-20121-5

© Калмыцкий государственный университет, 1998

О Г Л А В Л Е Н И Е

ВВЕДЕНИЕ..... 3
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА..... 4
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ КОРМОВ..... 10
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОРМОВ..... 11
Зеленые корма..... 11
Сено..... 12
Травяная мука..... 13
Солома..... 14
Силос..... 14
Сенаж..... 15
Корнеклубнеплоды..... 16
Зерновые корма..... 16
Комбикорма..... 17
ПОДГОТОВКА КОРМОВ К СКАРМЛИВАНИЮ..... 17
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УЛУЧШЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ КОРМОВЫХ УГОДИЙ..19
ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОРМОПРИГОТОВЛЕНИЯ..... 20
Приготовление сена..... 21
Приготовление сенажа..... 23
Приготовление искусственно обезвоженных кормов..... 25
Приготовление силоса..... 26
Подготовка соломы к скармливанию..... 29
ПОТРЕБНОСТЬ ЖИВОТНЫХ В ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВАХ..... 32
Потребность в энергии и питательных веществах..... 32
Поедаемость корма..... 33
Потребность в энергии..... 35
Потребность в протеине..... 37
Нормирование углеводов и жира в рационах..... 37
Потребность в минеральных веществах..... 39
Потребность в витаминах..... 40
Нормы кормления молодняка мясного скота..... 41
ТИПЫ РАЦИОНОВ..... 48
Рационы с использованием зеленых кормов..... 49
Сено-концентратные рационы..... 52
Сенажно-концентратные рационы..... 53
Силосно-концентратные рационы..... 56
Рационы с использованием соломы..... 61
ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭВМ..... 64
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК..... 102
ПРИЛОЖЕНИЕ..... 103