

УДК 636.4
М 36

Махаев, Е.А.

Нормы потребности в энергии, питательных веществах и кормлении свиней мясного типа [текст]: справочное пособие / Е.А. Махаев. – Дубровицы: ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2015. – 116 с.: табл.

Автор:

ведущий научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук
Е.А. МАХАЕВ

Рецензенты:

член-корр. РАН, заслуженный деятель науки РФ,
профессор ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К. И. Скрябина
В.Д. КАБАНОВ;

главный научный сотрудник, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор ВИЖа им. Л.К. Эрнста
И.И. МОШКУТЕЛО

Тема № 0600-2014-0008,7. Госрегистрация РК 0120455113.

Нормы потребностей и кормления свиней разработаны при поддержке государства в лице Федерального агентства научных организаций.

Справочное пособие «Нормы потребности в энергии, питательных веществах и кормлении свиней мясного типа» одобрено Ученым Советом ВИЖ им. Л.К. Эрнста. Протокол № 5 от 11 февраля 2015 года.

В настоящем справочном пособии изложены биологические особенности свиней мясного типа, физиологические нормы потребности в энергии и питательных веществах по затратам на жизнедеятельность, отложения и синтез в теле белка и жира. На их основе разработаны детализированные нормы кормления свиней мясного типа всех половозрастных и производственных групп, использование которых позволяет создать полноценное и сбалансированное кормление, максимально выявлять генетический потенциал продуктивности свиней и получать высококачественную мясную свинину. Приведены нормы и программы кормления, зоотехнические требования и нормы ввода отдельных кормов в рационы и полнорационные комбикорма, подготовка кормов к скармливанию и техника кормления свиней, состав и питательность основных кормов для свиней, уравнения определения энергетической питательности кормов для свиней.

Справочное пособие предназначено для специалистов-свиноводов, научных работников в области свиноводства и практиков.

ISBN 978-5-902483-32-8

© ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2015 г.
© Махаев Е.А., 2015 г.

Содержание

Введение	5
Свиньи специализированных мясных пород	6
Биологические особенности свиней	7
Роль и значение энергии, отдельных питательных и биологически активных веществ в кормлении свиней	9
Влияние температуры среды на потребность свиней в энергии и продуктивность	21
Полноценное сбалансированное кормление – основа высокой продуктивности свиней мясного типа	23
Нормы потребности свиней в обменной энергии, питательных и биологически-активных веществах и кормления	26
Нормы потребности хряков - производителей мясного типа в обменной энергии, питательных и биологически-активных веществах и кормления	28
Нормы потребности свиноматок мясного типа в обменной энергии, питательных веществах и кормления	33
а) Потребности супоросных свиноматок	35
б) Нормы кормления супоросных свиноматок	40
в) Потребности подсосных свиноматок	46
г) Нормы кормления подсосных свиноматок	51
д) Нормы концентрации обменной энергии, питательных и биологически-активных веществ в 1 кг корма для супоросных и подсосных свиноматок	57
Нормы потребности в обменной энергии, питательных веществах и кормления поросят – молочников и отъемышей до 20 кг живой массы	59
Нормы потребности и кормления поросят при выращивании с 20 до 40 кг живой массы	66
Нормы потребности и кормления ремонтных свинок мясного типа	70

Нормы потребности и кормления ремонтных хрячков мясного типа	75
Откорм свиней.....	81
Содержание, подбор и формирование производственных групп	82
Влияние кормления и интенсивности откорма на формирование мясной продуктивности и качество мяса	84
Модель биологических основ для прогнозирования продуктивности и потребности в обменной энергии и основных питательных веществах растущих свиней мясного типа	88
Нормы потребности, кормления и программы для растущих и откармливаемых свиней мясного типа	91
Зоотехнические требования к рационам и комбикормам для растущих и откармливаемых свиней мясного типа	100
Нормы ввода отдельных кормов в полнорационные комбикорма и рационы для свиней.....	102
Подготовка кормов к скармливанию и техника кормления свиней	105
Состав и питательность основных кормов для свиней	107
Определение обменной энергии в кормах и рационах для свиней по химическому составу	108
Библиографический список	111