

19-3268.



ДУБЛЕТ

В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева,
Е.Н. Третьякова, Шу Чжао

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЦИОНЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВ

Монография



Мичуринск-наукоград РФ
2019

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»



**В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева,
Е.Н. Третьякова, Шу Чжао**

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЦИОНЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ КОРМОВ

Мичуринск-наукоград РФ
2019

УДК 636.4.636.084

ББК 46.5:45.4

П42

Рецензенты:

Е.Я. Лебедько – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления животных и частной зоотехнии, Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, академик МАНЭБ
(ФГБОУ ВО Брянская ГСХА)

А.Г. Кудрин – доктор биологических наук, профессор кафедры частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства
(ФГБОУ ВО Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина)

П42 Повышение продуктивности свиней путем использования в рационе нетрадиционных кормов : монография / В.А. Бабушкин, А.Н. Негреева, Е.Н. Третьякова, Шу Чжао. – Мичуринск : Изд-во Мичуринского ГАУ, 2019. – 123 с.

ISBN 978-5-94664-395-5

В монографии рассматривается влияние нетрадиционных кормов на примере яблочных выжимок на хозяйственно-биологические особенности, а также рост и развитие ремонтных свинок. Доказана возможность замены концентрированного корма до 25% по питательности в рационе ремонтных свинок сухими яблочными выжимками, что способствует более интенсивному росту животных и повышению их продуктивных качеств.

УДК 636.4.636.084

ББК 46.5.45.4

ISBN 978-5-94664-395-5

© Бабушкин В.А., Негреева А.Н.,
Третьякова Е.Н., Шу Чжао, 2019
© Издательство Мичуринского ГАУ, 2019



СОДЕРЖАНИЕ



Введение.....	4
1. Факторы, определяющие интенсивность роста и развития ремонтного молодняка свиней.....	6
2. Использование питательных веществ свиньями.....	14
3. Отходы консервной промышленности в кормлении свиней.....	23
4. Питательная ценность сухих яблочных выжимок.....	34
5. Динамика живой массы, показатели линейного роста животных и распределение по индексам Ливи и ЭТ-ЛТ.....	37
6. Развитие отдельных внутренних органов свинок.....	49
7. Биохимические и морфологические показатели крови подопытных животных.....	54
8. Особенности поведения ремонтных свинок.....	61
9. Переваримость питательных веществ ремонтными свинками при включении в рацион сухих яблочных выжимок.....	65
10. Откормочные и мясо-сальные качества свиней с использованием сухих яблочных выжимок.....	71
11. Мясо-сальные качества свиней и дегустационная оценка мяса.....	75
12. Топография жировотложения и состав подкожного жира подопытных животных.....	83
13. Воспроизводительные качества ремонтных свинок и маток-первоопоросок.....	87
14. Экономическая эффективность выращивания ремонтных свинок с использованием сухих яблочных выжимок.....	95
Заключение.....	98
Список литературы.....	102
Приложения.....	118