

УДК 636.4.087.72

Н 32

**Наставления по использованию микроэлементов в форме хелатных соединений в кормлении различных половозрастных групп свиней** [тест]/подгот.: М.Г. Чабаев, В.П. Надеев, Н.И. Анисова, Р.В. Некрасов. - Дубровицы: ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, 2013.- 52с.

**Наставления подготовили:** доктор сельскохозяйственных наук, профессор **М.Г. Чабаев**, кандидат сельскохозяйственных наук **В.П. Надеев**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **Н.И. Анисова**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **Р.В. Некрасов**, (ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии)

**Рецензент:** кандидат сельскохозяйственных наук **Игнатьева Л. П.**

Рассмотрены, одобрены и рекомендованы к публикации на заседании Ученого совета ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, протокол №19 от «09» сентября 2013 года.

*Наставления предназначены для зооветспециалистов животноводческих хозяйств и комплексов, фермеров, научных работников, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов, техникумов, слушателей системы повышения квалификации.*

ISBN 978-5-902483-27-4

© ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии, 2013 г

© Коллектив авторов, 2013 г

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Физиологическая роль микроэлементов в питании свиней....	6
2. Органические соединения микроэлементов.....	8
3. Использование «Биоплекс Медь» в комбикормах для различных половозрастных групп свиней.....	12
3.1. «Биоплекс Медь» в кормлении поросят, выращиваемых с 45 до 95-дневного возраста .....	12
3.2. Эффективность использования органической формы меди в рационах откармливаемого молодняка свиней.....	15
3.3. Экономическая эффективность использования «Биоплекс Медь» в рационах откармливаемых свиней.....	17
4. Использование «Биоплекс Железо» в комбикормах для различных половозрастных групп свиней.....	18
4.1. Эффективность использования органической формы железа в рационах лактирующих свиноматок.....	18
4.2. Эффективность использования органической формы железа в рационах поросят-сосунов.....	21
4.3. Эффективность использования органической формы железа в рационах поросят-отъемышей.....	23
4.3.1. Содержание микроэлементов в печени, сердце, мясе.....	26
4.3.2. Экономическая эффективность исследования органической формы железа в рационах поросят на доращивании.....	27
4.4. Эффективность использования органической формы железа в рационах откармливаемого молодняка свиней.....	28
4.4.1. Контрольный убой и основные показатели мясосальной продуктивности животных.....	30
4.4.2. Содержание аминокислот и микроэлементов во внутренних органах подопытных животных.....	32

4.4.4.	Экономическая эффективность применения «Биоплекс Железо» в рационах откармливаемых свиней.....	33
5.	Использование «Биоплекс™» в рационах различных половозрастных групп свиней.....	34
5.1.	Эффективность использования «Биоплекс™» в рационах супоросных свиноматок.....	36
5.2.	Результаты биохимических исследований крови.....	37
5.3.	Результаты научно-хозяйственного опыта на лактирующих свиноматках.....	38
5.4.	Результаты биохимических исследований крови подсосных свиноматок.....	39
5.5.	Инфекционные и бактериологические исследования кала.....	42
5.6.	Рост и развитие поросят-сосунов.....	43
5.7.	Результаты биохимических исследований крови.....	44
5.8.	Экономическая эффективность использования органических форм микроэлементов при выращивании поросят-сосунов.....	44
5.9.	Эффективность использования хелатных соединений при выращивании поросят-отъемышей.....	45
5.10.	Результаты балансового опыта и биохимических исследований крови.....	45
5.11.	Содержание микроэлементов в печени, поджелудочной железе, почках, тонком отделе кишечника, желудке, мозге.....	47
5.12.	Экономическая эффективность использования «Биоплекс™» в комбикормах для растущих поросят.....	47
5.	Заключение.....	49
6.	Список использованной литературы.....	51