

19-1395

ДУБЛЕТ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Корниенко А.В., Улитко В.Е.,
Савина Е.В., Пыхтина Л.А.

**Биодобавки в рационах свиноматок
повышающие реализацию потенциала
их продуктивности в условиях
промышленных комплексов**

МОНОГРАФИЯ



Ульяновск – 2018

19-01396

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Корниенко А.В., Улитко В.Е.,
Савина Е.В., Пыхтина Л.А.

**Биодобавки в рационах свиноматок
повышающие реализацию потенциала
их продуктивности в условиях
промышленных комплексов**

МОНОГРАФИЯ



Ульяновск – 2018

УДК 636.5.

Корниенко А.В. Биодобавки в рационах свиней, способствующие реализации потенциала их продуктивности в условиях промышленных комплексов / **Корниенко А.В., Улитко В.Е., Савина Е.В., Пыхтина Л.А.** – Монография. – Ульяновск, 2018. – 242 с.

ISBN 978-5-6041263-6-3

Рецензенты:

Гамко Л.Н., доктор с.-х. наук, профессор кафедры кормления животных и частной зоотехнии, ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», профессор

Алексеев В.А., доктор с.-х. наук, профессор кафедры общей и частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия», профессор

В монографии рассматриваются вопросы повышения уровня реализации биологического потенциала продуктивности свиноматок в условиях воздействия стресс – факторов за счёт их адаптационного потенциала, оптимизации в рационах на протяжении производственного цикла соотношения антагонистов Са и Zn, использование в их составе биодобавок пробиотической, антиоксидантной и сорбирующей направленности с пре-и-пробиотическими свойствами (Коретрон и Биокоретрон – форте). Эти добавки уменьшают микробную контаминацию, токсикологическую нагрузку на организм, усиливающих иммунный статус, ассимиляционные процессы, резервирование веществ в супоросный и КПД их в подсосный периоды, эмбриональный рост плодов, плодовитость, крупноплодность уменьшающих в 1.25 – 7.50 раз мертворождаемость и обеспечивающих повышение аккумуляции витамина А в печени, улучшение состава молозива, молока, сохранности, повышение выхода живой массы отъёмышей на свиноматку и на 1000 ЭКЕ рациона, как факторов увеличения количества молодняка для наращивания производства свинины

Книга рекомендована широкому кругу специалистов - практиков, занимающихся проблемами в отечественном свиноводстве. Она будет полезна руководителям свиноводческих комплексов разной мощности и интенсивности технологии. Её могут использовать научные работники, аспиранты, студенты, изучающие вопросы рационального кормления свиноматок

Рекомендуются к использованию на промышленных свинокомплексах РФ.

Печатается по решению научно-технического совета
ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ»
протокол № 4 от 16 октября 2018 г.

ISBN 978-5-6041263-6-3

© ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ»

© Корниенко А.В., Улитко В.Е., Савина Е.В., Пыхтина Л.А.



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	8
----------------------	----------

ЧАСТЬ I. БИОЛОГИЧЕСКАЯ ДОСТУПНОСТЬ КАРОТИНА ИЗ РАЦИОНА И РЕПРОДУКТИВНАЯ СПОСОБНОСТЬ СВИНОМАТОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК.....	11
---	-----------

ГЛАВА 1. Проявление репродуктивных свойств свиноматок при использовании в составе комбикорма комплексного антиоксидантного β-каротинселенсодержащего препарата «Карцесел».....	11
---	-----------

1.1. Кормление и динамика живой массы свиноматок по периодам производственного цикла.....	16
1.2. Репродуктивность свиноматок и рост поросят.....	21
1.3. Морфологический состав крови и биохимические показатели её сыворотки у свиноматок на 100-е сутки супоросности, 5-е сутки лактации и при отъёме поро- сят.....	23
1.4. Морфологический состав крови и биохимические показатели её сыворотки у поросят.....	27
1.5. Экономическая эффективность использования антиоксидантного β-каротинселенсодержащего препарата «Карцесел» в рационах свиноматок	30
1.6. Выводы и предложения производству.....	32

ГЛАВА 2. Биологическая доступность каротина из рациона свиноматок и их продуктивность при разном соотношении в нём антагонистов кальция и цинка	33
--	-----------

2.1. Кормление и влияние разного соотношения антагонистов кальция и цинка в рационе свиноматок на динамику их массы.....	40
2.2. Воспроизводительные функции свиноматок, состав молозива и молока, рост поросят.....	45
2.3. Морфологический состав крови и биохимические показатели её сыворотки у свиноматок, новорожденных	

поросят и отъёмышей.....	50
2.4. Содержание витамина А в печени поросят.....	58
2.5. Производственная апробация полученных результатов.....	59
2.6. Экономическая оценка результатов исследований.....	60
2.7. Основные выводы и предложения производству.....	61

ЧАСТЬ II. ПРОБИОТИЧЕСКИЕ ДОБАВКИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ОПТИМИЗАЦИИ ПИТАНИЯ, ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНОМАТОК И СОХРАННОСТИ ПОРОСЯТ.....63

ГЛАВА 3. Влияние пробиотика «Проваген» на микробиоценоз кормов рациона свиноматок, динамику их живой массы и воспроизводительную способность.....68	
3.1. Кормление свиноматок и микробная контаминация комбикорма рациона.....	70
3.2. Динамика живой массы свиноматок по периодам производственного цикла.....	73
3.3. Репродуктивность свиноматок, химический состав молозива и молока, рост поросят.....	75
3.4. Морфологический состав крови и биохимические показатели её сыворотки у свиноматок на 100-е сутки супоросности, 5-е сутки лактации и при отъёме поросят.....	79
3.5. Морфологический состав крови и биохимические показатели её сыворотки у поросят.....	82
3.6. Экономическая эффективность использования пробиотика «Проваген» в рационах свиноматок.....	85

ГЛАВА 4. Влияние ферментно-пробиотического препарата «Бацелл» на микробиоценоз кормов рациона свиноматок и их репродуктивные показатели.....87	
4.1. Кормление свиноматок и микробная контаминация комбикорма.....	98

4.2. Динамика живой массы свиноматок по периодам производственного цикла.....	101
4.3. Репродуктивность свиноматок, химический состав молозива и молока, рост поросят.....	103
4.4. Морфологический состав крови и биохимические показатели её сыворотки у подопытных свиноматок на 100-е сутки супоросности, 5-е сутки лактации и при отъёме поросят.....	108
4.5. Морфологический состав крови и биохимические показатели её сыворотки у поросят.....	112
4.6. Экономическая эффективность использования ферментно-пробиотического препарата «Бацелл» в рацио- нах свиноматок.....	115

ЧАСТЬ III. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ СОРБИРУЮЩИХ ПРЕБИОТИЧЕСКИХ И ПРЕ-ПРОБИОТИЧЕСКИХ КРЕМ- НИЙСОДЕРЖАЩИХ ДОБАВОК В КОРМЛЕНИИ СВИНО- МАТОК ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ, МЕТАБОЛИЗМА И ПОВЫШЕНИЯ ИХ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	117
--	------------

ГЛАВА 5. Репродуктивные качества и морфо-биохи- мический статус крови свиноматок при включении в состав рациона пре-биотической кремнийсодержащей добавки «Коретрон».....	121
--	------------

5.1. Кормление свиноматок и микробная контаминация-комбикорма рациона.....	126
5.2. Динамика живой массы свиноматок по периодам производственного цикла	129
5.3.Репродуктивность свиноматок, химический состав молозива и молока, рост поросят.....	131
5.4.Морфологический состав крови и биохимические показатели её сыворотки у свиноматок на 100-е сутки супоросности, 5-е сутки лактации и при отъёме поро- сят.....	135
5.5.Морфологический состав крови и биохимические показатели её сыворотки у поросят.....	138

5.6. Экономическая эффективность использования сорбирующей пребиотической добавки «Коретрон» в рационах свиноматок.....	140
---	-----

ГЛАВА 6. Репродуктивные качества и морфо-биохимический статус крови свиноматок при скормлинии им пре-пробиотика «Биокоретрон-Форте».....142

6.1. Кормление свиноматок и микробная контаминация комбикорма рациона.....	145
6.2. Динамика живой массы свиноматок по периодам производственного цикла.....	149
6.3. Репродуктивность свиноматок, химический состав молозива и молока, рост поросят.....	151
6.4. Морфологический состав крови и биохимические показатели её сыворотки у свиноматок на 100-е сутки супоросности, 5-е сутки лактации и при отъёме поросят.....	155
6.5. Морфологический состав крови и биохимические показатели её сыворотки у поросят.....	159
6.6. Эффективность обогащения комбикорма рациона свиноматок сорбирующим пре-пробиотиком «Биокоретрон-форте»	161

ГЛАВА 7. Проявление биоресурсного потенциала продуктивности свиноматок при использовании в комбикорме рациона пребиотической сорбирующей добавки «Коретрон» в сочетании с пробиотиком «Проваген».....163

7.1. Кормление свиноматок и микробная контаминация комбикорма рациона.....	163
7.2. Динамика живой массы свиноматок по периодам производственного цикла.....	165
7.3. Репродуктивность свиноматок, химический состав молозива и молока, рост поросят.....	168
7.4. Морфологический состав крови и биохимические показатели её сыворотки у подопытных свиноматок на 100-е сутки супоросности, 5-е сутки лактации и при отъёме поросят.....	172

7.5. Морфологический состав крови и биохимические показатели её сыворотки у новорожденных поросят и отъёмышей.....	175
7.6. Экономическая эффективность использования сорбирующей кремнийсодержащей добавки «Коретрон» в сочетании с пробиотиком «Проваген» в рационах свиноматок.....	177

ЧАСТЬ IV

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ.....	179
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ.....	192
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	193