

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

**А. В. Савинков**  
**М. П. Семененко**  
**О. С. Гусева**  
**А. И. Рязанцева**

# **Фармакокоррекция гипотрофии и рахита молодняка свиней**

*Монография*

Кинель 2020

УДК 619:636  
ББК 48.62  
С13

*Рецензенты:*

д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Технологии производства сельскохозяйственной продукции», ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический университет»,

*А. В. Ярмоц;*

д-р ветеринар. наук, проф. кафедры «Биотехнологии, биохимия и биофизика», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»,

*И. С. Жолобова*

**Савинков, А. В.**

**С13** Фармакокоррекция гипотрофии и рахита молодняка свиней : монография / А. В. Савинков, М. П. Семененко, О. С. Гусева, А. И. Рязанцева. – Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2020. – 222 с.

**ISBN 978-5-88575-616-7**

**DOI: 10.34617/ypzb-3747**

В монографии изложены основные причины возникновения и развития гипотрофии и рахита молодняка свиней. Изучено распространение данной патологии у поросят послеотъемного периода в свиноводческих предприятиях Самарской области. Предложена и обоснована методика усовершенствования существующего в ветеринарной практике комплекса лечебно-профилактических мероприятий с использованием в рационе молодняка свиней пробиотических средств и природных минеральных соединений.

Предназначена для научных работников, ветеринарных специалистов, а также студентов, обучающихся по специальности «Ветеринария».

УДК 619:636  
ББК 48.62

**ISBN 978-5-88575-616-7**

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2020

© Савинков А. В., Гусева О. С., Рязанцева А. И., 2020

© Семененко М. П. (ФГБНУ Краснодарский НЦЗВ), 2020

# Оглавление

Введение.....	5
1. Особенности поросят раннего послеотъемного периода.....	7
2. Гипотрофия поросят раннего отъемного периода.....	20
3. Рахит поросят.....	29
4. Использование пробиотических средств и пробиотических гидролизированных сывороток в ветеринарной практике.....	38
5. Использование минеральных энтеросорбентов в ветеринарной практике.....	52
6. Распространенность гипотрофии и рахита в свиноводческих предприятиях Самарской области.....	56
7. Клиническая картина и патоморфологические изменения при рахите и гипотрофии поросят.....	62
8. Состав и физико-химические свойства смг биотек, силимикс и трикальцийфосфат.....	72
9. Токсикометрические параметры препаратов смг биотек и силимикс.....	76
9.1. Токсикологическая оценка препарата смг биотек.....	76
9.1.1. Острая токсичность.....	76
9.1.2. Субхроническая токсичность.....	78
9.1.3. Влияние смг биотек на патоморфологию внутренних органов животных при длительном введении.....	81
9.1.4. Влияние смг биотек на пищеварение и мочеотделение.....	83
9.1.5. Аллергизирующее и кожно-резорбтивное действие.....	84
9.1.6. Эмбриотическое и тератогенное действие.....	86
9.1.7. Влияние смг биотек на качество мясопродуктов.....	88
9.2. Токсикологическая характеристика препарата силимикс.....	89
9.2.1. Определение острой токсичности.....	89
9.2.2. Определение хронической токсичности силимикса.....	90
10. Фармакологическое действие препаратов смг биотек и силимикс на организм поросят.....	93
10.1. Фармакодинамика препарата смг биотек.....	93
10.1.1. Влияние смг биотек на обменные процессы.....	93
10.1.2. Влияние смг биотек на физиологическое состояние поросят-гипотрофиков и приросты массы тела.....	100
10.1.3. Влияние смг биотек на микрофлору кишечника поросят.....	102
10.1.4. Влияние смг биотек на морфологические структуры органов иммунной системы при гипотрофии поросят.....	108
10.2. Фармакологическое действие комбинации силимикса с трикальцийфосфатом на организм поросят.....	114