

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

А. В. Савинков, М. П. Семененко

**Фармакокоррекция нарушений
фосфорно-кальциевого обмена у животных
в Средневолжском регионе**

Монография

Кинель 2019

УДК 619:636

ББК 48.62

С13

Рецензенты:

д-р биол. наук, проф. кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза и фармакология», ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»,

А. А. Торшков;

д-р биол. наук, доцент, зав. кафедрой «Фармакология, токсикология и радиобиология», ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана»,

Ф. А. Медетханов;

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

И. С. Жолобова

Савинков, А. В.

С13 Фармакокоррекция нарушений фосфорно-кальциевого обмена у животных в Средневолжском регионе : монография / А. В. Савинков, М. П. Семененко. – Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2019. – 301 с.

ISBN 978-5-88575-581-8

В монографии изложены основные причины возникновения и развития патологий минерального обмена сельскохозяйственных животных. Изучено распространение данной патологии у крупного рогатого скота в животноводческих комплексах по производству молока Самарской области. Предложена и обоснована методика усовершенствования существующего в ветеринарной практике комплекса лечебно-профилактических мероприятий с использованием в рационе сельскохозяйственных животных и птицы 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 978-5-88575-581-8

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2019
© Савинков А. В., Семененко М. П., 2019

Оглавление

Введение.....	4
1. Фосфорно-кальцевый обмен у животных и его роль в жизнедеятельности организма.....	6
2. Нарушения фосфорно-кальцевого обмена у животных.....	23
3. Общие сведения о способах коррекции нарушений фосфорно-кальцевого обмена у животных.....	35
4. Распространенность и причины возникновения нарушений минерального обмена у крупного рогатого скота и свиней в Средневолжском регионе.....	49
4.1. Сведения о почвах и растениях Самарской области. Содержание в почвах кальция и фосфора.....	49
4.2. Распространенность нарушений фосфорно-кальцевого обмена крупного рогатого скота в Средневолжском регионе.....	57
4.3. Этиопатогенез нарушений фосфорно-кальцевого обмена у крупного рогатого скота и свиней.....	66
5. Клинические проявления нарушений минерального обмена. Диагностика нарушений фосфорно-кальцевого обмена с использованием ультразвуковой остеоденситометрии.....	76
6. Фармакокоррекция нарушений фосфорно-кальцевого обмена.....	122
6.1. Состав и физико-химические свойства препаратов силимикс, приминкор, биотек.....	122
6.2. Изучение токсических свойств препаратов силимикс, приминкор, биотек.....	123
6.3. Фармакологическое действие препаратов силимикс, приминкор, биотек.....	127
6.4. Лечебная и профилактическая эффективность при использовании препаратов силимикс, приминкор, биотек.....	225
7. Система хозяйственных и лечебно-профилактических мероприятий при нарушениях фосфорно-кальцевого обмена животных в условиях Самарской области.....	237
Заключение.....	244
Литература.....	261
Алфавитно-предметный указатель.....	296