

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

А. В. Савинков, А. И. Лаптева, М. М. Орлов

Усовершенствование  
диагностических, лечебных  
и профилактических мероприятий  
при алиментарной остеодистрофии  
крупного рогатого скота

*Монография*

Кинель 2024

УДК 619:636.2  
ББК 48.6  
С-13

*Рекомендовано научно-техническим советом Самарского ГАУ*

**Рецензенты:**

**А. А. Торшков**, д-р биол. наук, доцент, декан факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет;

**С. В. Дежаткина**, д-р биол. наук, доцент, заведующая кафедрой морфологии и физиологии, кормления, разведения, и частной зоотехнии ФГБОУ ВО Ульяновский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина

**Савинков, А. В.**

**С-13** Усовершенствование диагностических, лечебных и профилактических мероприятий при алиментарной остеодистрофии крупного рогатого скота : монография / А. В. Савинков, А. И. Лаптева, М. М. Орлов. – Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2024. – 223 с.  
**ISBN 978-5-88575-766-9**

В монографии изложены основные причины, механизмы развития и проявления алиментарной остеодистрофии молочных коров в условиях крупных животноводческих предприятий. Предложены и научно обоснованы новые лечебные и профилактические способы коррекции нарушения фосфорно-кальциевого обмена лактирующих коров с использованием минеральных добавок на основе природных ископаемых.

**УДК 619:636.2**  
**ББК 48.6**

**ISBN 978-5-88575-766-9**

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2024  
© Савинков А. В., Лаптева А. И.,  
Орлов М. М., 2024

## Оглавление

Введение .....	5
1. Основные сведения о нарушениях фосфорно-кальциевого обмена .....	7
1.1. Значение и физиология кальций-фосфорного обмена для костного метаболизма.....	7
1.2. Распространение, этиология, патогенез, клинические признаки нарушений минерального обмена.....	15
1.3. Способы фармакокоррекции нарушений фосфорно-кальциевого обмена.....	31
2. Усовершенствование диагностических, лечебных и профилактических мероприятий при алиментарной остеодистрофии крупного рогатого скота.....	44
2.1. Сведения о распространенности патологий обмена веществ у крупного рогатого скота в Самарской области.....	44
2.2. Этиология развития алиментарной остеодистрофии коров в предприятиях Самарской области.....	51
2.3. Изменения в организме при алиментарной остеодистрофии у коров.....	55
2.3.1. Данные клинических и лабораторных исследований коров с алиментарной остеодистрофией.....	55
2.3.2. Оценка нарушения минерального обмена у различных физиологических групп крупного рогатого скота.....	60
2.3.3. Рентгенологическое исследование хвостовых позвонков молочных коров.....	62
2.3.4. Исследование физических характеристик хвостовых позвонков коров при алиментарной остеодистрофии.....	64
2.3.5. Анализ химического состава хвостовых позвонков молочных коров.....	67
2.4. Усовершенствование лечебно-профилактических мероприятий при алиментарной остеодистрофии лактирующих коров...	68