

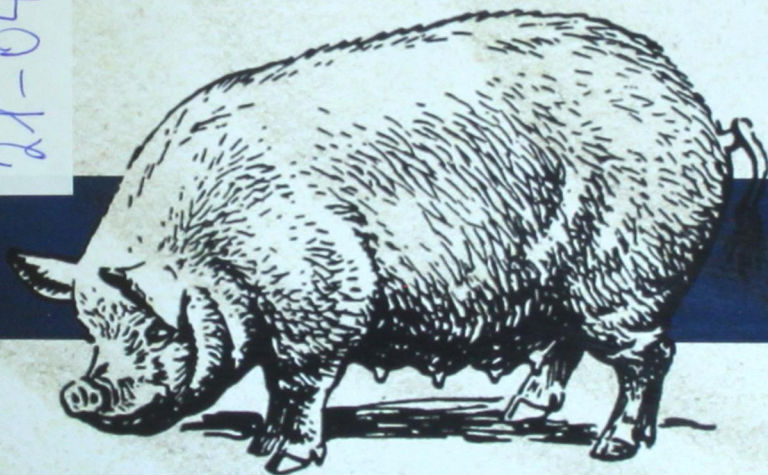
21-4387

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.А. Присный

ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКОЕ
ОБОСНОВАНИЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ
СОРБЕНТОВ В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ

Монография



21-04387

А.А. Присный

**ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКОЕ
ОБОСНОВАНИЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ
СОРБЕНТОВ В РАЦИОНАХ СВИНЕЙ**

Монография



**Белгород
2021**

УДК 614.95: 612.015.3

ББК 45.2

П 77

Автор:

Присный А.А.

Рецензенты:

Кулаченко В.П., доктор биологических наук, профессор кафедры общей и частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»;

Литвинов Ю.Н., кандидат биологических наук, доцент кафедры морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»;

Чернявских С.Д., кандидат биологических наук, декан факультета математики и естественно-научного образования ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Присный, А.А.

П 77 Физиолого-биохимическое обоснование использования кремнийсодержащих сорбентов в рационах свиней : монография / А.А. Присный. – Белгород : ООО «Эпицентр», 2021. – 100 с.

ISBN 978-5-6046064-3-8

В представленном исследовании изучены физиологическое состояние свиноматок и полученного от них молодняка, возрастные особенности распределения железа, цинка, меди, кадмия и свинца в тканях и органах животных под действием сорбирующей добавки, полученной из природного гидроалюмосиликатного сырья, и дана физиолого-биохимическая оценка возможности и целесообразности использования этой добавки в свиноводстве.

УДК 614.95: 612.015.3

ББК 45.2

ISBN 978-5-6046064-3-8

© А.А. Присный, 2021
© ООО «Эпицентр», 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Загрязнители окружающей среды и организма животных	6
Метаболизм тяжелых металлов в организме животных	11
Метаболизм железа	11
Метаболизм цинка	12
Метаболизм меди	14
Метаболизм кадмия	15
Метаболизм свинца	16
Физиологическая роль и токсикология тяжелых металлов	18
Железо	18
Цинк	20
Медь	21
Кадмий	23
Свинец	25
Физиологические аспекты применения кремнийсодержащих соединений с целью выведения из организма ксенобиотиков	28
Методические подходы, использованные при исследовании физиологических эффектов применения кремнийсодержащих соединений ...	36
Физиологическое состояние свиней разных половозрастных групп при скормливаниях им сорбирующей добавки	40
Физиологическое состояние свиноматок	40
Содержание тяжелых металлов в плодных оболочках и молозиве свиноматок	44
Физиологическое состояние поросят	47
Физиологическое состояние свиней на откорме	50
Депонирование тяжелых металлов в органах и тканях свиней разных возрастных групп	53
Концентрация тяжелых металлов в органах и тканях поросят	53
Концентрация тяжелых металлов в органах и тканях свиней на откорме ...	60
Показатели белкового, липидного и минерального обмена у свиней, получавших сорбирующую добавку	67
Заключение	75
Библиографический список	79
Приложение 1	95
Приложение 2	96
Приложение 3	97
Приложение 4	98