

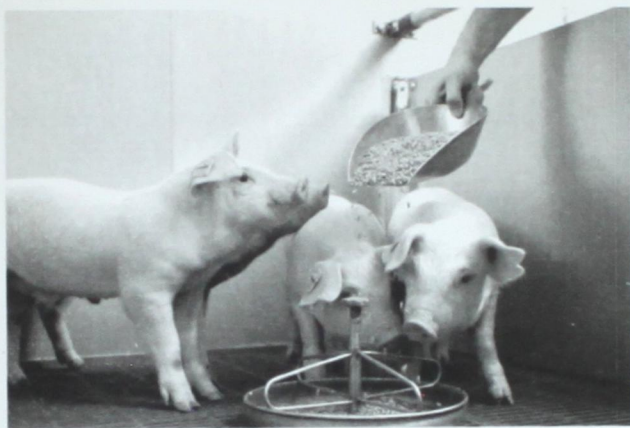
20-3225

ДУБЛЕТ



А.Т. ВАРАКИН
В.В. САЛОМАТИН
Д.К. КУЛИК

**ПОВЫШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ
КАЧЕСТВ СВИНЕЙ НА ОСНОВЕ
ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
КОРМЛЕНИЯ**



Волгоград
2019

20-03464

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

А. Т. Варакин
В. В. Саломатин
Д. К. Кулик

ПОВЫШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ
КАЧЕСТВ СВИНЕЙ НА ОСНОВЕ
ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
КОРМЛЕНИЯ

Рекомендации

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2019

УДК 636.4.082:636.4.087

ББК 46.5:45.60

В-18

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор кафедры «Зоотехния» ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации *В. С. Зотеев*; доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» *Д. В. Николаев*

Варакин, Александр Тихонович

В-18 Повышение воспроизводительных качеств свиней на основе прогрессивных технологий кормления: рекомендации / А. Т. Варакин, В. В. Саломатин, Д. К. Кулик. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. – 68 с.

ISBN 978-5-4479-0236-0

В данных рекомендациях, содержатся научные результаты о влиянии на воспроизводительные качества хряков-производителей повышения биологической полноценности их рационов путём введения в полнорационный комбикорм эффективных минеральных кормовых добавок: природного бишофита волгоградского месторождения отдельно и в сочетании с селенорганическим препаратом «Селенопиран». Оценены продуктивные качества свиноматок при осеменении их спермой хряков-производителей, получавших вышеназванные кормовые добавки.

Для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, работников животноводства, научных сотрудников, преподавателей вузов, аспирантов и студентов.

ББК 46.5:45.

ISBN 978-5-4479-0236-0

© ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет, 2019

© Варакин А. Т., Саломатин В. В.,
Кулик Д. К., 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ И ПРИРОДНОГО БИШОФИТА ВОЛГОГРАДСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПРИ ВЕДЕНИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	6
1.1. Использование селенсодержащих препаратов в животноводстве	6
1.2. Использование природного бишофита волгоградского месторождения в животноводстве	14
2. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ДОЗ БИШОФИТА ВОЛГОГРАДСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	23
2.1. Содержание и кормление хряков-производителей	23
2.2. Воспроизводительные качества у подопытных хряков	26
2.3. Физиологические исследования у хряков-производителей с использованием в рационах разных доз природного бишофита	27
2.3.1. <i>Переваримость и использование питательных веществ рационов у подопытных хряков-производителей</i>	28
2.3.2. <i>Гематологические показатели хряков-производителей</i>	30
2.4. Продуктивные показатели свиноматок, осеменённых спермой подопытных хряков-производителей	35
2.5. Экономическая эффективность использования в рационах хряков-производителей бишофита волгоградского месторождения	36
3. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ БИШОФИТА ВОЛГОГРАДСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОТДЕЛЬНО И В СОЧЕТАНИИ С СЕЛЕНОРГАНИЧЕСКИМ ПРЕПАРАТОМ «СЕЛЕНОПИРАН»	39
3.1. Содержание и кормление подопытных хряков-производителей	39
3.2. Воспроизводительные показатели подопытных хряков	42

3.3.	Физиологические исследования у хряков-производителей с использованием в рационах бишофита волгоградского месторождения отдельно и совместно с селенорганическим препаратом «Селенопиран»	44
3.3.1.	<i>Переваримость и использование питательных веществ рационов у подопытных хряков-производителей</i>	44
3.3.2.	<i>Гематологические показатели хряков-производителей</i>	47
3.4.	Продуктивные показатели свиноматок, осеменённых спермой подопытных хряков-производителей	51
3.5.	Экономическая эффективность при использовании в рационах хряков-производителей бишофита волгоградского месторождения отдельно и в сочетании с препаратом «Селенопиран»	53
4.	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ	56
	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	57