

20-3225

ДУБЛЕТ



А.Т. ВАРАКИН

Е.В. САЛОМАТИН

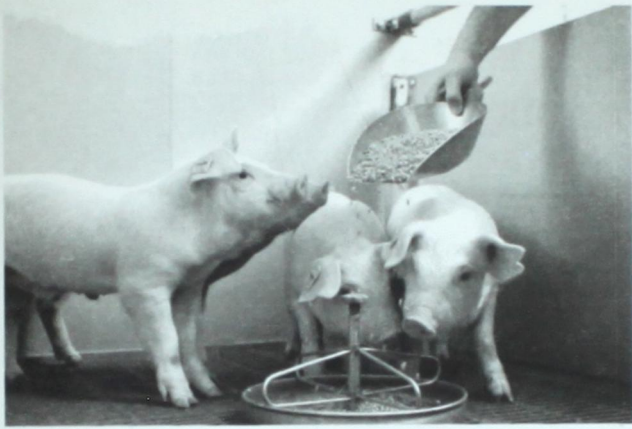
К.С. КУЛИК

области –

ПОВЫШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ СРЕДСТВАМИ ПРОГРЕССИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

МЛЕННЯ

20-03632



Волгоград
2019

**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 селеносодержащих 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