

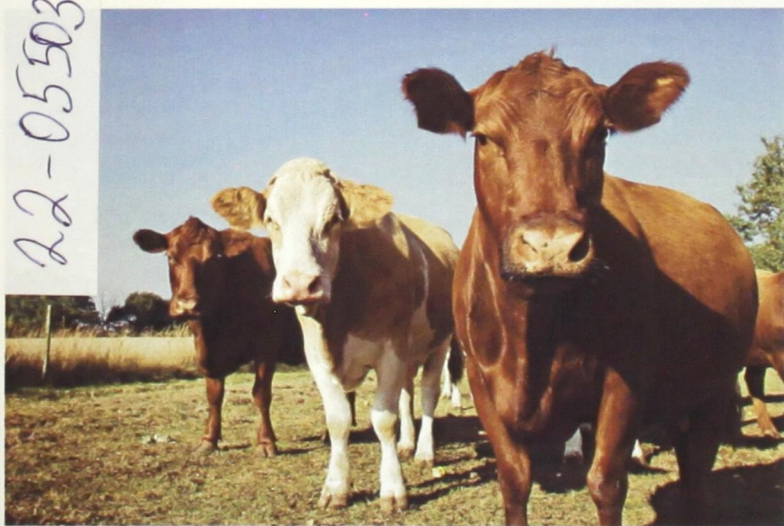
22-5503

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Мамаев А.В.  
Масалов В.Н.  
Самусенко Л.Д.

**СИСТЕМНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ  
ПРОДУКТИВНОСТИ И СТИМУЛЯЦИИ  
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

МОНОГРАФИЯ



Орёл - 2022

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА»**

**Мамаев А.В.  
Масалов В.Н.  
Самусенко Л.Д.**

**СИСТЕМНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ  
ПРОДУКТИВНОСТИ И СТИМУЛЯЦИИ  
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

**МОНОГРАФИЯ**

**Орёл - 2022**

**Рецензенты:**

**Н.И. Ярован** - доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»;

**Н.Н. Гранкин** - доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева».

Мамаев, А.В.

**Системные методы оценки продуктивности и стимуляции воспроизводительной функции сельскохозяйственных животных: монография / Мамаев А.В., Масалов В.Н., Самусенко Л.Д. – Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2022. – 168 с. – ISBN 978-5-93382-371-1.**

В монографии подробно рассмотрены вопросы применения системных методов стимуляции репродуктивной функции свиней, крупного рогатого скота и овец с использованием биоэнергетического потенциала ПЛБАЦ и акупунктурных методов. Представлен прибор для искусственного осеменения свиней, позволяющий получить высокий процент оплодотворяемости от первого осеменения, а также подробно описаны методики ранней диагностики многоплодия овец и диагностики нарушений воспроизводительной функции быков-производителей, разработаны рецептуры стимуляции репродуктивной функции коров средствами природного происхождения, что является значимым моментом в интенсификации отрасли животноводства.

Монография рассмотрена на заседании научно-технического совета Орловского ГАУ, протокол № 3 от 15.06.2022г.

УДК 63.636.03

© Оформление «Издательство ФГБОУ ВО Орловский ГАУ», 2022  
ISBN 978-5-93382-371-1

© ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	5
1.	<b>РОЛЬ ПОВЕРХНОСТНО ЛОКАЛИЗОВАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗА ЖИВЫХ СИСТЕМ</b>	11
2.	<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНО ЛОКАЛИЗОВАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗА ЖИВОТНЫХ СИСТЕМНОГО ГОМЕОСТАЗА</b>	21
3.	<b>СИСТЕМНЫЙ ГОМЕОСТАЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ</b>	33
3.1	Оценка функциональной активности организма свиней	33
3.1.1	Разработка способа регуляции пола свиней	40
3.1.2.	Разработка прибора для искусственного осеменения свиней	42
3.2	Оценка функциональной активности организма быков – производителей потенциалметрическим методом	45
3.3	Изучение функционального гомеостаза продуктивных коров по компенсаторно-приспособительным реакциям	56
3.3.1.	Динамика биоэнергетического потенциала поверхностно локализованных биологически активных центров коров с разной продуктивностью, в разные сезоны года.	56
3.3.2	Скорость стирания и отрастания копытного рога у коров и тёлок в зависимости от их функционального состояния	65
3.3.3	Функциональный гомеостаз телят с разным биоэлектрическим потенциалом биологически активных центров	70
3.4	Шубная продуктивность овец с разным биоэнергетическим потенциалом биологически активных центров	72
3.5	Шерстная продуктивность овец с разным уровнем биопотенциала поверхностно локализованных биологически активных центров	75
3.6	Мясная продуктивность овец с разным уровнем биопотенциала поверхностно локализованных биологически активных центров	78

<b>4.</b>	<b>СИСТЕМНАЯ ДИАГНОСТИКА И КОРРЕКЦИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ЧЕРЕЗ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ЦЕНТРЫ</b>	<b>87</b>
<b>4.1</b>	<b>Коррекция воспроизводительной функции свиноматок</b>	<b>87</b>
<b>4.2</b>	<b>Акупунктурная биокоррекция воспроизводительной способности коров с использованием системы поверхностно локализованных биологически активных центров.</b>	<b>108</b>
<b>4.3</b>	<b>Влияние стимуляции системы ПЛБАЦ на морфо-биохимический и гормональный статус организма коров.</b>	<b>123</b>
<b>4.4</b>	<b>Оценка воспроизводительных качеств овцематок по уровню биопотенциала ПЛБАЦ</b>	<b>127</b>
<b>4.4.1</b>	<b>Разработка способа диагностики многоплодия овец</b>	<b>129</b>
<b>4.5</b>	<b>Стимуляция репродуктивной функции самок антиоксидантами, адреноблокаторами и средствами природного происхождения</b>	<b>132</b>
<b>4.5.1</b>	<b>Стимуляция репродуктивной функции свиноматок</b>	<b>132</b>
<b>4.5.2</b>	<b>Стимуляция репродуктивной функции коров</b>	<b>136</b>
<b>4.6</b>	<b>Разработка препарата для профилактики и лечения эндометрита</b>	<b>143</b>
	<b>Заключение</b>	<b>148</b>
	<b>Библиографический список</b>	<b>149</b>