

УДК 63.636.03

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.	РОЛЬ ПОВЕРХНОСТНО ЛОКАЛИЗОВАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗА ЖИВЫХ СИСТЕМ	11
2.	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНО ЛОКАЛИЗОВАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ И РЕГУЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ГОМЕОСТАЗА ЖИВОТНЫХ	21
3.	СИСТЕМНЫЙ ГОМЕОСТАЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ	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

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