

26-3420

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ЯРОВАН Н.И.  
КОМИССАРОВА Н.А

**АДАПТОГЕННЫЕ ФИТОПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ  
САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО И КЛЮКВЫ: НАУЧНОЕ  
ОБОСНОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ  
ПРИ КОРРЕКЦИИ СТРЕСС-ИНДУЦИРОВАННЫХ  
НАРУШЕНИЙ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И  
ПТИЦЫ**

МОНОГРАФИЯ

Орёл - 2026

26-03420

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

ЯРОВАН Н.И.  
КОМИССАРОВА Н.А

**АДАПТОГЕННЫЕ ФИТОПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ  
САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО И КЛЮКВЫ: НАУЧНОЕ  
ОБОСНОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ  
ПРИ КОРРЕКЦИИ СТРЕСС-ИНДУЦИРОВАННЫХ  
НАРУШЕНИЙ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И  
ПТИЦЫ**

МОНОГРАФИЯ

Орёл - 2026

УДК 619:636.3:636.5  
ББК 45/46

**Рецензенты:**

**Юшкова Елена Ильинична** — доктор биологических наук, заведующая кафедрой общей, биологической, фармацевтической химии и фармакогнозии, профессор ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»;

**Мамаев Андрей Валентинович** — доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени И.В. Парахина».

**Ярован Н.И.**

**Адаптогенные фитопрепараты на основе сабельника болотного и клюквы: научное обоснование, технология создания и применение при коррекции стресс-индуцированных нарушений у сельскохозяйственных животных и птицы: монография / Н.И. Ярован, Н.А. Комиссарова – Орёл: Изд-во ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2026. – 121 с. - ISBN 978-5-93382-396-4.**

Монография посвящена рассмотрению возможности применения растительных препаратов на основе сабельника болотного для коррекции процессов адаптации у цыплят-бройлеров и у высокопродуктивных коров при стрессе. Проблема стресса в современном животноводстве и птицеводстве является одной из первостепенных проблем, т.к. стресс напрямую влияет на сохранность и продуктивность скота и птицы. Влияние комплекса неизбежных технологических стрессогенных факторов производства приводит к развитию стресса, проявлением которого является состояние, называемое «оксидативным стрессом». Оксидативный стресс представляет собой дисбаланс между образованием активных форм кислорода и возможностями эндогенной антиоксидантной защиты, сопровождающийся нарушением метаболических процессов.

Экономические последствия стрессов значительны. Происходит сокращение привесов, снижение суточных удоев молока, ухудшение конверсии корма и сокращение численности поголовья. Полностью исключить стресс-факторы в условиях промышленного производства невозможно, что создает необходимость разработки адаптогенных средств, способных повышать резистентность и оптимизировать метаболизм организма через коррекцию оксидантно-антиоксидантного статуса.

В монографии представлены липосомальный и гранулированный препараты на основе сабельника болотного, клюквы дикорастущей и подсолнечного лецитина в качестве средств коррекции стресс-индуцированных нарушений у животных и птиц. В заключительных главах продемонстрировано положительное влияние на метаболический статус и продуктивность гранулированного препарата при скармливании его высокопродуктивным коровам в условиях промышленного содержания, а также липосомального препарата при выпаивании его цыплятам-бройлерам в условиях периодической экспериментальной световой депривации.

УДК 619:636.3:636.5  
ББК 45/46

ISBN 978-5-93382-396-4

© Оформление Издательство ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2026  
© ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2026

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Этиология и патогенез стресс-индуцированных нарушений у животных и птиц	5
1.1 Производственные стресс-факторы	5
1.2 Общий адаптационный синдром и его стадии	10
1.3 Свободно-радикальное окисление как основа патогенеза стресса	13
1.4 Типы активных форм кислорода	15
1.5 Роль антиоксидантной системы в адаптации и профилактике стрессов в птицеводстве и животноводстве	17
2. Современные подходы к коррекции стрессовых состояний у сельскохозяйственных животных и птицы	21
3. Фитотерапия как стратегия профилактики и лечения стресс-индуцированных нарушений в ветеринарии	23
3.1 Сабельник болотный ( <i>Comarum palustre L.</i> ) как основа создания для препаратов коррекции стрессиндуцированных нарушений у животных и птицы	29
3.2 От монофитопрепаратов к фитокомплексам: научные предпосылки включения клоквы болотной в состав препаратов	34
3.3 Технологическая и биофармацевтическая роль подсолнечного лецитина в создании эффективных фитопрепаратов	36
4. Доклинические исследования разработанных препаратов на растительной основе <i>in vitro</i>	39
5. Исследование влияния разработанных препаратов на растительной основе на биохимический статус высокопродуктивных коров и цыплят-бройлеров	43
5.1 Профилактика нарушений биохимического статуса и некоторых зоотехнических показателей у цыплят-бройлеров в условиях экспериментально моделированного стресса с использованием разработанного липосомального препарата	43
5.2 Профилактика нарушений метаболического статуса и показателей продуктивности у высокопродуктивных коров в условиях АПК с использованием разработанного гранулированного препарата	57
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	75
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	77