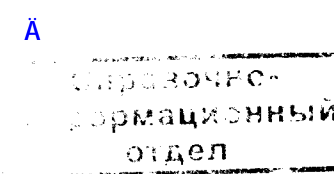
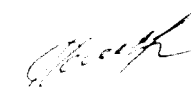


636.4
X 46



На правах рукописи



ХИМИЧЕВА СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНА

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ
РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ В СОЧЕТАНИИ
С ЛИПОВОЙ КИСЛОТОЙ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ
ОТЪЁМНОГО СТРЕССА У ПОРОСЯТ**

03.00.13 – Физиология

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Орел – 2006



Работа выполнена в ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет»

Научные руководители: кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент **Дедкова Антонина Ивановна;**

доктор биологических наук, профессор
Гуськов Алексей Михайлович

доктор биологических наук, профессор,
аслуженный ветеринарный врач РФ
Сеин Олег Борисович

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор **Кочкарев Владимир Романович**

**ГУ «Курский научно-исследовательский
ого производства»**

«4» *ноября* 2006 г. в *11⁰⁰* часов на
совета К 220.052.02 при ФГОУ ВПО «Ор-
арный университет».
Генерала Родина, 69, зал заседаний Учёного

ю ознакомиться в библиотеке ФГОУ ВПО
й аграрный университет» по адресу: 302028,

Автореферат разослан «*4*» *сентября* 2006 г.

Ученый секретарь диссертационного совета,
доктор биологических наук, доцент *А.В. Мамаев*

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. В настоящее время стрессы остаются актуальной проблемой животноводства. Они наносят большой экономический ущерб, складывающийся из потерь вследствие замедленного роста, снижения продуктивных качеств молодняка, увеличения заболеваемости, а также затрат, связанных с проведением профилактических и лечебных мероприятий.

Промышленная технология производства свинины сопровождается рядом неблагоприятных объективных стресс-факторов, отрицательно влияющих на гомеостаз организма животных. Отъем служит особенно сильным стрессором для поросят, включающим отлучение от матери и формирование новых групп, перевод животных в другое помещение, переход от материнского молока на новый состав рациона, изменение микроклимата, вакцинацию и др. (В.С. Бузлама, 1987, 1989; Э.Г. Шутов, 1994; С.В. Бузлама, 2003 и др.).

Комплекс реакций, возникающих в ответ на дестабилизирующее воздействие стрессоров и направленных на сохранение гомеостаза и жизни поросят во многом определяется уровнем, запасом и мобильностью резистентности организма животных. Поэтому их профилактика, в первую очередь, должна быть направлена на повышение уровня клеточных и гуморальных механизмов защиты.

Несмотря на многочисленные исследования в этой области, остается еще много нерешенных вопросов. Серьезные затруднения вызывает прогнозирование течения стрессовых реакций, не исчерпаны возможности по изысканию эффективных профилактических и лечебных средств и мероприятий для борьбы со стрессом.

В связи с этим одной из первоочередных задач, стоящих перед ветеринарной наукой, учитывая сложившиеся современные экономические условия в животноводстве, является выяснение закономерностей течения стресса и его последствий, а также разработка и внедрение в производство малотоксичных препаратов, не обладающих побочными явлениями для профилактики отъемного стресса у поросят. Таких препаратов в свиноводстве мало, потому, что этим требованиям могут отвечать только естественные, физиологичные вещества (О.Н. Воскресенский, В.Н. Бобырев, 1992; К.В. Лузбаев, 1995; Е.М. Храброва, 1999; Р.Х. Кармолиев с соавт., 2000).

Таким образом, поиск новых лекарственных средств для коррекции отъемного стресса, а также комплексное использование средств природного происхождения и антиоксидантов в качестве стресс-корректоров имеет большое научное и практическое значение.

Цель и задачи исследований. Целью настоящей работы, являлось изучение возможности адаптации поросят-отъемышей к условиям промышленной технологии и разработка способа снижения отрицательного воздействия отъемного стресса на организм поросят с помощью комплексного применения препаратов растительного и синтетического происхождения.

Для достижения указанной цели были поставлены следующие задачи:

1. Выяснить влияние отъемного стресса на морфо-биохимические показатели крови и гормональный статус поросят.
2. Разработать и испытать в производственных условиях оптимальную дозу синтетического препарата антиоксидантного действия.
3. Изучить действие средств растительного и синтетического происхождения на морфо-биохимические показатели крови и гормональный статус поросят при разных сроках отъема.
4. Выяснить действие средств растительного и синтетического происхождения на продуктивные качества поросят-отъемышей.
5. Разработать способ коррекции отъемного стресса и повышения продуктивных качеств поросят.
6. Обосновать экономическую эффективность комплексного применения препаратов растительного и синтетического происхождения при выращивании молодняка свиней.

Научная новизна работы. Впервые на основе изучения морфологических, биохимических показателей крови и гормонального статуса организма поросят в научно-производственных опытах обоснована эффективность использования отвара из сбора крапивы и шиповника совместно с липоевой кислотой для коррекции отъемного стресса.

Установлено положительное влияние комплексного препарата на физиологический статус, продуктивность и сохранность поросят-отъемышей.

Практическая значимость работы. Разработан и внедрён в свиноводческих хозяйствах Орловской области способ коррекции отъемного стресса поросят, повышающий их адаптационные возможности и продуктивные качества.

Разработанный способ позволяет увеличить сохранность поросят-отъемышей в 35-ти и 60-ти дневном возрасте на 8,4% и 16,7%, увеличить живую массу к 4-х месячному возрасту на 12,6% и 12,8% и получить экономический эффект на 1 тысячу голов поросят-отъемышей 239 тыс. руб. и 227,8 тыс. руб. соответственно. Результаты исследований внедрены в ОАО Агрофирма «Ливенское мясо», ЗАО «Ломовское». Теоретический

материал используется в учебном процессе на кафедре частной зоотехнии и биотехнологии Орел ГАУ.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Результаты исследований влияния комплексного препарата растительного и синтетического происхождения на морфологические, биохимические показатели крови, гормональный статус, продуктивность и сохранность поросят, выращиваемых с применением технологии 35-ти и 60-ти дневного срока отъема.

2. Способ коррекции отъемного стресса, повышающий продуктивные качества поросят.

Апробация работы. Основные положения диссертации были доложены, обсуждены и получили положительную оценку на ежегодных расширенных заседаниях кафедры частной зоотехнии и биотехнологии Орёл ГАУ (2002-2006гг.); на Всероссийской научно-практической конференции «Ветеринария. Современные аспекты и перспективы» (Орёл, 2002); на международной научно-практической конференции «Состояние и проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии в животноводстве» (Чебоксары, 2004); на международной научно-практической конференции «Естествознание и гуманизм» (Томск, 2004); на международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы ветеринарии 21 века», посвященной 70-летию факультета ветеринарной медицины Бурятской ГСХА (Улан-Удэ, 2005); на Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 120-летию ветеринарной службы Курской области (Курск, 2005); Proceedings of the 9th International Multidisciplinary Conference "Stress and behavior" (St-Petersburg, Russia, 2005); на международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы диагностики, терапии и профилактики болезней домашних животных», посвященной 80-летию факультета ветеринарной медицины ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет» им. К.Д. Глинки (Воронеж, 2006).

Публикации. По теме диссертации опубликовано 10 научных работ.

Объем и структура диссертации. Диссертация изложена на 146 листах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, предложений производству, приложений, списка литературы, включающего 175 отечественных и 48 иностранных источников. Работа иллюстрирована 47 таблицами и 35 рисунками.