

На правах рукописи

Учасов

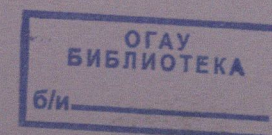
Учасов Дмитрий Сергеевич

**НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА
СВИНОМАТОК И ПОРОСЯТ
ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРОБИОТИКОВ**

03.00.13 – Физиология

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Орел – 2006



Работа выполнена в ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии»

Научный руководитель: доктор ветеринарных наук
Шумский Николай Иванович

Официальные оппоненты: доктор биологических наук, профессор,
заслуженный ветеринарный врач РФ
Сеин Олег Борисович

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Дедкова Антонина Ивановна

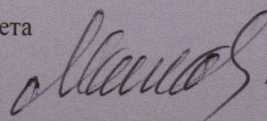
Ведущая организация: **ФГОУ ВПО «Брянская государственная сельскохозяйственная академия»**

Защита состоится «21» июня 2006 года в 11 часов на заседании диссертационного совета К 220. 052. 02 при ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет». Адрес: 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет».

Автореферат разослан «18» мая 2006 г.

Ученый секретарь диссертационного совета
доктор биологических наук, доцент

 А.В. Мамаев

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Перевод свиноводства на промышленную основу резко изменил условия среды обитания животных. При этом технологические приёмы, используемые на крупных свиноводческих фермах, часто не обеспечивают биологические потребности свиней. Несбалансированность рационов, особенно по биологически активным веществам (витамины, макро- и микроэлементы и т.д.), нарушение параметров микроклимата, отсутствие активного моциона, нерациональное применение антибиотиков и многочисленных вакцин, а также не соблюдение ветеринарно-санитарных правил приводят к нарушению обмена веществ, снижению естественной резистентности и иммунологической реактивности организма животных и, как следствие, к высокой заболеваемости и низкой продуктивности свиней. Поэтому вопросы, связанные с изысканием новых способов и средств повышения резистентности и продуктивности животных, остаются актуальными.

В последние годы в животноводстве и ветеринарной медицине широко применяются пробиотические кормовые добавки (пробиотики), представляющие собой стабилизированные культуры симбионтных микроорганизмов или продукты их ферментации. Важными достоинствами таких препаратов являются их полная утилизация организмом животных, отсутствие побочных эффектов и ущерба, как здоровью конечного потребителя продукции, так и окружающей среде. Корректируя микробиоценоз пищеварительной системы, пробиотики оказывают разностороннее положительное влияние на организм животных. Назначение пробиотических препаратов способствует оптимизации метаболических процессов в организме, лучшему усвоению питательных веществ, жизненно необходимых для хозяина, активизации его иммунного статуса и повышению его устойчивости к неблагоприятным факторам окружающей среды (А.Н. Панин с соавт., 1993; 1997; 1999; 2001; Б.В. Тараканов, 2000; М.А. Сидоров с соавт., 2000; Е.В. Малик, 2003; В.И. Моргунова с соавт., 2003; К.В. Лушников, С.В. Желамский, 2005).

В связи с появлением новых пробиотиков возникает необходимость

изучения их влияния на различные физиологические, биохимические и продуктивные показатели животных с различным физиологическим состоянием, условиями кормления, содержания и уровнем продуктивности.

Цель и задачи исследований. Цель настоящей работы – изучить состояние неспецифической резистентности и продуктивность свиноматок и поросят на фоне применения пробиотических препаратов.

Для достижения указанной цели были поставлены задачи:

- провести исследование морфологических, биохимических показателей крови и состояния неспецифической резистентности у свиноматок при использовании пробиотика «Интестевит»;
- исследовать морфологические, биохимические показатели крови и состояние неспецифической резистентности у поросят при разных схемах применения пробиотического препарата «Интестевит» в возрастном аспекте;
- исследовать морфологические, биохимические показатели крови и состояние неспецифической резистентности у поросят при применении пробиотика «Биокорм Пионер» в отдельности и в сочетании с «Интестевитом»;
- оценить продуктивность свиноматок и поросят, получавших пробиотические препараты.

Исследования проведены в 2002-2005 гг. в соответствии с планом НИР ВНИВИПФиТ по заданию 04.01. «Изучить на молекулярно-биохимическом, структурно-функциональном, системно-физиологическом и экологическом уровнях и определить причины и механизмы перехода организма из нормального состояния в патологическое и на этой основе разработать средства, методы и технологии защиты здоровья и продуктивности животных» (№ гос. регистрации 01.200.117018).

Научная новизна. Впервые изучены показатели неспецифической резистентности, морфологические, биохимические параметры крови и продуктивные качества поросят при комплексном применении пробиотических препаратов «Интестевит» и «Биокорм Пионер».

Установлено, что использование пробиотиков оказывает положительное влияние на обмен веществ, защитные свойства организма и продуктивность свиноматок и поросят. Определено оптимальное сочетание пробиотиков при включении их в рацион поросят.

Практическая значимость работы и реализация результатов исследований. Предложены эффективные схемы применения пробиотических препаратов «Интестевит» и «Биокорм Пионер» для повышения резистентности, сохранности и продуктивности новорожденных поросят.

Предложенные схемы применения пробиотических препаратов «Интестевит» и «Биокорм Пионер» внедрены в технологию свиноводческих комплексов: «Магнитный» Железнодорожного района Курской области и ОАО «9-ая Пятилетка» Лискинского района Воронежской области.

Производственными испытаниями показано, что применение пробиотика «Интестевит» свиноматкам в течение 10 дней до и 5 дней после опороса, повышает сохранность и интенсивность роста народившихся поросят.

Основные положения, выносимые на защиту:

- результаты исследования морфо-биохимического состава крови и состояния неспецифической резистентности у свиноматок и поросят, получавших пробиотик «Интестевит»;
- морфо-биохимический состав крови и параметры неспецифической резистентности у поросят при применении пробиотика «Биокорм Пионер» в отдельности и в сочетании с «Интестевитом»;
- продуктивность свиноматок и поросят при использовании пробиотиков.

Апробация работы. Основные положения диссертации доложены и обсуждены на:

- 1-й Всероссийской научно-практической конференции «Генетика, молекулярная биология и биохимия сельскохозяйственных животных» (Орел, 2005);