

На правах рукописи



БЛЕДНОВ Максим Александрович

**ОСОБЕННОСТИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ
И БИОХИМИЧЕСКОГО СТАТУСА У ТЕЛЯТ
ПРИ КОМПЛЕКСНОМ ПРИМЕНЕНИИ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ
И ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ**

03.00.13 – физиология

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

Орёл – 2009

636.2
1568

Исследования
Особенности
специфический
ОБЩЕ-
ЦИОННЫЙ
ЕЛ

и
на - И.И. Иванова"

и
сп. ческих наук, профессор
р - ор Иванович

и -
ав. гических наук, доцент
имир Николаевич

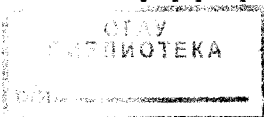
гогических наук, доцент
ний Ильич

НИИ агропромышленного

екабря 2009 г. в "И" ча-
ДМ 220.052.03 при ФГОУ
й университет" по адресу:
862) 45-40-37.

библиотеке ФГОУ ВПО
ситет".

на 2009 г.



Ученый секретарь
диссертационного совета

К.А. Лещуков

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Повышение продуктивности сельскохозяйственных животных в значительной степени связано с обеспечением физиологически адекватных условий их содержания и кормления, при которых наиболее полно реализуется их генетический потенциал.

Ведущая роль в становлении организма отводится иммунной системе. В связи с этим необходимо изыскание новых средств и способов, применение которых позволило бы корректировать иммунологический статус и повышать защитные свойства организма.

В последние годы с целью повышения неспецифической резистентности у молодняка сельскохозяйственных животных в качестве иммуномодулирующих средств используются различные препараты. Из существующего спектра таких средств нами были выбраны пробиотический препарат "Интестевит" и селенсодержащий препарат "Селен-ПлексTM".

Важными достоинствами всех пробиотических препаратов, в том числе и "Интестевита", являются их полная утилизация организмом животных, отсутствие побочных действий и безвредность для здоровья конечного потребителя продукции.

Применение пробиотических препаратов способствует оптимизации метаболических процессов в организме, лучшему усвоению питательных веществ, жизненно необходимых для хозяина, активизации его иммунного статуса и повышению устойчивости к неблагоприятным факторам окружающей среды (Б.В. Тараканов, 2000).

Препараты, содержащие селен, также широко применяются в последние годы в практике ветеринарной медицины и животноводства. Известно, что селен входит в антиоксидантную систему организма, так как является составной частью фермента глутатионпероксидазы. Его недостаток в кормах сопровождается нарушением общего обмена веществ и может привести к беломышечной болезни, заболеванию печени, гипофункции яичников, нарушению спермопродукции у самцов, снижению резистентности организма.

Используемый нами препарат "Селен-ПлексTM" – препарат нового поколения, так как является селенопротеином, который значительно менее токсичен, чем препараты, включающие неорганический селен. "Селен-ПлексTM" прошел широкие испытания во многих странах на разных видах животных, имеются сведения о его апробации и в нашей стране (Г.Д. Бузанова, 2007; О.А. Невзорова, 2007 и др.). Селенопротеин обладает выраженными антиоксидантными свойствами, он входит в состав ферментов, которые удаляют свободные радикалы и превращают

липидные пероксиды и перекись водорода в воду и соответствующие спирты. Это защищает клеточные структуры от окислительного стресса и поддерживает состояние межклеточного пространства в восстановленном состоянии, что важно для клеточных и в конечном итоге для физиологических функций.

В связи с вышеизложенным изучение влияния пробиотических и селенсодержащих препаратов на физиологическое состояние и неспецифическую резистентность телят является актуальным.

Цель и задачи исследования. Цель настоящей работы – изучить состояние биохимического статуса и неспецифической резистентности у телят при использовании пробиотического препарата "Интестевит" и селенсодержащего препарата "Селен-ПлексTM".

Для достижения указанной цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучить морфологический и биохимический состав крови у телят при применении пробиотического препарата "Интестевит" в отдельности и в комплексе с селенсодержащим препаратом "Селен-ПлексTM".
2. Определить состояние неспецифической резистентности у телят при использовании препарата "Интестевит" в отдельности и в комплексе с препаратом "Селен-ПлексTM".
3. Дать оценку состояния продуктивности и сохранности телят при использовании пробиотического и селенсодержащего препарата.
4. Разработать рекомендации по применению препаратов "Интестевит" и "Селен-ПлексTM" при выращивании телят.

Научная новизна работы. На основании комплексных исследований впервые проведена оценка состояния биохимического статуса и защитных сил организма после применения пробиотического препарата "Интестевит" и селенсодержащего препарата "Селен-ПлексTM".

Установлено, что при комплексном использовании пробиотика "Интестевит" и препарат "Селен-ПлексTM" у телят повышается неспецифическая резистентность и нормализуется обмен веществ.

Практическая значимость работы и реализация результатов исследования. Значение работы для практики заключается в том, экспериментально подтверждена эффективность комплексного применения пробиотического препарата "Интестевит" и селенсодержащего препарата "Селен-ПлексTM" при коррекции функционального состояния защитных механизмов организма у телят.

Предложенная схема применения препаратов "Интестевит" и "Селен-ПлексTM" используется в учебно-опытном хозяйстве Курской ГСХА при выращивании молодняка крупного рогатого скота. Основные положения диссертации вошли в рекомендации "Применение пробиотиче-

ских препаратов в животноводстве и ветеринарной медицине" (Курск, 2008 г.).

Основные положения, выносимые на защиту:

- скармливание пробиотического препарата "Интестевит" оказывает положительное влияние на неспецифическую резистентность и обмен веществ у телят;

- при комплексном применении препаратов "Интестевит" и "Селен-ПлексTM" проявляется синергическое их действие на функциональную активность отдельных защитных механизмов организма телят.

Апробация работы. Основные материалы диссертации доложены на:

- научно-практических конференциях Курской государственной сельскохозяйственной академии имени профессора И.И. Иванова (Курск, 2008-2009);

- областном совещании ветеринарных специалистов Курской области "Повышение сохранности молодняка крупного рогатого скота в хозяйствах Курской области" (Курск, 2008);

- международной научно-практической конференции "Проблемы сельскохозяйственного производства на современном этапе и пути их решения" (Белгород, 2009).

Объект исследования. Крупный рогатый скот черно-пестрой породы.

Предмет исследования. Гематологические, биохимические и показатели неспецифической резистентности.

Объем и структура диссертации. Работа изложена на 109 страницах основного текста, содержит 23 рисунка, 11 таблиц. Список литературы включает 166 источников, в том числе 40 иностранных авторов.

Публикации результатов исследования. По материалам диссертации опубликованы 4 научные статьи, в том числе одна в издании, рекомендованном ВАК РФ.

2 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научно-производственные опыты проводились в условиях ООО "Мокрушанское" Курской области по схеме исследований, представленной на рисунке 1.

Объектом исследования были телята черно-пестрой породы 15-дневного возраста, сформированные в три группы по 10 голов в каждой.