

Отзыв

на автореферат диссертации Соколовой Екатерины Александровны на тему «Клинико-терапевтическая оценка эффективности новых железосодержащих препаратов для профилактики алиментарной анемии поросят» на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Актуальность темы исследования. Обеспечение стабильного роста производства продукции животноводства – одна из основных целей Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства. Второй по значимости отраслью животноводства является свиноводство, на долю которого приходится треть производимого мяса в стране. В последние годы, по данным Федеральной службы государственной статистики, наблюдается прогрессирующая тенденция развития данной отрасли.

Многолетняя мировая практика свиноводства подтверждает высокую скороспелость данного вида животных, прекрасные вкусовые качества, питательность мяса и самое главное – способность в короткие сроки увеличить производство продовольственной продукции и тем самым обеспечить оптимальный баланс рациона питания населения. Концепция развития свиноводства в нашей стране предусматривает увеличение не менее чем в три раза среднегодового производства свинины.

Относительная скорость роста свиней резко возрастает не в конце их внутриутробного развития, а в первый месяц после рождения. Если нормально развитый поросенок рождается с живой массой 1,1–1,2 кг, то к моменту отъема она может увеличиваться в 16–20 раз, а к 6–7 мес. – в 50–60 раз. Для обеспечения прироста поросенка в 1 кг необходимо усвоение примерно 27 мг железа. Это приводит к тому, что на фоне отсутствия возможности пополнения запасов через 12–15 дней после рождения происходит полное истощение его депо в печени.

Развитие железодефицитной анемии у поросят нередко сопровождается снижением иммунной реактивности животных. На фоне дефицита железа снижается иммунологическая реактивность организма, сопровождающаяся повышением заболеваемости преимущественно органов пищеварительной и дыхательной систем. У иммунодефицитных животных отмечают угнетение эритропоэза, снижение концентрации иммуноглобулинов, комплемента, лизоцима, пропердина.

В масштабах хозяйства в среднем от алиментарной анемии может погибать до четырех поросят из каждого помета. Треть ущерба хозяйству приносит именно алиментарная анемия поросят. Немаловажным остается тот факт, что помимо прямых потерь, в связи с гибелью животных, хозяйство несет большие финансовые расходы на лечение и профилактику различных вторичных патологий, уменьшается рентабельность в результате замедления темпов роста, ухудшения племенных качеств, повышения коэффициента конверсии корма и ухудшения технологических показателей мяса (Сазонов А.А., Новикова С.В., Оробец В.А., 2013).

Учитывая биологическую роль железа, ведущие фармацевтические компании предпринимают усилия для решения этой острой проблемы свиноводства, разрабатывая и внедряя различные препараты с использованием железа в различных формах для более полноценного его усвоения организмом животных.

В профилактике железодефицитной анемии важное значение приобретает биодоступность железосодержащих препаратов, поскольку от этого зависит в конечном итоге эффективность терапии. В связи с этим актуальными являются разработка и применение в свиноводстве препаратов, обеспечивающих компенсацию дефицита железа у новорожденных поросят и повышение резистентности, положительно влияющих на рост и развитие животных.

Степень разработанности темы. В нашей стране изучению эффективности применения железосодержащих препаратов посвящены работы: А. И. Карелина (1975), В. И. Дорожкина (1998), Н. А. Пудовкина (2015), А. В. Бушова (2005), А. А. Дельцова (2009), А. В. Нечаевой (2007, 2010), А. А. Антипова (2013), А. Н. Трошина (2013) и др.

Применение различных железосодержащих препаратов для свиноводства отражено в работах зарубежных исследователей: Р. А. Dilov (1975), А. К. Egelietal. (1998), Е. В. Kegley (2002), Т. S. Kickler et al. (2004), М. Svobodaetal. (2008, 2018).

Несмотря на наличие работ, посвященных терапии и профилактике алиментарной анемии у животных, изучению новых железосодержащих препаратов, их доля, затрагивающая вопросы разработки комплексных соединений, содержащих синергетически эффективную фармацевтическую композицию действующих веществ, чрезвычайно мала. Поэтому разработка и внедрение новых ферропрепаратов для профилактики железодефицитной анемии поросят сохраняются актуальными для ветеринарной науки и практики.

Целью работы – разработка и клинико-терапевтическая оценка эффективности новых железосодержащих препаратов для профилактики алиментарной анемии поросят.

Научная новизна. Впервые в ветеринарной практике автором предложены оригинальные составы и схемы применения новых железосодержащих препаратов. Изучены фармакотоксикологические свойства данных препаратов на лабораторных и продуктивных животных, установлена высокая эффективность при профилактике алиментарной анемии поросят и положительное влияние на показатели продуктивности свиней.

Получены патенты РФ на изобретения № 2540506 от 20.11.2014 «Препарат для лечения и профилактики алиментарной анемии у поросят» (Оробец В. А., Серов А. В., Блинов А. В., Момотова Е. А.) и № 2623071 от 21.07.2017 «Лечебно-профилактический хелатный железосодержащий препарат для



сельскохозяйственных животных» (Оробец В. А., Серов А. В., Соколова Е. А., Блинов А. В., Севостьянова О. И.).

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость диссертационного исследования определяется тем, что научные и практические проблемы, поднимаемые в ней, непосредственно связаны с решением актуальных задач повышения эффективности, конкурентоспособности и качества продукции отечественного свиноводства.

Разработанные диссертантом способы применения предлагаемых железосодержащих комплексов могут быть использованы в свиноводческой отрасли для повышения сохранности, продуктивности и качества получаемой продукции.

Результаты исследований используются в учебном процессе при преподавании дисциплин «Внутренние незаразные болезни», «Токсикология» для студентов факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Вавилова», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет».

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

Личный вклад соискателя. Организация и проведение экспериментальной части работы, отбор и анализ проб для исследования, а также статистическая обработка результатов выполнялись лично автором в течение трех лет. Доля участия соискателя при выполнении работы составляет 85 %.

По результатам научно-исследовательской работы опубликовано 13 научных работ, из них 5 – в журналах, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций («Вестник ветеринарии», «Вестник АПК Ставрополя», «Ветеринария Кубани», «Ветеринария и кормление»), в том числе получено 2 патента.

Диссертационная работа Соколовой Екатерины Александровны на тему «Клинико-терапевтическая оценка эффективности новых железосодержащих препаратов для профилактики алиментарной анемии поросят» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования.

Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, диагностики болезней и терапии животных, патологии, онкологии и морфологии животных, ветеринарной фармакологии с токсикологией научных и учебных целей.

По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Соколовой Екатерины Александровны отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние
незаразные болезни»
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»



07.11.2018
603107, Россия, Нижегородская область, г. Нижний
Новгород, пр. Гагарина 97.
Тел. 8(831)466-95-71;
e-mail: svetlami@farmitox@mail.ru.

Великанов Валериан Иванович

Подпись В.И. Великанова заверяю: