

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Никонкова Дмитрия Леонидовича на тему: «Терапевтическое действие стимулара при нарушении белкового обмена у поросят», представленную в диссертационный совет Д-220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы. Проблема увеличения производства мяса, снижение его себестоимости остается важной задачей сельскохозяйственного производства. В успешном решении этой проблемы особая роль принадлежит свиноводству, занимающему значительное место в формировании мясного баланса страны и способному за короткий срок существенно увеличить его ресурсы. Важнейшим условием повышения объемов продукции свиноводства является организация полноценного кормления животных на основе современных достижений в вопросах питания, определения оптимальных потребностей животных в питательных и биологических веществах.

Однако применяемые в хозяйствах рационы не всегда удовлетворяют потребности организма в биологически активных веществах. За последние годы наукой и практикой решен большой круг вопросов по применению различных минерально-витаминных комплексных препаратов, позволивших в значительной степени решить вопрос интенсификации производства свинины. Вместе с тем, многие вопросы, связанные с использованием, поиском синтетических и природных комплексных препаратов, весьма перспективны.

В этом плане диссертация Никонкова Д.Л. не вызывает сомнений по своей актуальности как с теоретической, так и с практической точки зрения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертантом представлены данные по влиянию белково-витаминной добавки «Стимулар» на энергию роста, сохранность, гематологические, биохимические, иммунологические показатели крови поросят. При сравнительной оценке

эффективности применения Стимулара и Рекс витал аминокислот в качестве нормализующего средства при нарушении белкового обмена у поросят лучшие результаты показала белково-витаминная добавка.

Диссертантом представлены данные морфофункционального состояния внутренних органов и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса поросят при введении в рацион «Стимулара».

Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации являются обоснованными и соответствуют задачам исследований.

Оценка новизны и достоверности. В качестве новых научных результатов диссертационной работы Никонкова Д.Л. можно отметить следующие положения:

Впервые изучены фармако-токсикологические свойства кормовой белково-витаминной добавки «Стимулар» и его влияние на морфологические и биохимические показатели крови белых крыс.

Установлено влияние стимулара на организм поросят-отъемышей и поросят группы доращивания.

Определена оптимальная доза введения в рацион поросят белково-витаминной добавки «Стимулар».

Применение белково-витаминной добавки «Стимулар» оказывает положительное влияние на белковый обмен при ее нарушении.

Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса поросят, получавших стимулар показала, что по органолептическим, физико-химическим и бактериологическим показателям соответствует требованиям ГОСТов для свежего, доброкачественного мяса.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Оценка объема, структуры и содержания диссертации. Диссертация Никонкова Д.Л. изложена на 115 страницах компьютерного текста и состоит из следующих разделов: введение (5с.), обзор литературы (21с.), собственные исследования (6с.), результаты собственных исследований (42 с.), заключение (9с.), практические предложения (2 с.), список литературы (14с.), и приложения (13с.). Работа иллюстрирована 24 таблицами, 3

рисунками. Список литературы включает 136 источников, в том числе 52 зарубежных авторов.

Во введении обоснованы актуальность избранной диссертантом темы, состояние ее изученности, цели и задачи исследований, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методика исследований, приведены основные положения выносимые на защиту, степень достоверности и апробация, показан объем и структура диссертации.

В обзоре литературы состоящей из 3 подразделов приведен анализ литературных источников о причинах нарушения обмена веществ у свиней. Вызывает интерес материал о влиянии печени на белковый обмен в организме животных. Заключает литературный обзор информация о роли аминокислот и витаминов в белковом обмене.

Собственные исследования содержатся сведения о материалах и методике исследований, которые соответствуют поставленным задачам. Объектами исследований служили 76 белых крыс, 14 кроликов, 18 морских свинок и 1240 поросят. В экспериментах автор использовала классические и современные клинические, гематологические, биохимические, иммунологические и другие методы исследований.

Результаты собственных исследований состоят из 8 подразделов. В подразделе 3.1 изучены токсикологические свойства стимулара. Представлены данные гематологических, биохимических и патоморфологических исследований у крыс при ежедневном внутрижелудочном введении стимулара в дозах 0,5; 1,0 и 2,0 г/кг массы тела. Установлено, что белково-витаминная добавка относится к 4 классу опасности.

Подраздел 3.2 посвящен влиянию стимулара на организм поросят при добавлении в рацион в разных дозах, а именно 5, 10 и 25 г/кг корма. Биохимические показатели крови поросят во всех опытных группах были в пределах границ физиологической нормы, что указывает на тот факт, что стимулар не оказывает отрицательное влияние на обмен веществ. Среднесуточный прирост был на 6,4% больше в третьей группе по сравнению с контролем. При убое поросят никаких патологоанатомических изменений во внутренних органах обнаружено не было.

В Подразделе 3.3 дана оценка клинического состояния и биохимических показателей крови поросят группы доращивания в производственных условиях. Автор установил, что у поросят 25-суточного возраста в ООО АПК «Промагро» СК «Оскольский бекон 2» Белгородской области отмечалось снижение уровня общего белка в сыворотке крови на 22,8% и мочевины на 33% по сравнению с нижней границей физиологической нормы. А концентрация креатинина, гамма-глутамилтрансферазы, щелочной фосфатазы и лактатдегидрогеназы наоборот были выше верхней границы физиологической нормы на 53,8%, 36,9%, 232,8% и 163,4% соответственно.

Подраздел 3.4 содержит результаты опыта по определению оптимальных доз стимулара для поросят группы доращивания. Изучен такие показатели, как прирост массы поросят в течение всего опыта, среднесуточный прирост, сохранность, гематологические и биохимические исследования крови при добавлении в рацион стимулара из расчёта 5; 10 и 25 г/кг корма.

Подраздел 3.5 посвящен изучению естественной резистентности у поросят группы доращивания. Исследования показали, что бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови, фагоцитарная активность лейкоцитов и количество иммуноглобулинов были достоверно выше в группе поросят которым применяли «Стимулар» в дозе 5,0 и 10,0 г/кг корма.

В подразделе 3.6 дана характеристика химического состава и технологических свойств мяса поросят при добавлении в рацион белково-витаминной добавки «Стимулар».

В подразделе 3.7 представлена сравнительная оценка влияния стимулара и рекс витал аминокислот на организм поросят при нарушении белкового обмена. Кормовые добавки оказали сходное влияние на сохранность, среднесуточный прирост и затраты корма. Гематологические, биохимические и иммунологические показатели крови опытных поросят показали, что данные кормовые добавки способствуют нормализации обменных процессов в организме поросят. Наиболее лучшие физико-химические показатели мяса поросят были в опытных группах.

Подраздел 3.8 содержит результаты производственного испытания стимулара и рекс витал аминокислот и определения экономической

эффективности их использования в свиноводстве. Никонков Д.Л. путем расчетов установил, что экономический эффект применения стимулара составил 0,96 руб. на 1 рубль затрат, а рекс витала аминокислот соответственно 0,14 руб.

В заключении диссертации автор представляет обобщение и анализ полученных результатов. Пять выводов резюмируют выполненную Никонковым Д.Л. работу. Представлена рекомендация для производства по применению белково-витаминной добавки «Стимулар».

Приложения включают рецепты комбикормов, акты внедрения и результаты исследований ветеринарной лаборатории.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов заключается в том, что диссидентом установлена безвредность и обосновано применение белково-витаминной добавки стимулар в качестве лечебно-профилактического средства при нарушении белкового обмена у поросят.

Результаты исследований внедрены в систему лечебно-профилактических мероприятий ООО АПК «Промагро» СК «Оскольский бекон» Белгородской области.

По материалам проведенных диссидентом исследований опубликованы 8 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 1 статья в журнале Web of Science.

Вопросы и замечания по диссертационной работе.

В порядке дискуссии хотелось бы обсудить следующие вопросы:

1. Что из себя представляет рекс витал аминокислоты?
2. Какие были причины нарушения белкового обмена у поросят в ООО АПК «Промагро» СК «Оскольский бекон 2» Белгородской области?
3. За счет чего повышается уровень общего кальция и неорганического фосфора в крови поросят опытных групп при применении стимулара?
4. При изучении естественной резистентности у поросят группы доращивания желательно было бы определить не только общий уровень иммуноглобулинов, но и ее классов – А, М и Г.
5. Можно ли применить Стимулар другим видам сельскохозяйственных животных?

Заключение. Оппонируемая диссертационная работа Никонкова Дмитрия Леонидовича на тему: «Терапевтическое действие стимулара при нарушении белкового обмена у поросят», является самостоятельно выполненной научно-исследовательским трудом, содержащей новое решение актуальной проблемы, имеющей существенную хозяйственную значимость и вносящей вклад в ветеринарную науку.

По актуальности избранной темы, научной новизне, теоретической и практической значимости представленная работа полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года, а ее автор Никонков Дмитрий Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

профессор кафедры технологии
производства продукции животноводства
ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет»
доктор биологических наук, доцент

Смоленцев Сергей Юрьевич



Собственноручную подпись
Смоленцева С.Ю.

ДОСТОВЕРЯЮ: *А.Н. Яргина*
документ выдан отделом кадров
03 04 2010 г.
Л.Н. Яргина

Марийский государственный университет, 424000, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина 1, тел.: (8362) 68-79-32, e-mail: rector@marsu.ru,
интернет-сайт: www.marsu.ru