

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крамарева Ивана Викторовича «Влияние биологически активных веществ на воспроизводительную функцию свиноматок, неспецифическую резистентность и энергообеспечение свиней в период глубокой супоросности», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Актуальность проблемы. В задачах обеспечения населения мясом важное место по-прежнему принадлежит свиноводству, что обусловлено биологическими особенностями свиней: высокое многоплодие, скороспелость, эффективная оплата корма и большой убойный выход.

Промышленное производство свинины при всех его преимуществах привело к возникновению как технологических проблем, так и проблем, связанных с воспроизводством и болезнями животных. Используя в рационах свиноматок добавки биологически активных веществ, можно повысить естественную резистентность и степень адаптации организма, стабилизировать физиологический и биохимический гомеостаз. В результате поддерживается здоровье животных, удлиняется срок их использования и повышается продуктивность.

В этой связи для решения научной проблемы и реализации практической задачи увеличения животноводческой продукции, автор диссертационной работы изучил возможность использования препаратов биологически активных веществ – «Гемобаланс», «Тетравит» и «АСД-2Ф» и их сочетания для глубокосупоросных и лактирующих свиноматок. Работа представляет научный и практический интерес.

Научная новизна. В результате исследований широкого спектра гематологических и биохимических показателей Крамарев Иван Викторович получил новые данные о формировании адаптационных механизмов у супоросных и подсосных свиноматок. Впервые на основании комплексной оценки воспроизводительной функции, неспецифической резистентности и энергообеспечения свиноматок дано физиологическое обоснование для применения гемобаланса, тетравита, тетравита в смеси с АСД-2Ф и их комплекса с гемобалансом в периоды глубокой супоросности и лактации. Теоретическая значимость работы состоит в том, что полученный экспериментальный материал расширяет и углубляет имеющиеся в физиологии представления об активности защитных механизмов организма супоросных и лактирующих свиноматок.

Ценность для науки и практики. На основании проведенных исследований разработаны, практически обоснованы и предложены

производству пути и методы повышения продуктивности супоросных и лактирующих свиноматок. Материалы исследований расширяют и углубляют имеющиеся в физиологии и биохимии представления о роли биологически активных препаратов в регуляции обмена веществ в организме, естественной резистентности и продуктивности свиноматок.

В результате проведенных исследований установлено, что у глубокосупоросных свиноматок в группах, где животным вводили внутримышечно биологически активные вещества в предлагаемых дозировках, эти вещества оказали наибольшее влияние на энергообеспеченность, дыхательную и транспортную функцию крови, увеличивали уровни глюкозы на фоне снижения триацилглицеролов и холестерина и повысили неспецифическую резистентность и дыхательную функцию крови у свиноматок. В период лактации отмечено снижение количества сегментоядерных нейтрофилов при введении смеси гемоба-ланса+тетравита+АСД-2Ф на 15,7% ($p < 0,05$); повышение уровня лимфоцитов у свиноматок на фоне тетравита+АСД-2Ф и смеси гемобаланса+тетравита+АСД-2Ф на 39,7 и 34,0% соответственно на 26-е сутки лактации и уменьшение доли нейтрофилов и рост лимфоцитов в крови свиноматок

Следует отметить, что изменение этих показателей в крови супоросных и подсосных свиноматок зависит не только от введения биологически активных веществ, но и от естественного физиологического состояния маток. Перед или после опороса свиноматок в их организме происходят коренные изменения в обменных процессах. Увеличивается или уменьшается концентрация метаболитов крови и мобилизируются защитные механизмы организма. Введение биологически активных веществ в организм свиноматок способствовало коррективке этих показателей и положительно повлияло на продуктивность животных.

Практическая значимость работы заключается в том, что на основании физиолого-биохимических исследований дано научное обоснование возможности применения препаратов «Гемобаланс», «Тетравит» и «АСД-2Ф» и для глубокосупоросных свиноматок с последующим сохранением действия в период лактации. В конечном результате это способствовало увеличению количества живых поросят, их живой массы при рождении, среднесуточных приростов подсосных поросят и их сохранность.

Степень достоверности и обоснованности научных положений и выводов диссертации подтверждена в двух научно-хозяйственных и двух физиологических опытах, сопровождавшихся лабораторными исследованиями кормов, тканей и органов подопытных животных. Результаты экспериментов апробированы в производственных условиях. Все исследования проведены с использованием классических методик, а результаты экспериментов статистически обработаны и экономически обоснованы.

Заключение. Считаю, что по направленности исследований, их объему и глубине, теоретической и практической значимости работа автора соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации (п.9) к кандидатским диссертациям, а ее автор Крамаров Иван Викторович заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01– физиология.

Руководитель лабораторией белково-аминокислотного питания Всероссийского научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания животных - филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», главный научный сотрудник, доктор биологических наук



Ниязов Нияз Саид-Алиевич

Подпись Ниязова Н.С.-А. заверяю:
Начальник отдела кадров ВНИИФБиП



Власова Инна Леонидовна

Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных - филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».

249013. Боровск, Калужская область, пос. Институт, ВНИИФБиП, тел. 8-(495) 996-34-15; 8-(48438) 43026; факс. 8-(48438) 42088; электронная почта: E-mail: bifip@kaluga.ru

5 октября 2019 г