

*На правах рукописи*

**Шабловская Ирина Владимировна**

**ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК  
ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ИМ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ГИДРОЛАКТИВ»**

06.02.10 – частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук

**Белгород – 2015**

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

**Научный руководитель:** доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры разведения и частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», заслуженный деятель науки РФ,  
**Походня Григорий Семенович**

**Официальные оппоненты: Рудь Андрей Иванович,**  
доктор сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста», и.о. заместителя заведующего селекционно-технологическим центром по свиноводству, заведующий лабораторией разведения, селекции и воспроизводства свиней;

**Грикшас Стяпас Антанович,**  
доктор сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева», профессор кафедры технологии хранения и переработки продуктов животноводства

**Ведущая организация:** ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Защита состоится «22» мая 2015 г. в «10<sup>00</sup>» часов на заседании диссертационного совета Д 220.004.01 при Белгородском государственном аграрном университете имени В.Я. Горина по адресу: 308503, Россия, Белгородская обл., Белгородский район, пос. Майский, ул. Вавилова 1.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке и на сайте ФГБОУ ВО «БелГАУ им. В.Я. Горина», [www.bsaa.edu.ru](http://www.bsaa.edu.ru).

Автореферат разослан «\_\_» 2015 г.

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Литвинов Юрий Николаевич

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность исследований.** Современное свиноводство базируется в основном на промышленном выращивании свиней, а кормление этого вида животных основывается на применении сбалансированных качественных кормов.

Общеизвестно, что несбалансированность рационов кормления снижает рентабельность животноводства и является основной причиной его убыточности, т.к. хозяйствам на практике не по силам создать полноценные рационы по целому ряду объективных причин. Сам анализ составляющих рационов сложен (показателей для нормирования больше 30) и трудновыполним, особенно на местах, в условиях хозяйства. Зачастую специалисты составляют рационы по принципу из того, что есть, исходя, в том числе из ограниченных финансовых ресурсов. Науке о кормлении животных уже более ста лет и сегодня в арсенале специалистов, казалось бы, имеется широчайший спектр приемов и средств, значительно повышающих эффективность кормления. Классический принцип составления сбалансированных рационов заключается в дополнении недостающих элементов за счет премиксов, витаминно-минеральных комплексов и других кормовых добавок, основой которых являются искусственно синтезируемые витамины, неорганические соли химических элементов и пр. При этом большую часть кормовой смеси составляет зеленая масса кормовых культур. Однако, предлагаемые синтетические соединения, созданные человеком исходя из возможностей химии, всегда останутся только подобием того, что создано самой природой. Вводя в организм животного синтетические препараты, мы грубо вмешиваемся в его природную структуру, необратимо порой меняя жизненно важные функции органов пищеварения, дыхания, кроветворения, выделения. Низкие результаты применения таких добавок только лишнее подтверждение плохой усвояемости их организмом животного (А.Р. Вальдман, 1977; В.Я. Кавардаков и др., 2007, 2008; А.П. Калашников и др., 2003).

На практике идеальным решением важнейшей проблемы создания полноценных рационов стало бы постоянное дополнение их комплексом из натуральных органических соединений в легко усвояемой форме. Комплексом, состав которого представлен всеми необходимыми для организма животного группами биологически активных веществ. Комплексом, добавление которого в корма гарантировало бы специалистам решение максимального спектра зоотехнических и ветеринарных проблем в хозяйствах и получение, в конечном счете, максимально возможных результатов в животноводстве. Подобные комплексы биологически активных веществ, возможно, получить только на основе натурального животного или растительного материала, то есть выращивания или культивирования организмов или растений.

По данным Р.М. Линда (2004) одним из направлений улучшения кормовой ценности рационов сельскохозяйственных животных может стать применение продуктов микробиотехнологической переработки молочных сыворо-

ток. В нашей стране Российскими учеными (Р.М. Линд) была разработана современная технологическая схема выработки и применения молочных сывороток, гидролизированных и обогащенных лактатами (СГОЛ). По данным В.Г. Самохина, СГОЛ обладает широким спектром действия. Он может эффективно использоваться в качестве полноценной кормовой добавки, особенно для молодых растущих животных и маточного стада.

В настоящее время кормовая добавка СГОЛ получила новое название «ГидроЛактиВ». Этот препарат является полностью натуральным и безвредным продуктом. Поэтому, на наш взгляд, возможность применения кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах кормления свиней и других сельскохозяйственных животных достаточно актуальна и имеет перспективу для применения на практике.

**Цель и задачи исследований.** Цель проведенных исследований заключалась в выявлении потенциальных возможностей увеличения воспроизводительной функции и продуктивности свиноматок посредством определения оптимального применения кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах их кормления.

Для решения этой цели были поставлены следующие задачи:

1. Исследовать эффективность влияния кормовой добавки «ГидроЛактиВ» на воспроизводительную функцию молодых и взрослых свиноматок.
2. Определить оптимальную дозу скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» молодым и взрослым свиноматкам при подготовке их к осеменению.
3. Установить зоотехническую и экономическую эффективность использования кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах молодых и взрослых свиноматок при подготовке их к осеменению.
4. Изучить влияние скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам в разные периоды физиологического состояния: за месяц до опороса и в месячный период после него на их продуктивность.
5. Установить оптимальные дозы и экономическую эффективность использования кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиноматок в разные периоды физиологического состояния.

**Научная новизна исследований.** Впервые применен интегрированный подход к исследованию действия кормовой добавки «ГидроЛактиВ» при кормлении свиноматок на их воспроизводственные показатели, рост и сохранность их потомства. Определены оптимальные дозы и экономическая эффективность использования кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиноматок в разные периоды физиологического состояния.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Проведенные исследования позволили теоретически обосновать и рекомендовать использование кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиноматок в период подготовки их к осеменению, в супоросный период и в период лактации. Разработаны и предложены рекомендации относительно скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам в период подготовки их к осеменению,

позволяющие повысить: половую охоту у молодых свинок на 30%, а у взрослых свиноматок на 10%; оплодотворяемость у молодых свинок на 11,4%, а у взрослых свиноматок на 1,3%; многоплодие у молодых свинок на 8,8%, а у взрослых свиноматок на 13,8%. Определено, что использование пробиотической кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в кормлении свиноматок за месяц до опороса и в течение 1 месяца после него в объеме 1,0% дополнительно к ежедневному рациону повышает количество рожденных живыми поросят соответственно на 3,8%, увеличивает живую массу поросят: при рождении на 8,0%, в 60 суток на 9,5% и способствует повышению сохранности поросят до 2 месяцев – на 4,1%, что привело к увеличению валового прироста поросят в этой группе на 19,2%, при этом себестоимость 1 центнера прироста живой массы поросят до 60 дней снизилась на 10,1% в сопоставлении с контрольной группой.

Полученные научные данные могут быть использованы при обучении студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений и слушателей ФПК, специалистов и руководителей отрасли свиноводства.

**Методология и методы исследований.** В ходе работы лабораторные и производственные опыты, физиологические и биохимические исследования проводили на основании общепринятых методик. Применяли сравнительный метод групп-аналогов, биометрический и экономический методы. Оплодотворяемость, многоплодие и крупноплодность свиноматок определяли по фактическим опоросам. Живую массу поросят в определенные периоды определяли путем индивидуального взвешивания. Рационы для всех групп свиней были сбалансированы по всем питательным веществам и соответствовали нормам ВИЖа.

**Основные положения, выносимые на защиту:**

1. Введение молодым и взрослым свиноматкам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в количестве 1,0 и 1,5% дополнительно к суточному рациону в период подготовки к осеменению способствует повышению их воспроизводительной функции и снижению себестоимости рожденных поросят.

2. Из приведенных в работе вариантов самым эффективным способом стимуляции половой охоты является скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в количестве 1,0%, взрослым свиноматкам в количестве 1,5% дополнительно к суточному рациону в период подготовки их к осеменению.

3. Скармливание свиноматкам пробиотической добавки «ГидроЛактиВ» в объеме 1,5% добавочно к ежедневному рациону за 1 месяц до опороса и в течение 30 суток после него способствует увеличению количества родившихся живых поросят, интенсивности их роста и сохранности до 2 месяцев, а также уменьшению себестоимости прироста живой массы поросят до 60 дней.

**Степень достоверности результатов исследований.** Достоверность результатов исследований представленных в диссертации обеспечивается тем, что исследования проведены на достаточном поголовье животных, использовались современные общепринятые методы исследований, получен-

ный цифровой материал подвергнут биометрической обработке, выводы и предложения производству вытекают из достоверных результатов собственных исследований и согласуются с известными достижениями фундаментальных и прикладных дисциплин.

**Апробация работы.** Диссертационный материал был представлен на международных научно-производственных конференциях: «Инновационные пути развития АПК на современном этапе» (Белгород, 2012); «Проблемы и перспективы инновационного развития животноводства» (Белгород, 2013), «Проблемы и перспективы инновационного развития агроинженерии, энергоэффективности и IT-технологий» (Белгород, 2014), «Развитие научного наследия профессора М.Д. Любецкого по разведению и селекции сельскохозяйственных животных» (Харьков, 2012), расширенном заседании кафедры разведения и частной зоотехнии Белгородской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Я. Горина (2014).

**Реализация результатов исследований.** Результативность проведенных исследований прошла производственную проверку на предприятиях и внедрена в хозяйствах ООО «Оскольский бекон» №1 и ООО «Оскольский бекон» №2 Старооскольского района и в колхозе имени Фрунзе Белгородского района Белгородской области, кроме того материалы исследований используются в Белгородском государственном аграрном университете имени В.Я. Горина для обучения студентов по курсу «Свиноводство».

**Публикация результатов исследований.** По тематике диссертационной работы выпущено 17 научных работ, из них 3 в журналах, определенных ВАК Минобрнауки России.

**Структура и объем работы.** Диссертационная работа изложена на 134 страницах печатного текста, содержит 22 таблицы, 13 рисунков, 9 приложений. Список литературы включает 231 источник, в том числе 27 иностранных.

## 2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Для изучения влияния скармливания свиноматкам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» на их воспроизводительную функцию и продуктивность нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Фрунзе Белгородского района Белгородской области. В опытах животные содержались определенными группами в типовом помещении, получали полноценный комбикорм согласно нормам ВИЖ.

Сперму от хряков брали мануальным способом. Количественные и качественные показатели спермы определяли по общепринятым методикам (В.К. Милованов, 1962). Пригодную для использования сперму разбавляли средой ГХЦС.

Свиноматок в состоянии охоты выявляли с помощью хряков-пробников два раза в сутки, в 8 и 13 часов. Их осеменение проводили с помощью одноразовых катетеров два раза в сутки: первый раз – сразу после выборки,

второй раз – через 24 часа. Для осеменения использовали дозу спермы 100 мл с содержанием 3 млрд подвижных спермиев.

Все научно-производственные опыты проводились в условиях поточно-цеховой системы с постоянной перегруппировкой животных в зависимости от их физиологического состояния, возраста и условий исследований. На всех этапах исследований животных содержали в типовых помещениях при достаточном освещении с приточно-вытяжной вентиляцией.

Общая схема исследований представлена на рисунке 1.

В первом опыте для исследований было отобрано по принципу аналогов три группы ремонтных свинок в возрасте 8 месяцев по 10 голов в каждой.

Во втором аналогичном опыте было отобрано по принципу аналогов после отъема поросят (в 28 суток) три группы взрослых свиноматок (2,0-2,5 года) по 10 голов в каждой. После перевода молодых и взрослых свиноматок в цех воспроизводства условия их содержания были одинаковые во всех группах, а условия кормления были различными: первая группа свиноматок (контрольная) получала в сутки основной рацион по нормативам ВИЖа, а свиноматкам второй и третьей группам к основному рациону дополнительно скармливали кормовую добавку «ГидроЛактиВ» кальциевый сухой в количестве 1,0 и 1,5% соответственно по группам. Кормовую добавку скармливали свиноматкам до проявления ими половой охоты, но не дольше одного полового цикла (20 суток). Выборку свиноматок в охоте проводили в течение 21 суток после перевода в цех воспроизводства с помощью хряков-пробников утром и вечером.

Всех свиноматок, проявивших половую охоту за 21 сутки, переводили на пункт искусственного осеменения, где проводили двукратное их осеменение: сразу после выборки и через 24 часа.

В третьем, четвертом и пятом опытах изучали влияние скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам в разные периоды физиологического состояния на их воспроизводительную функцию и продуктивность.

Полученный цифровой материал обрабатывали методом вариационно-статистического анализа по Н.А. Плохинскому (1978, 1987).



**Рис. 1 – Общая схема исследований**



### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Результаты наших исследований по изучению влияния скармливания свиноматкам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» на проявление половой охоты представлены в таблице 1.

**Таблица 1 – Влияние скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» молодым и взрослым свиноматкам на проявление половой охоты**

Группы опыта	Условия кормления свиноматок в период подготовки к осеменению	Молодые свинки			Взрослые свиноматки		
		число свинок в группе	из них проявили половую охоту за 21 сутки		число свиноматок в группе,	из них проявили половую охоту за 21 сутки	
			гол.	%		гол.	гол.
1	Основной рацион	10	5	50,0	10	8	80,0
2	ОР + 1% кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	10	7	70,0	10	9	90,0
3	ОР + 1,5% кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	10	8	80,0	10	9	90,0

Данные таблицы 1 показывают, что скармливание свиноматкам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в количестве 1 и 1,5% дополнительно к основному рациону способствует повышению проявления половой охоты у молодых свинок соответственно на 20,0; 30,0%, а у взрослых свиноматок соответственно на 10,0; 10,0% по сравнению с контрольной группой.

Результаты осеменения свиноматок представлены в таблице 2.

Данные таблицы 2 показывают, что скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам в количестве 1 и 1,5% дополнительно к основному рациону в период подготовки их к осеменению способствует повышению оплодотворяемости и многоплодия у молодых свинок соответственно на 11,4; 2,5% и на 8,8; 6,6%, а у взрослых свиноматок соответственно на 1,3; 1,3% по сравнению с контрольными группами. По крупноплодности животные всех подопытных групп достоверно не отличались.

Для определения экономической эффективности использования кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах молодых и взрослых свиноматок в период подготовки их к осеменению, мы произвели расчет, исходя из результатов, полученных в опытах.

Было установлено, что скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам в количестве 1,0; 1,5% дополнительно к основному рациону в период подготовки их к осеменению позволяет увеличить число полученных поросят в расчете на 100 молодых свинок соответственно на 81,4; 77,7%, на 100 взрослых свиноматок соответственно на 28,1; 29,5%, а себестоимость поросят при рождении снизить у молодых свинок соответственно на 25,0; 22,0%, у взрослых свиноматок соответственно на 12,5; 13,8% по сравнению с контрольными группами.

**Таблица 2 – Влияние скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам на результативность их осеменения**

Группы опыта	Условия кормления свиноматок в период подготовки к осеменению	Молодые свинки					Взрослые свиноматки				
		число осемененных свиноматок	из них опоросилось		многоплодие, гол.	крупноплодность, кг	число осемененных свиноматок	из них опоросилось		многоплодие, гол.	крупноплодность, кг
			гол.	%				гол.	%		
1	Основной рацион	5	3	60,0	9,0±0,1	1,20±0,01	8	7	87,5	10,1±0,1	1,25±0,01
2	ОР + 1% кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	7	5	71,4	9,8±0,1	1,21±0,01	9	8	88,8	11,3±0,1	1,24±0,01
3	ОР + 1,5% кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	8	5	62,5	9,6±0,1	1,20±0,01	9	8	88,8	11,5±0,1	1,28±0,01

Производственная проверка, проведенная в ООО «Оскольский бекон» Старооскольского района Белгородской области полностью подтвердила результаты наших исследований, полученных в первом и втором опытах.

В третьем опыте изучали влияние скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам за 30 суток до опороса на их воспроизводительную функцию и продуктивность. Результаты этих исследований показали, что скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам в количестве 1,0; 1,5% дополнительно к суточному рациону за 30 суток до их опороса позволяет увеличить число живых поросят при рождении соответственно на 2,9; 3,8% по сравнению с первой контрольной группой.

Рост и сохранность поросят до 2 месяцев в зависимости от скармливания свиноматкам за 30 суток до опороса кормовой добавки «ГидроЛактиВ» представлены в таблице 3.

Данные таблицы 3 показывают, что скармливание свиноматкам различного количества препарата «ГидроЛактиВ» за 30 суток до опороса оказывает влияние на живую массу поросят при рождении и последующий рост, и сохранность до 2 месяцев. Так, при введении в рацион свиноматок за 30 суток до опороса кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в количестве 1 и 1,5%, живая масса поросят увеличилась: при рождении на 7,0%; 5,5%; а в 2 месяца на 4,7%; 4,1% соответственно по сравнению с первой контрольной группой. Среднесуточный прирост поросят от рождения до 2 месяцев во второй и третьей опытных группах увеличился соответственно на 4,6; 4,2% по сравнению с первой контрольной группой. Так же в опытных группах (2,3) увеличилась сохранность поросят до 2 месяцев соответственно на 2,2 и на 2,3%, что позволило увеличить валовой прирост животных соответственно на 10,5; 11,0%, а себестоимость 1 центнера прироста живой массы снизить соответственно на 6,8; 6,6% по сравнению с контрольной группой.

**Таблица 3 – Влияние скармливания препарата «ГидроЛактиВ» свиноматкам за 30 суток до опороса на рост и сохранность их потомства до 2 месяцев**

Группы опыта	Условия кормления свинок за 30 суток до опороса	Число новорожденных поросят (живых)	Средняя живая масса 1-го поросенка, кг		Сохранность поросят до 2 месяцев		Среднесуточный прирост поросят от рождения до 2 мес., г
			при рождении	в 2 мес.	гол.	%	
1	Основной рацион	103	1,27±0,01	16,8±0,3	91	88,3	258
2	ОР + 1% «ГидроЛактиВ»	106	1,36±0,01	17,6±0,2	96	90,5	270
3	ОР + 1,5% «ГидроЛактиВ»	107	1,34±0,01	17,5±0,2	97	90,6	269

В четвертом опыте изучали влияние скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам за 30 суток до опороса и в течение 30 суток после опороса на их продуктивность.

В этих исследованиях было установлено, что скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам в количестве 1,0; 1,5% дополнительно к суточному рациону за 30 суток до опороса и в течение 30 суток после опороса позволяет увеличить число живых поросят при рождении соответственно на 3,0; 2,8%, а живая масса поросят при рождении увеличилась соответственно на 8,0; 8,8% по сравнению с контрольной группой.

На наш взгляд увеличение живой массы поросят при рождении и увеличение числа живых поросят при рождении в опытах связано с тем, что кормовая добавка «ГидроЛактиВ» способствует лучшему развитию и выживанию плодов поросят в последний месяц супоросности.

Рост и сохранность поросят до двух месяцев в зависимости от скармливания свиноматкам за 30 суток до опороса и в течение 30 суток после опороса кормовой добавки «ГидроЛактиВ» представлены в таблице 4.

**Таблица 4 – Влияние скармливания препарата «ГидроЛактиВ» свиноматкам за 30 суток до опороса и в течение 30 суток после опороса на рост и сохранность их потомства до 2 месяцев**

Группы опыта	Условия кормления свинок за 30 суток до опороса	Число новорожденных поросят (живых)	Средняя живая масса 1-го поросенка, кг		Сохранность поросят до 2 месяцев		Среднесуточный прирост поросят от рождения до 2 мес., г
			при рождении	в 2 мес.	гол.	%	
1	Основной рацион	104	1,25±0,01	16,7±0,2	91	87,5	257
2	ОР + 1% «ГидроЛактиВ»	108	1,35±0,01	18,3±0,1	99	91,6	282
3	ОР + 1,5% «ГидроЛактиВ»	107	1,36±0,01	18,4±0,2	98	91,5	284

Данные таблицы 4 показывают, что скармливание свиноматкам различного количества кормовой добавки «ГидроЛактиВ» за 30 суток до опороса и в течение 30 суток после опороса оказывает влияние на живую массу поросят при рождении и последующий рост, и сохранность до 2 месяцев. Так, при введении в рацион свиноматок за 30 суток до опороса и в течение 30 суток после опороса кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в количестве 1и 1,5% живая масса поросят увеличивается: при рождении на 8,0%; 8,8%; а в 2 месяца на 9,5%; 10,1% соответственно по сравнению с первой контрольной группой. Среднесуточный прирост поросят от рождения до 2 месяцев во второй и третьей опытных группах увеличился соответственно на 9,7; 10,5% по сравнению с первой контрольной группой. Так же в опытных группах (вторая, тре-

тв) увеличилась сохранность поросят до 2 месяцев соответственно на 4,1 и на 4,0%, что позволило увеличить валовой прирост животных соответственно на 19,2; 18,6%, а себестоимость 1 центнера прироста живой массы снизить на 10,1; 7,7% по сравнению с первой контрольной группой.

В пятом опыте изучали влияние скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам в течение 30 суток после опороса на их продуктивность.

Результаты этих исследований представлены в таблице 5.

**Таблица 5 – Влияние скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам в течение 30 суток после опороса на рост и сохранность их потомства**

Группы опыта	Условия кормления свинок в течение 30 суток после опороса	Число новорожденных поросят (живых)	Средняя живая масса 1-го поросенка, кг		Сохранность поросят до 2 месяцев		Среднесуточный прирост поросят от рождения до 2 мес., г
			при рождении	в 2 мес.	гол.	%	
1	Основной рацион	103	1,26±0,01	16,6±0,3	90	87,3	255
2	ОР + 1% «ГидроЛактиВ»	106	1,25±0,01	17,1±0,2	92	89,3	264
3	ОР + 1,5% «ГидроЛактиВ»	102	1,26±0,01	17,3±0,2	91	89,2	267

Данные таблицы 5 показывают, что скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам в течение 30 суток после опороса в количестве 1 и 1,5% дополнительно к основному рациону оказывает влияние на рост и сохранность их потомства. Так, при рождении подопытные поросята всех групп достоверно не отличались по живой массе, но в 2 месяца поросята, полученные от матерей второй и третьей групп превосходили своих сверстников из первой контрольной группы соответственно по этому показателю на 3,0 и на 4,2%. Среднесуточный прирост поросят в опытных группах (вторая, третья) от рождения до 2 месяцев увеличился соответственно на 3,5 и на 4,7% по сравнению с первой контрольной группой. Кроме того сохранность поросят до 2 месяцев в опытных группах (вторая, третья) была выше соответственно на 2,0 и на 1,9%, что позволило увеличить валовой прирост животных соответственно на 5,2; 5,3% по сравнению с первой контрольной группой.

Однако следует отметить, что в этом опыте себестоимость 1 центнера прироста живой массы поросят снизилась только при скармливании свиноматкам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в количестве 1%, а при введении в рацион свиноматок дополнительно 1,5% этого препарата, себестоимость 1

центнера прироста живой массы даже повысилась на 0,1% по сравнению с первой контрольной группой.

Таким образом, экономический анализ, проведенный на основании данных, полученных в опытах, показал, что скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» кальциевый сухой свиноматкам оправдано не только повышением их продуктивности, но и повышением экономической эффективности производства свинины. Из всех испытанных вариантов скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам по зоотехнической и экономической эффективности оптимальным следует считать: скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам за 30 суток до опороса и в течение 30 суток после опороса в количестве 1,0% дополнительно к суточному рациону.

При указанном варианте валовой прирост живой массы поросят до 2 месяцев был максимальным, он увеличился на 19,2%, а себестоимость 1 центнера прироста живой массы поросят до 2 месяцев была минимальной, она снизилась на 10,1% по сравнению с контрольной группой.

## ВЫВОДЫ

1. Скармливание молодым свиноматкам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в течение 20 суток после перевода их в цех воспроизводства в количестве 1 и 1,5% к суточному рациону способствует увеличению: проявления половой охоты у свинок соответственно на 20; 30%, оплодотворяемости свинок – на 11,4; 2,5%, многоплодия на 8,8; 6,6% по сравнению с контрольной группой.

2. Скармливание взрослым свиноматкам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в течение 20 суток после отъема поросят в количестве 1 и 1,5% дополнительно к суточному рациону способствует увеличению: проявления половой охоты у взрослых свиноматок соответственно на 10; 10%, оплодотворяемости свиноматок – на 1,3; 1,3% многоплодия на 11,8; 13,8% по сравнению с контрольной группой.

3. Анализ зоотехнической и экономической эффективности использования кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиноматок в период подготовки их к осеменению показал, что из всех испытанных вариантов самым эффективным следует считать, скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» молодым свинкам в количестве 1,0%, а взрослым 1,5% дополнительно к суточному рациону в течение 20 суток после перевода их в цех воспроизводства.

4. Скармливание свиноматкам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» за 30 суток до опороса в количестве 1,0 и 1,5% дополнительно к суточному рациону способствует увеличению рождения живых поросят соответственно на 2,9 и 3,8%, увеличению живой массы поросят: при рождении на 7,0 и на 5,5%, в 2 месяца – на 4,7 и на 4,1% и увеличению сохранности поросят до 2 месяцев на 2,2 и на 2,3% по сравнению с контрольной группой.

5. Скармливание свиноматкам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» за 30 суток до опороса и в течение 30 суток после опороса в количестве 1 и 1,5% дополнительно к суточному рациону способствует увеличению рождения живых поросят соответственно на 3,8 и на 2,8%, увеличению живой массы поросят: при рождении на 8,0 и на 8,8%, в 2 месяца – на 9,5 и на 10,1% и увеличению сохранности поросят до 2 месяцев – на 4,1 и на 4,0% по сравнению с контрольной группой.

6. Скармливание свиноматкам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в течение 30 суток после опороса в количестве 1 и 1,5% дополнительно к суточному рациону способствует увеличению роста поросят до 2 месяцев соответственно на 3,0 и на 4,2%, а сохранность поросят в опытных группах увеличилась соответственно на 2,0 и на 1,9% по сравнению с контрольной группой.

7. Экономический анализ данных, полученных в этих исследованиях, показал, что из всех испытанных вариантов самым эффективным следует считать: скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам за 30 суток до опороса и в течение 30 суток после опороса в количестве 1,0% дополнительно к суточному рациону. При указанном варианте валовой прирост живой массы поросят до 2 месяцев был максимальным, он увеличился на 19,2%, а себестоимость 1 центнера прироста живой массы поросят до 2 месяцев была минимальной, она снизилась на 10,1% по сравнению с контрольной группой.

## **ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВУ**

1. Для повышения половой охоты у свиноматок, их оплодотворяемости и многоплодия рекомендуем скармливать кормовую добавку «ГидроЛактиВ»: молодым свинкам в количестве 1,0%, взрослым свиноматкам в количестве 1,5% дополнительно к суточному рациону в течение 20 суток после перевода их в цех воспроизводства.

2. Для повышения воспроизводительной функции свиноматок, роста, сохранности их потомства, снижения себестоимости 1 центнера прироста живой массы поросят и повышение рентабельности производства свинины рекомендуем скармливать кормовую добавку «ГидроЛактиВ» свиноматкам за 30 суток до опороса и в течение 30 суток после опороса в количестве 1,0% от суточного рациона.

Практические предложения производству по использованию кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиноматок были рассмотрены и одобрены ученым советом технологического факультета Белгородской ГСХА им. В.Я. Горина. По ним изданы методические рекомендации: «Рекомендации по использованию кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиней» (Белгород, 2012), «Рекомендации по использованию кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиноматок» (Белгород, 2012).

## **СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ**

### **Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ:**

1. Походня Г.С. Кормовая добавка «ГидроЛактиВ» повышает продуктивность свиноматок / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов, В.В. Шабловский, И.В. Шабловская, Н.А. Маслова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – Курск, 2013. - №3. – С. 53-54.
2. Походня Г.С. Эффективность использования кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиноматок / Г.С. Походня, Л.А. Манохина, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов, А.Н. Ивченко, И.В. Шабловская // Свиноводство, 2013. - №6. – С. 46-48.
3. Походня Г.С. Стимуляция половой функции у молодых и взрослых свиноматок / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов, А.Н. Ивченко, И.В. Шабловская // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – Курск, 2013. - №4 . – С. 55-57.

### **Публикации в других изданиях:**

4. Походня Г.С. Повышение продуктивности свиноматок за счет скармливания им кормовой добавки «ГидроЛактиВ» / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов, В.В. Шабловский, И.В. Шабловская // Материалы межд. конф. посвященной 100-летию со дня рождения М.Д. Любецкого. – Харьков, 2012. – С. 104-107.
5. Горин В.Я. Повышение воспроизводительной функции у молодых свиноматок за счет скармливания им кормовой добавки «ГидроЛактиВ» / В.Я. Горин, Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, Н.А. Маслова, И.В. Шабловская // Сборник науч. тр. науч. школы профессора Г.С. Походни. - Белгород: Изд.во БелГСХА, 2012. – №7. - С. 61-64.
6. Горин В.Я. Повышение воспроизводительной функции у взрослых свиноматок за счет скармливания им кормовой добавки «ГидроЛактиВ» / В.Я. Горин, Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов, Н.А. Маслова, И.В. Шабловская // Сборник науч. тр. науч. школы профессора Г.С. Походни. - Белгород: Изд.во БелГСХА, 2012. – №7. - С. 64-67.
7. Походня Г.С. Продуктивность свиноматок при скармливании им кормовой добавки «ГидроЛактиВ» за 30 суток до опороса / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов, И.В. Шабловская // Сборник науч. тр. науч. школы профессора Г.С. Походни. - Белгород: Изд.во БелГСХА, 2012. – №7. - С. 68-70.
8. Походня Г.С. Продуктивность свиноматок при скармливании им кормовой добавки «ГидроЛактиВ» за 30 суток до опороса и в течение 30 суток после опороса / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов, И.В. Шабловская // Сборник науч. тр. науч. школы профессора Г.С. Походни. - Белгород: Изд.во БелГСХА, 2012. – №7. - С. 70-73.



9. Походня Г.С. Продуктивность свиноматок при скармливании им кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в течение 30 суток после опороса / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, Н.А. Маслова, И.В. Шабловская // Сборник науч. тр. науч. школы профессора Г.С. Походни. - Белгород: Изд.во БелГСХА, 2012. – №7. - С. 73-74.
10. Походня Г.С. Эффективность скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам за 30 суток до опороса / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов, Н.А. Маслова, И.В. Шабловская // Сборник науч. тр. науч. школы профессора Г.С. Походни. - Белгород: Изд.во БелГСХА, 2012. – №7. - С. 75-76.
11. Походня Г.С. Эффективность скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» свиноматкам за 30 суток до опороса в течение 30 суток после опороса / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, Н.А. Маслова, И.В. Шабловская // Сборник науч. тр. науч. школы профессора Г.С. Походни. - Белгород: Изд.во БелГСХА, 2012. – №7. - С. 77-78.
12. Походня Г.С. Продуктивность свиноматок при скармливании им кормовой добавки «ГидроЛактиВ» / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, И.В. Шабловская // Материалы XVI межд. научно-производственной конференции: Инновационные пути развития АПК на современном этапе. – Белгород: Изд.-во. БелГСХА, 2012. – С. 154.
13. Походня Г.С. Рекомендации по использованию кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиней / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов, В.В. Шабловский, И.В. Шабловская, Ю.П. Бреславец. – Белгород: Изд.-во. «Везелица», 2012. – 36 с.
14. Походня Г.С. Рекомендации по использованию кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиноматок / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов, В.В. Шабловский, И.В. Шабловская. – Белгород: Изд.-во. БелГСХА, 2012. – 29 с.
15. Бреславец Ю.П. Воспроизводительные функции свиноматок при скармливании им суспензии хлореллы и кормовой добавки «ГидроЛактиВ» / Ю.П. Бреславец, И.В. Шабловская, Т.А. Малахова, Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук // Материалы XVII межд. научно-производственной конференции: Проблемы и перспективы инновационного развития животноводства. – Белгород: Изд.-во. БелГСХА, 2013. – С. 79.
16. Походня Г.С. Эффективность использования свиноматок / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов, В.В. Шабловский, А.В. Ковригин, И.В. Шабловская, Т.А. Малахова. – Белгород: Изд.-во. БелГСХА, 2014. – 26 с.
17. Шабловская И.В. Повышение живой массы поросят при рождении и интенсивность их роста за счет скармливания свиноматкам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» / И.В. Шабловская, Г.С. Походня. – Белгород: Изд.-во. Белгородского ГАУ, 2015. – 12 с.

**ШАБЛОВСКАЯ ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА**

**ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК  
ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ИМ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ  
«ГИДРОЛАКТИВ»**

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук

---

Сдано в набор 20.03.2015 г. Подписано в печать  
Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага Снегурочка. Объем 1,0 усл. п. л.  
Тираж 100 экз. Заказ 298

Издательство Белгородского ГАУ.  
Отпечатано в типографии Белгородского ГАУ.  
308503, пос. Майский, Белгородской области