

УДК 636.4.083.37

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКА «ГИДРОЛАКТИВ» В РАЦИОНАХ ПОРОСЯТ ПРИ ИХ ВЫРАЩИВАНИИ**

**Походня Г.С., д. с.-х. н., профессор,**

**Трубчанинова Н.С., к. с.-х. н., доцент,**

**Малахова Т.А., к. с.-х. н., старший преподаватель,**

**Жабинская В.П., аспирант,**

*ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени  
В.Я. Горина», г. Белгород, Россия*

**Маменко А.М., д. с.-х. н., профессор<sup>©</sup>**

*Харьковская государственная зооветеринарная академия*

*z-t\_e-y2015@meta.ua*

***Анотація.** Спеціальними дослідженнями впливу згодовування кормової добавки «ГідроЛактиВ» поросяттам у період вирощування з 1 до 2 місяців у дозах 1; 1,5 і 2 % додатково до основного раціону з наступним утриманням тварин усіх груп у період з 2-х до 6-ти місячного віку на однаковому рівні годівлі і структурі раціону сприяло підвищенню приросту їхньої живої маси на 3,4; 4,4; 4,6 % і зниженню собівартості 1 ц приросту живої маси поросят відповідно на 3,2; 4,0; 3,9 % порівняно з тваринами контрольної групи.*

***Ключові слова:** поросята, ріст, жива маса, середньодобовий приріст, валовий приріст, затрати кормів, кормова добавка «ГідроЛактиВ», собівартість 1 ц приросту живої маси.*

**Актуальность исследований.** Известно, что дальнейшая интенсификация свиноводства главным образом зависит от полноценного кормления и оптимальных условий содержания свиней [1; 2; 3; 7; 8; 9; 12; 13;]. Однако в условиях промышленного производства свинины не всегда удастся обеспечить животных полноценными кормами, содержащими все необходимые питательные вещества, микроэлементы и витамины [2; 3]. Недостаточность минеральных веществ и витаминов в рационах свиней приводит к снижению их роста, общей слабости, снижению воспроизводительной функции и повышению восприимчивости к различным заболеваниям [3; 5;]. Из литературных источников можно заключить, что одним из способов повышения полноценности рационов для свиней может стать – использование продуктов микробиотехнологической переработки молоч-

---

<sup>©</sup> Походня Г.С., Трубчанинова Н.С., Малахова Т.А., Жабинская В.П., Маменко А.М., 2017

ных сывороток.

В настоящее время в нашей стране Российскими учеными (Р.М. Линд и др., 2004) была разработана и запатентована новая технология производства и использования молочных сывороток, гидролизированных и обогащенных лактатами (СГОЛ).

По данным авторов [4; 6; 10; 11] СГОЛ может эффективно использоваться в качестве полноценной кормовой добавки, особенно для молодых растущих животных. Авторы утверждают, что он стимулирует работу пищеварительного тракта, нормализует моторно-секреторную деятельность желудка и кишечника, профилактирует возникновение воспалительных процессов в них. После всасывания биологически активных веществ, входящих в его состав, в организме нормализуется обмен веществ, повышается сопротивляемость к неблагоприятным воздействиям. Кроме того, СГОЛ оказывает иммуномодулирующее и дектосицирующее действие. Анализ литературных источников показывает, что технология получения СГОЛа открывает широкие перспективы получения дешевого сырого протеина в неограниченных количествах. В настоящее время кормовая добавка СГОЛ получила новое название – «ГидроЛактиВ».

Кормовая добавка «ГидроЛактиВ» получена в заводских условиях естественным молочнокислым сквашиванием качественной сыворотки молока. Она является 100 % натуральным и экологически чистым продуктом. Она не содержит: антибиотики, гормоны роста или иные гормоны, генномодифицированные организмы и их продукты, консерванты и любые другие добавки [1; 10].

В связи с вышеизложенным, проблема использования кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах сельскохозяйственных животных актуальна и имеет научное и практическое значение.

**Материал и методы исследований.** Для изучения влияния скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» пороссятам на их рост и сохранность в период выращивания с 1 до 2 месяцев нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородского района Белгородской области. Для опыта было отобрано по принципу аналогов четыре группы пороссят в возрасте 1 месяца по 20 голов в группе. Пороссятам первой контрольной группы скармливали в период с 1 до 2 месяцев комбикорм, применяемый в хозяйстве, согласно нормам ВИЖА. Пороссятам второй, третьей, четвертой групп кроме основного рациона дополнительно скармливали кормовую добавку «ГидроЛактиВ» в количестве 1,0; 1,5; 2,0 %.

**Результаты исследований.** Рост подопытных животных с 1 до 6 месяцев представлен в таблице 1.

Данные таблицы 1 показывают, что скармливание пороссятам кормо-

Таблица 1

**Рост поросят в зависимости от скармливания им кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в период выращивания с 1 до 2 месяцев**

Группы опыта	Условия кормления поросят с 1 до 3 месяцев	Число поросят в группе	Живая масса поросят, кг				Среднесуточный прирост поросят в период с 1 до 6 месяцев, г
			при постановке на опыт в 1 мес.	в 2 мес.	в 3 мес.	в 6 мес.	
1	Основной рацион	20	7,1±0,2	16,6±0,3	30,3±0,4	102,0±1,2	632
2	ОР + 1,0% кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	20	7,0 ±0,2	17,4±0,4	31,0±0,5	105,5±1,5	656
3	ОР + 1,5% кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	20	7,1±0,1	17,8±0,3	32,1±0,4	106,5±1,3	662
4	ОР + 2,0% кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	20	7,2±0,2	18,0±0,4	32,5±0,6	106,7±1,5	663

вой добавки «ГидроЛактиВ» в течение 30 суток с 1 до 2 месяцев в количестве 1,0; 1,5; 2,0 % дополнительно к суточному рациону позволяет увеличить живую массу поросят: в два месяца соответственно на 4,8; 7,2; 8,4 %, в три месяца – на 2,3; 5,9; 7,2 %, а в шесть месяцев – на 3,4; 4,4; 4,6 % по сравнению с контрольной группой. По среднесуточным приростам поросят опытных групп превосходили животных из контрольной группы соответственно на 3,7; 4,7; 4,9 %.

Затраты кормов на 1 килограмм прироста свиней в зависимости от скармливания им кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в течение 30 суток в период выращивания с 1 до 2 месяцев представлены в таблице 2.

Данные таблицы 2 показывают, что скармливание поросятам кормовой добавки в период выращивания с 1 до 2 месяцев в количестве 1,0; 1,5; 2,0 % дополнительно к суточному рациону способствует не только повышению их роста, но и снижению затрат кормов на килограмм прироста живой массы в сравнении с контрольной группой соответственно на 2,9; 3,2; 3,5 %.

На основании проведенных исследований мы провели расчет экономической эффективности скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» поросятам в период их выращивания с 1 до 2 месяцев. Результаты этих расчетов представлены в таблице 3.

Данные таблицы 3 показывают, что введение в рацион поросят кор-

**Затрати кормов на 1 кілограмм прироста свиней в залежності від скармливання їм кормової добавки «ГідроЛактиВ» в течение 30 суток с 1 до 2 місяців**

Групи опыта	Умовия кормлення поросят с 1 до 3 місяців	Число поросят в групі	Среднесуточные приросты поросят с 1 до 6 місяців, г	Затрати кормов на 1 кг прироста живої маси свиней с 1 до 6 мес., к. ед.
1	Основной рацион	19	18,03	3,06
2	ОР+1,0% кормової добавки «ГідроЛактиВ»	19	18,71	2,97
3	ОР+1,5% кормової добавки «ГідроЛактиВ»	19	18,88	2,96
4	ОР+2,0% кормової добавки «ГідроЛактиВ»	19	18,90	2,95

мової добавки «ГідроЛактиВ» в кількості 1,0; 1,5; 2,0 % додатково до суточному раціону в період с 1 до 2 місяців по порівнянню з контрольною групою, сприяє збільшенню валового прироста живої маси поросят с 1 до 6 місяців відповідно на 5,9; 7,6; 7,7 %, що дозволило знизити себестоимость 1 центнера прироста живої маси поросят відповідно на 349,46; 423,66; 392,79 рублів або на 4,6; 5,5; 5,1 %.

Проведені в Україні досліди (Кучерявий В.П., Мащенко А.М., 2011) свідчать про те, що на відгодівлі свиней використання в їх раціонах бактеріальних препаратів К-10 і К-1 в кількості 0,4 і 1,2 г на голову в сутки, а також біопрепарата «Біо Плюс 2Б» сприяє збільшенню середнесуточних приростів на 18,8 – 28,3 %, зменшенню витрат кормів на 15 – 21 %, покращенню убойних показників, кращому розвитку шлунково-кишкового тракту у позвоночних тварин. На відгодівлі також були отримані позитивні результати при скармливанні лактоміна (+17,0 – 21,7 %).

Виховання ранньотлучених поросят на м'ясо на раціонах з лактоцелом в дозі 0,6; 1,2 і 2,4 г на голову в сутки сприяло збільшенню середнесуточних приростів на 17,7 – 20,3 %, викликало тенденцію покращення морфологічних показників шлунка во всіх функціональних зонах, в отделах кишечника, в печині, підшлунковій залозі.

### **Висновки**

Таким чином, результати наших досліджень показали, що всі варіанти скармливання кормової добавки «ГідроЛактиВ» поросятам в

Таблица 3

Экономическая эффективность скормливания кормовой добавки «Гидро-ЛактиВ» пороссятам в период их выращивания с 1 до 2 месяцев

Группы опыта	Условия кормления поросят с 1 до 3 месяцев	Число выращенных поросят	Затраты на выращивание поросят с 1 до 6 месяцев, руб.			Валовой прирост живой массы поросят с 1 до 6 месяцев, ц	Себестоимость 1 ц прироста живой массы поросят с 1 до 6 месяцев, ц
			затраты на корма	затраты на кормовую добавку «Гидро-ЛактиВ»	общие затраты		
1	Основной рацион	19	88222,0	0	135726,15	18,03	7527,79
2	ОР+1,0% кормовой добавки «Гидро-ЛактиВ»	19	88222,0	490,0	136216,15	18,71	7280,39
3	ОР+1,5% кормовой добавки «Гидро-ЛактиВ»	19	88222,0	728,0	136454,15	18,88	7227,44
4	ОР+2,0% кормовой добавки «Гидро-ЛактиВ»	19	88222,0	966,0	136692,15	18,90	7232,38

період їх вирощування с 1 до 2 місяців дали позитивний результат. Однак, найбільша ефективність виробництва свинини в цих дослідженнях була досягнута при скармливанні поросяткам цієї добавки в кількості 1,5 % додатково до щоденному раціону.

### Література

1. Линд Р.М. Способ производства концентрата лактатов для кормления сельскохозяйственных животных / Р.М. Линд // Патент РФ №1831292

2. Понедельченко М.Н. Использование нетрадиционных кормов в свиноводстве / М.Н. Понедельченко, Г.С. Походня. – Белгород «Везелица», 2011. – 380 с.

3. Походня Г.С. Откорм свиней с использованием нетрадиционных кормов в их рационах / Г.С. Походня, М.И. Подчалимов, Л.А. Манохина, А.Н. Ивченко, Е.Г. Федорчук. – Белгород: Изд-во БелГСХА, 2013. – 124 с.

4. Походня Г.С. Использование кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах поросят при их выращивании / Г.С. Походня, Н.С. Трубчанинова, В.П. Трубчанинова, А.А. Манохин // Вестник Брянской государственной академии, 2015.- №2. – С. 41 - 44.

5. Походня Г.С. Эффективность выращивания поросят с введением в их рацион кормовой добавки «ГидроЛактиВ» / Г.С. Походня, Н.С. Трубчанинова, В.П. Трубчанинова, А.А. Манохин // Вестник Красноярского ГАУ, 2015. – Вып. 11. – С. 214 - 220.

6. Турьянский А.В. Эффективность различных сроков отъема поросят / А.В. Турьянский, Г.С. Походня, А.П. Бреславец // Проблемы животноводства. – Белгород: Изд.-во БГСХА, 2005. – Вып.4. – С. 69 - 70.

7. Федорчук Е.Г. Повышение воспроизводительной функции у хряков за счет скармливания им кормовой добавки «ГидроЛактиВ» / Е.Г. Федорчук, Г.С. Походня // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. - № 4. – С. 42 - 45.

8. Федорчук Е.Г. Эффективность использования кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах хряков / Е.Г. Федорчук, Г.С. Походня, Г.И. Горшков, А.Н. Ивченко, А.Т. Мысик, А.Г. Нарижный // Зоотехния, 2013. - №3. – С. 30 - 31.

9. Федорчук Е.Г. Эффективность скармливания препарата «Мивал-Зоо» молодым и взрослым свиноматкам в период подготовки к осеменению / Е.Г. Федорчук, Г.С. Походня // Проблемы животноводства: сб. науч. тр. - Белгород: Изд-во БелГСХА, 2008. – Вып. 9. – С. 62 - 65.

10. Шапошников А.А. Адаптогенный препарат «Мивал-Зоо», его влияние на морфологические и биохимические показатели крови свиноматок и поросят / А.А. Шапошников, Г. Симонов, Г.С. Походня, А.А. Нарижный, Н. И. Жернакова, Е. Г. Федорчук, Л. Боева // Свиноводство, 2009, -

№8. – С 45 - 47.

11. Шапошников А.А. Влияние адаптогенного препарата «Мивал-Зоо» на морфологические и биохимические показатели крови свиноматок и поросят / А.А. Шапошников, Г.С. Походня, Н.И. Жернакова, Г.И. Горшков, А.Г. Нарижный, Е.Г. Федорчук, Л.Е. Боева // Аграрная наука, 2009. - №9. – С. 28 - 30.

12. Кучерявий В.П., Польовий Л.В., Маменко О.М., Медвідь А.А., Носалюк О.О. Гематологічні показники молодняку свиней при введенні до раціону бактеріального препарату Лактину К-1 / В.П. Кучерявий, Л.В. Польовий, О.М. Маменко, А.А. Медвідь, О.О. Носалюк // Зб.наук.пр. Вінницького національного аграрного університету; Серія: Сільськогосподарські наук, Вип. 8 (48). – Вінниця. – 2011. - С. 171 – 175.

13. Котляр О.С., Маменко О.М. Боршно з біомаси черв'яків як джерело незамінних амінокислот в годівлі свиней / О.С. Котляр, О.М. Маменко // Зб.н.пр «Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини». - Вип. 22, Ч. 1. - Сільськогосподарські науки. - М-во аграр. політики України; ХДЗВА.,-Х.: РВВ ХДЗВА, 2011. - С. 409 – 417.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКА «ГИДРОЛАКТИВ» В РАЦИОНАХ ПОРОСЯТ ПРИ ИХ ВЫРАЩИВАНИИ

Походня Г.С., Трубочанинова Н.С., Малахова Т.А., Жабинская В.П.,  
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени  
В.Я. Горина», г. Белгород, Россия  
Маменко А.М., д. с.-г. н., профессор

Харьковская государственная зооветеринарная академия

Аннотация. Целью данной работы являлось изучение резервов повышения продуктивности свиней в период выращивания за счет скармливания им кормовой добавки «ГидроЛактиВ». Для изучения влияния скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» поросятам на их рост и сохранность в период выращивания с 1 до 2 месяцев нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Горина Белгородского района Белгородской области. Для опыта было отобрано по принципу аналогов четыре группы поросят в возрасте 1 месяца по 20 голов в группе. Поросятам первой контрольной группы скармливали в период с 1 до 2 месяцев комбикорм, применяемый в хозяйстве, согласно нормам ВИЖА. Поросятам второй, третьей, четвертой групп кроме основного рациона дополнительно скармливали кормовую добавку «ГидроЛактиВ» в количестве 1,0; 1,5; 2,0 %. В дальнейшем с 2 до 6 месяцев поросят всех подопытных групп кормили одинаково, согласно нормам ВИЖА. Скармливание поросятам кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в период выращивания с 1 до 2 месяцев

в количестве 1,0; 1,5; 2,0 % дополнительно к суточному рациону способствует повышению их роста до 6 месяцев соответственно на 3,4; 4,4; 4,6 % и снижению себестоимости 1 центнера прироста живой массы поросят соответственно на 3,2; 4,0; 3,9 % по сравнению с контрольной группой.

Ключевые слова: поросята, рост, живая масса, среднесуточный прирост, валовой прирост, затраты кормов, кормовая добавка «ГидроЛактиВ», себестоимость 1 ц прироста живой массы.

## THE EFFICIENCY OF USE OF PROBIOTIC "HYDROLACTIVE" IN THE DIETS OF PIGS AT THEIR GROWING

Pokhodnya G.S., doctor of agricultural Sciences, Professor,

Trubchaninova N.S., the candidate of agricultural Sciences, associate Professor,

Malakhova T.A., candidate of agricultural Sciences, senior teacher,

Zhabinsky V.P., graduate student

Of the "Belgorod state agricultural University named after V. Gorin", Belgorod, Russia

Mamenko A.M., doctor of agricultural Sciences, Professor

Kharkov State zooveterinari Akademia, Ukraine

Summary. The aim of this work was to study the reserves for increasing the productivity of pigs during the growing period by feeding them fodder additive "Hydrolastic". To study the effect of feeding feed additive "Hydrolactive" piglets on their growth and preservation in the cultivation period from 1 to 2 months, we have conducted special studies on the farm named Gorin Belgorod district of the Belgorod region. To experience was selected on the basis of analogues of the four groups of piglets at the age of 1 month, 20 animals per group. The first piglets of the control group were fed between 1 to 2 months of feed used in the farm according to the norms of CABINDA. Piglets second, third, fourth groups in addition to the basic ration was further fed with feed additive "Hydrolactive" in the amount of 1,0; 1,5; 2,0 %. In the future, from 2 to 6 months of pigs of all experimental groups were fed the same, according to the norms of Cabinda. Feeding piglets feed additives "Guided relativ" in the cultivation period from 1 to 2 months in an amount of 1,0; 1,5; Of 2,0 % in addition to the daily diet contributes to their ro-one hundred for up to 6 months, respectively, 3,4; 4,4; 4,6 % and reducing the cost of 1 centner of live weight gain of piglets, respectively, at the 3,2; 4,0; 3,9 % compared with the control group.

Key words: pigs, growth, live weight, average daily gain, total gain, cost of feed, fodder additive "Hydrolactive", the cost of 1 quintal of live weight gain.

---