



УДК 636.4.084.52

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ „ГИДРОЛАКТИВ” ПРИ ОТКОРМЕ СВИНЕЙ

Нарижный А. Г., д. б. н., **Походня Г. С.***, д. с.-г. н.,
Джамалдинов А. Ч., д. б. н., **Коробов Д. В.***, аспирант
ФГБНУ „Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства
им. академика Л. К. Эрнста”

*ФГБОУ ВО „Белгородский государственный аграрный университет
им. В. Я. Горина”

В результате исследований установили, что скармливание пороссятам на откорме пробиотика „ГидроЛактиВ” в количестве 1,0; 1,5; 2,0 % дополнительно к основному рациону в течение 30 суток (с 4 до 5 месяцев) способствует повышению роста поросят до 7-ми месячного возраста соответственно на 3,1; 5,0; 5,4 % по сравнению с контрольной группой. Также, следует отметить, что лучшие результаты по продуктивности животных и экономической эффективности были получены при скармливании пороссятам на откорме кормовой добавки „ГидроЛактиВ” в количестве 1,5 % дополнительно к основному рациону в течение 30 суток.

Ключевые слова: пороссята, рост, среднесуточный прирост, валовой прирост, кормовая добавка „ГидроЛактиВ”, рацион, себестоимость 1 ц прироста живой массы.

Современное свиноводство немислимо без использования высокопродуктивных животных и обеспечения их полноценными кормами, содержащими все необходимые вещества. В последние годы в нашей стране накоплен ценный генетический потенциал животных, но проявление его в полной мере в практике свиноводства сдерживается, с одной стороны, нестабильностью кормления, а с другой – белковой, минеральной и витаминной недостаточностью рационов [3, 4, 10, 11, 13, 14].

Вследствие этого хозяйства не могут достигнуть высоких показателей при выращивании молодняка свиней. Кроме того, в процессе заготовки и хранения кормов происходят значительные потери питательных веществ и витаминов. Дефицит витаминов и минеральных веществ в рационах приводит к снижению роста молодняка, общей слабости, снижению воспроизводительных функций, повышению восприимчивости к различным заболеваниям [2, 5, 6, 7, 9].

На наш взгляд, одним из перспективных направлений повышения продуктивности свиней в условиях промышленной технологии может стать использование продуктов микробиотехнологической переработки молочных сывороток. Несмотря на то, что использование продуктов микробиотехнологической переработки молочных сывороток в практике известно достаточно давно, тем не менее использование этих продуктов, так и не нашло широкого применения. По мнению авторов это было обусловлено относительно низкой зоотехнической и экономической эффективностью использования продуктов микробиотехнологической переработки в рационах сельскохозяйственных животных [1, 3, 4, 8].

Кормовая добавка „ГидроЛактиВ” получена в заводских условиях естественным молочнокислым сквашиванием качественной сыворотки молока. Она яв-



ляется 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 [6, 14].

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

Материалы и методы исследований. Для изучения влияния скармливания кормовой добавки „ГидроЛактиВ” пороссятам на откорме на их рост нами был проведен опыт в колхозе имени Горина Белгородского района Белгородской области. Для проведения опыта было отобрано четыре группы пороссят аналогичных по живой массе, в возрасте четырех месяцев по 10 голов в каждой. Условия содержания для всех подопытных групп животных в опыте были одинаковые, а кормление различалось.

Результаты исследований. Пороссята первой контрольной группы получали рацион, сбалансированный по всем питательным веществам согласно нормам ВИЖа. Пороссятам второй, третьей и четвертой опытным группам кроме этого основного рациона дополнительно скармливали кормовую добавку „ГидроЛактиВ” в количестве 1,0; 1,5; 2,0 %. Кормовую добавку „ГидроЛактиВ”, в этом опыте скармливали пороссятам в течение 30 суток (с 4 до 5 месяцев). Рост подопытных пороссят представлен в таблице 1.

Таблица 1

**Рост пороссят в зависимости от скармливания им
кормовой добавки „ГидроЛактиВ” в период откорма с 4 до 5 месяцев**

Группы опыта	Условия кормления пороссят на откорме с 4 до 5 месяцев	Число пороссят в группе, гол	Живая масса пороссят, кг			
			при постановке на опыт в 4 мес.	в 5 мес.	в 6 мес.	в 7 мес.
1	Основной рацион	10	46,2±0,3	62,4±0,6	86,2±1,1	110,5±1,2
2	ОР+1 % кормовой добавки „ГидроЛактиВ”	10	46,0±0,5	65,0±0,5	89,0±0,9	114,0±1,4
3	ОР+1,5 % кормовой добавки „ГидроЛактиВ”	10	46,1±0,4	66,5±0,6	91,1±1,2	116,1±1,7
4	ОР+2,0 % кормовой добавки „ГидроЛактиВ”	10	46,3±0,5	66,8±0,5	91,4±0,8	116,5±1,2

Данные таблицы 1 показывают, что скармливание пороссятам на откорме кормовой добавки „ГидроЛактиВ” в течение 30 суток с 4 до 5 месяцев способствует повышению их роста. Так, животные второй, третьей, четвертой опытных групп превосходили своих сверстников из первой контрольной группы по живой массе соответственно по группам: в 5 месяцев – на 4,1; 6,5; 7,0 %, в 6 месяцев – на 3,2; 5,6; 6,0 %, в 7 месяцев – на 3,1; 5,0; 5,4 %.



Для представления более полной картины роста подопытных животных приводим данные их среднесуточных приростов (табл. 2).

Таблица 2

Среднесуточные приросты поросят в зависимости от скармливания им кормовой добавки „ГидроЛактиВ” в период откорма с 4 до 5 месяцев

Группы опыта	Условия кормления поросят на откорме с 4 до 5 месяцев	Число поросят в группе, гол	Среднесуточные приросты поросят, г			
			4-5 мес.	5-6 мес.	6-7 мес.	4-7 мес.
1	Основной рацион	10	540	793	810	714
2	ОР+1 % кормовой добавки „ГидроЛактиВ”	10	633	800	833	755
3	ОР+1,5 % кормовой добавки „ГидроЛактиВ”	10	680	820	833	777
4	ОР+2,0 % кормовой добавки „ГидроЛактиВ”	10	683	820	836	780

Данные таблицы 2 показывают, что повышение среднесуточных приростов характерно для всех групп животных, но при этом отмечаются существенные различия между группами. Так, среднесуточные приросты у свиней опытных групп (вторая, третья, четвертая) были большие: в период с 4 до 5 месяцев – на 17,2; 25,9; 26,4 %, в период с 5 до 6 месяцев – на 0,8; 3,4; 3,4 %, с 6 до 7 месяцев – на 2,8; 2,8; 3,2 %. А в целом за период откорма с 4 до 7 месяцев животные первой контрольной группы уступали по среднесуточным приростам своим сверстникам из второй, третьей, четвертой опытных групп соответственно на 5,7; 8,8; 9,2 %.

В этих исследованиях мы учитывали и затраты кормов на 1 килограмм прироста живой массы свиней в зависимости от скармливания им кормовой добавки „ГидроЛактиВ” (табл. 3).

Таблица 3

Затраты кормов на 1 килограмм прироста живой массы свиней на откорме в зависимости от скармливания им кормовой добавки „ГидроЛактиВ”

Группы опыта	Условия кормления поросят на откорме с 4 до 5 месяцев	Число поросят в группе, гол	Среднесуточные приросты поросят с 4 до 7 мес., г	Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы свиней с 4 до 7 мес., к. ед.
1	Основной рацион	10	714	3,50
2	ОР+1 % кормовой добавки „ГидроЛактиВ”	10	755	3,25
3	ОР+1,5 % кормовой добавки „ГидроЛактиВ”	10	777	3,10
4	ОР+2,0 % кормовой добавки „ГидроЛактиВ”	10	780	3,08



Данные таблицы 3 показывают, что скормливание пороссятам на откорме кормовой добавки „ГидроЛактиВ” в количестве 1,0; 1,5; 2,0 % дополнительно к основному рациону в течение 30 суток с 4 до 5 месяцев способствует не только увеличению среднесуточных приростов, но и снижению затрат кормов на 1 килограмм прироста живой массы соответственно на 7,1; 11,4; 12,0 % по сравнению с первой контрольной группой.

Для того чтобы сделать окончательный вывод о целесообразности скормливания кормовой добавки „ГидроЛактиВ” пороссятам на откорме в течение 30 суток (с 4 до 5 месяцев), мы произвели расчет экономической эффективности исходя из результатов, полученных в опыте (затраты на содержание пороссят с 4 до 7 месяцев, количество и стоимость кормов и кормовой добавки „ГидроЛактиВ” валовой прирост пороссят за период откорма). Результаты этих расчетов представлены в таблице 4.

Таблица 4

Экономическая эффективность скормливания кормовой добавки „ГидроЛактиВ” пороссятам на откорме в течение 30 суток с 4 до 5 месяцев

Группы опыта	Условия кормления пороссят на откорме с 4 до 5 месяцев	Число пороссят в группе, голов	Затраты на откорме свиней с 4 до 7 месяцев, руб.			Валовый прирост свиней на откорме с 4 до 7 мес., ц	Себестоимость 1 ц. прироста свиней с 4 до 7 мес., руб.
			Затраты на корма, руб.	Затраты на кормовую добавку „ГидроЛактиВ”, руб.	Общие затраты, руб.		
1	Основной рацион	10	19350,0	0	29769,0	6,43	4629,7
2	ОР+1 % кормовой добавки „ГидроЛактиВ”	10	19350,0	1125,0	30894,0	6,80	4543,2
3	ОР+1,5 % кормовой добавки „ГидроЛактиВ”	10	19350,0	1680,0	31449,0	7,0	4492,7
4	ОР+2,0 % кормовой добавки „ГидроЛактиВ”	10	19350,0	2250,0	32019,0	7,02	4561,1

Данные таблицы 4 показывают, что скормливание пороссятам на откорме кормовой добавки „ГидроЛактиВ” в количестве 1,0; 1,5; 2,0 % дополнительно к основному рациону в течение 30 суток (с 4 до 5 месяцев) способствует увеличению валового прироста их живой массы соответственно на 5,7; 8,8; 9,1 %, что позволило снизить себестоимость 1 центнера прироста живой массы свиней соответственно на 1,8; 3,0; 1,4 % по сравнению с первой контрольной группой.

Вывод. Таким образом, результаты наших исследований в этом опыте показали, что все варианты скормливания кормовой добавки „ГидроЛактиВ” пороссятам на откорме в течение 30 суток (с 4 до 5 месяцев) дали положительный эф-



факт. Однако, следует отметить, что лучшие результаты по продуктивности животных и экономической эффективности были получены при скармливании поросятам на откорме кормовой добавки „ГидроЛактиВ” в количестве 1,5 % дополнительно к основному рациону в течение 30 суток.

Библиографический список

1. Абузьяров А. А. Влияние скармливания свиноматкам биологически активных добавок на их продуктивные качества // А. А. Абузьяров, Н. И. Крейндли-на, А. Ч. Джамалдинов, А. Г. Нарижный, Г. С. Походня / Свиноводство и технология производства свинины: сб. науч. трудов науч. школы профессора Г. С. Походни. – Белгород, 2008. – С. 83–85.
2. Абузьяров А. А. Эффективность использования препарата Бексин-вет перед искусственным осеменением маток // А. А. Абузьяров, А. Г. Нарижный, А. Ч. Джамалдинов / Актуальные проблемы современной ветеринарной науки и практики: материалы междунар. науч.-прак. конф., посвященной 70-летию Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института. ФГБНУ „Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт”; ФГБОУ ВПО „Кубанский государственный аграрный университет”, 2016. – С. 358 – 360.
3. Герасимов В. И. Свиноводство и технология производства свинины / В. И. Герасимов, Г. С. Походня, Ю. В. Засуха, Д. И. Барановский, И. М. Домашенко, В. П. Рыбалко, Л. Н. Цицюрский, П. И. Рябчук, И. О. Савич. Учебник. – Х., 1995. – 536 с.
4. Горин В. Я. Организация и технология производства свинины / В. Я. Горин, Н. И. Карпенко, В. М. Борзенков, А. А. Файнов, Г. С. Походня. – Белгород: Изд.-во „Везелица”, 2011. – 704 с.
5. Джамалдинов А. Ч. Влияние массы тела свинок при первом осеменении на их дальнейшую продуктивность. // А. Ч. Джамалдинов, А. Г. Нарижный / Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 1 (33). – С. 81–84.
6. Нарижный А. Г. Технология выращивания и репродуктивного использования ремонтных свинок // А. Г. Нарижный, А. Ч. Джамалдинов, А. В. Филатов, Г. С. Походня, В. П. Хлопицкий / Киров, 2016. – 131 с.
7. Нарижный А. Г. Технологические параметры повышения репродуктивной функции ремонтных свинок // А. Г. Нарижный, А. Ч. Джамалдинов / Ветеринария, 2016. – № 3. — С. 34 – 36.
8. Нарижный А. Г. Улучшение функции репродуктивной системы хряков негормональными средствами / А. Г. Нарижный, А. Ч. Джамалдинов, Н. И. Крейндли-на // Науч.-техн. бюл. – НААН, Ин-т животноводства. – Х., 2016. – № 115. – С. 149 – 154.
9. Нарижный А. Г. Повышение воспроизводительных качеств хряков при введении в их рацион биологически активных веществ // А. Г. Нарижный, А. Г. Анисимов, А. Ч. Джамалдинов / Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. № 1 (29). – С. 77 – 80.
10. Нарижный А. Г. Использование эссенциальных фосфолипидов для улучшения качества спермы хряков-производителей / А. Г. Нарижный, А. Ч. Джамалдинов, Н. И. Крейндли-на, и др. // Зоотехния. – 2014. – № 5 – С. 28 – 30.
11. Нарижный А. Г. Использование препаратов растительного происхождения для повышения потенции хряков / А. Г. Нарижный, А. Ч. Джамалдинов // Свиноводство. – 2004. – № 2. – С. 20.



12. Пономарев А. Ф. Интенсификация свиноводства / А. Ф. Пономарев, Г. С. Походня, Е. Г. Поморова. – Белгород: „Крестьянское дело”, 1998. – 508 с.

13. Походня Г. С. Эффективность использования кормовой добавки „ГидроЛактиВ” в рационах поросят / Г. С. Походня, А. Г. Нарижный, А. Ч. Джамалдинов и др. // Свиноводство. – 2016. – № 6. – С. 25 – 29.

14. Походня Г.С. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме / Г. С. Походня, А. Н. Ивченко, Е. Г. Федорчук. – Белгород: Изд.во „Везелица”, 2014. – 324 с.

ВИКОРИСТАННЯ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ „ГИДРОЛАКТИВ” ПРИ ВІДГОДІВЛІ СВИНЕЙ

Наріжний О. Г., Походня Г. С., Джамалдінов А. Ч., Коробов Д. В.*, ФГБНУ „Всеросійський науково-дослідний інститут тваринництва ім. академіка Л. К. Ернста”; *ФГБОУ ВО „Белгородський державний аграрний університет ім. В. Я. Горіна”*

У результаті досліджень встановили, що згодовування поросятам на відгодівлі пробіотика „ГидроЛактиВ” в кількості 1,0; 1,5; 2,0 % додатково до основного раціону протягом 30 діб (з 4 до 5 місяців) сприяє підвищенню росту поросят до 7-місячного віку відповідно на 3,1; 5,0; 5,4 % порівняно з контрольною групою. Також, слід зазначити, що найкращі результати по продуктивності тварин та економічній ефективності були отримані при згодовуванні поросятам на відгодівлі кормової добавки „ГидроЛактиВ” в кількості 1,5 % додатково до основного раціону протягом 30 діб.

Ключові слова: поросята, зростання, середньодобовий приріст, валовий приріст, кормова добавка „ГидроЛактиВ”, раціон, собівартість 1 ц приросту живої маси.

"HYDROLAKTYV" FEED SUPPLEMENT USING FOR PIGS FATTENING

Narizhnyi A., Dzhamaldinov A. Ernst All-Russia Research Institute of Animal Science nd. akad. L. K. Ernst

Pokhodnya G., Korobov D., Belgorod State Agricultural University nd. V. Y. Gorin

As a result of studies have found that feeding of pigs for fattening by "HydroLaktyV" probiotic in the amount of 1.0; 1.5; 2.0% in addition to the basic diet during 30 days (from 4 to 5 months) improves the growth of pigs up to 7 months of age respectively at 3.1; 5.0; 5.4% compared to the control group. Also, it should be noted, that the best results of animals productivity and economic efficiency were obtained at feeding of pigs for fattening with feed supplement "HydroLaktyV" in the amount of 1.5% in addition to the basic diet during 30 days.

Keywords: piglets, growth, average daily gain, gross gain, feed supplement „GidroLaktiV”, diet, the cost of 1 quintal of weight gain.