

УДК 636.4

## **КОРМОВАЯ ДОБАВКА «ГИДРОЛАКТИВ» В РАЦИОНАХ ПОРОСЯТ**

**Походня Г.С., д. с.-х. н., профессор,  
Трубчанинова Н.С., к. с.-х. н., доцент,  
Манохина Л.А., к. с.-х. н., доцент,  
Трубчанинова В.П., аспирант,  
Манохин А.А., студент**

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

***Аннотация.** Скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» поросятам в период выращивания способствует повышению их роста, сохранности и снижению себестоимости прироста живой массы.*

***Ключевые слова:** поросята, живая масса, среднесуточный прирост, затраты кормов, рацион, рост, выращивание, кормовая добавка «ГидроЛактиВ».*

Актуальная тема современного промышленного свиноводства это реализация генетического потенциала продуктивности животных, неотъемлемыми характеристиками которой является не только улучшение воспроизводительных способностей, увеличение среднесуточных приростов, но и повышение общей резистентности организма при условии высокой конверсии корма и экологической безопасности получаемых продуктов животноводства.

Однако в условиях промышленной технологии значительное число свиней не проявляют своих потенциальных возможностей. Вызвано это, прежде специфическими условиями промышленной технологии: отсутствием моциона, солнечной инсоляции, несбалансированностью рационов кормления по белку, витаминам и другим компонентам [1, 2, 4, 5, 7, 10, 11].

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 (П.Ф. Крашенинин и др., 1992), 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 [3, 4].

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 [3, 4, 6, 8, 9, 12, 13, 14] 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. (ЦИЛ. по Р.М. Линду, 2004). Анализ литературных источников показывает, что технология получения СГОЛа открывает широкие перспективы получения дешевого сырого протеина в неограниченных количествах.

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.

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

Для изучения влияния скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» пороссятам на их рост и сохранность в период выращивания с 1 до 3 месяцев нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Фрунзе Белгородского района. Результаты этих исследований представлены в таблице 1.

Данные таблицы 1 показывают, что скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» пороссятам в период выращивания с 1 до 3 месяцев способствует повышению их роста. Так, животные всех подопытных групп при постановке на опыт в возрасте 1 месяца не имели достоверных различий по живой массе, что было predetermined первоначальным подбором по этому показателю.

Однако, в 3 месяца животные опытных групп (вторая, третья, четвертая) превосходили своих сверстников из первой контрольной группы по

Таблица 1

**Влияние скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ»  
пороссятам на их рост с 1 до 3 месяцев**

Группы опыта	Условия кормления пороссят с 1 до 3 месяцев	Число пороссят в группе	Средняя живая масса 1 поросенка, кг		Среднесуточный прирост пороссят в период с 1 до 3 месяцев, г
			на 1 месяц при постановке на опыт	в 3 месяца	
1	Основной рацион	15	7,1±0,1	30,2±0,3	385
2	ОР+10 г кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	15	7,0 ±0,2	31,7±0,4	411
3	ОР+15 г кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	15	7,0±0,1	33,6±0,5	443
4	ОР+20 г кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	15	7,1±0,2	33,7±0,4	443

живой массе соответственно на 4,9; 11,2; 11,5%. Разница статистически достоверна во всех перечисленных случаях ( $P>0,99$ ;  $P>0,999$ ;  $P>0,999$ ). По среднесуточным приростам пороссята опытных групп (вторая, третья, четвертая) превосходили пороссят из контрольной группы соответственно на 6,7; 15,0; 15,0.

Сохранность подопытных пороссят в период с 1 до 3 месяцев представлена в таблице 2.

Таблица 2

**Сохранность пороссят в зависимости от скармливания  
кормовой добавки «ГидроЛактиВ»**

Группы	Условия кормления пороссят с 1 до 3 месяцев	Число пороссят в группе	Сохранность пороссят с 1 до 3 месяцев	
			голов	%
1	Основной рацион	15	14	93,3
2	ОР+10 г кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	15	15	100,0
3	ОР+15 г кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	15	15	100,0
4	ОР+20 г кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	15	15	100,0

Данные таблицы 2 показывают, что сохранность пороссят в опытных группах (второй, третьей, четвертой) за период опыта была максимальной (100%), а в первой контрольной группе этот показатель снизился на 6,6%.

В этих исследованиях мы учитывали и затраты кормов на 1 килограмм прироста живой массы (табл. 3).

Таблица 3

**Затраты кормов на 1 килограмм прироста живой массы свиней при выращивании с 1 до 3 месяцев в зависимости от скармливания им кормовой добавки «ГидроЛактиВ»**

Группы опыта	Условия кормления поросят с 1 до 3 месяцев	Число поросят в группе	Валовой прирост живой массы свиней с 1 до 3 месяцев, ц	Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы свиней с 1 до 3 мес., кг
1	Основной рацион	15	3,23	2,40
2	ОР+10 г кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	15	3,70	2,25
3	ОР+15 г кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	15	3,99	2,08
4	ОР+20 г кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	15	3,99	2,08

Данные таблицы 3 показывают, что скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» поросятам в период их выращивания с 1 до 3 месяцев в количестве 10, 15 и 20 граммов в расчете на 1 голову в сутки способствует снижению затрат кормов на 1 килограмм прироста живой массы соответственно на 6,2; 13,3; 13,3% по сравнению с первой контрольной группой.

На основании проведенных исследований мы провели расчет эффективности скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» поросятам в период их выращивания с 1 до 3 месяцев. Результаты этих расчетов представлены в таблице 4.

Данные таблицы 4 показывают, что скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» поросятам с 1 до 3 месяцев в количестве 10; 15; 20 г в расчете на 1 голову в сутки позволило увеличить валовой прирост животных соответственно на 14,5; 23,5; 23,5%, а себестоимость 1 центнера прироста живой массы снизить соответственно на 0,5; 5,0; 2,3% по сравнению с первой контрольной группой.

На основании проведенных исследований можно отметить следующее: положительный эффект скармливания кормовой добавки «ГидроЛактиВ» поросятам в период выращивания их с 1 до 3 месяцев отмечается во всех испытанных вариантах. Однако, экономический анализ данных, полученных в этих исследованиях, показал, что из всех испытанных вариантов самым эффективным следует считать – скармливание кормовой добавки «ГидроЛактиВ» поросятам в период их выращивания с 1 до 3 меся-

Таблица 4

**Экономическая эффективность скармливания кормовой  
добавки «ГидроЛактиВ» пороссятам в период их  
выращивания с 1 до 3 месяцев**

Группы опыта	Условия кормления пороссят с 1 до 3 месяцев	Число пороссят в группе	Затраты на выращивание пороссят с 1 до 3 месяцев, руб.			Валовой прирост пороссят при выращивании их с 1 до 3 месяцев, ц	Себестоимость 1 ц прироста свиней с 1 до 3 месяцев, руб.
			общие затраты	затраты на корма	затраты на кормовую добавку «ГидроЛактиВ»		
1	Основной рацион	15	13320	9324	0	3,23	4123,83
2	ОР+10 г кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	15	15171	9990	900	3,70	4100,38
3	ОР+15 г кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	15	15621	9990	1350	3,99	3915,14
4	ОР+20 г кормовой добавки «ГидроЛактиВ»	15	16071	9990	1800	3,99	4027,92

цев в количестве 15 граммов в расчете на 1 голову дополнительно к суточному рациону. При указанном варианте валовой прирост живой массы пороссят в период с 1 до 3 месяцев в количестве 15 граммов в расчете на 1 голову дополнительно к суточному рациону. При указанном варианте валовой прирост живой массы пороссят в период с 1 до 3 месяцев увеличился на 23,5%, а себестоимость 1 центнера прироста живой массы пороссят снизилась на 5,0% по сравнению с контрольной группой. Исходя из вышесказанного для повышения роста, сохранности пороссят, увеличения валового прироста живой массы пороссят и снижения себестоимости 1 центнера прироста живой массы, рекомендуем скармливать пороссятам в период их выращивания с 1 до 3 месяцев кормовую добавку «ГидроЛактиВ» в количестве 15 граммов в расчете на 1 голову дополнительно к суточному рациону.

#### Литература

1. Горин В.Я. Повышение эффективности воспроизводства свиней /



## Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

В.Я. Горин, Г.С. Походня, А.А. Файнов, Е.Г. Федорчук, Т.А. Малахова // Зоотехнія, 2014. - №5. - С. 21-23.

2. Горин В.Я. Зависимость воспроизводительной функции свиноматок от сезона года / В.Я. Горин, Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.Н. Ивченко, Т.А. Малахова // Зоотехнія, 2014. - №5. - С. 24-26.

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

4. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А.П. Калашников, В.И. Фисинин, В.В. Щеглов и др. - М., 2003. - 456 с.

5. Мысик А.Т. Состояние и перспективы развития мирового и отечественного свиноводства / А.Т. Мысик // Сб. науч. тр. XIV междунар. науч. - практ. конф. по свиноводству. - Ульяновск, 2007 - С. 33-42.

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

7. Походня Г.С. Свиноводство и технология производства свинины / Г.С. Походня. - Белгород: Изд-во «Везелица», 2009. - 776 с.

8. Походня Г.С. Рекомендации по использованию кормовой добавки «ГидроЛактиВ» в рационах свиней / Г.С. Походня, Е.Г. Федорчук, А.А. Файнов и др. - Белгород: Изд-во «Везелица», 2012. - 36 с.

9. 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.

10. Походня Г.С. Повышение продуктивности маточного стада свиней / Г.С. Походня, А.И. Гришин, Р.А. Стрельников, Е.Г. Федорчук, В.В. Шабловский. - Белгород «Везелица», 2013. - 488 с.

11. Походня Г.С. Повышение продуктивности свиней при их выращивании и откорме / Г.С. Походня, А.Н. Ивченко, Е.Г. Федорчук. - Белгород: Изд-во «Везелица», ИД «Белгород» НИУ «БелГУ», 2014. - 324 с.

12. 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.

13. 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 // Зоотехнія, 2013. - №3. - С. 30-31.

14. Федорчук Е.Г. Повышение воспроизводительной функции у хряков / Е.Г. Федорчук, Г.С. Походня. - Белгород: Изд-во ИП Остащенко А.А.

2014. – 228 с.

**FEED ADDITIVE "GIDROLAKTIV" IN RATIONS OF PIGS**

**Pokhodnya G.S., Trubchaninova N.S., Manohina L.A.,**

**Trubchaninova V.P., Manohin A.A.**

Summary. Feeding the feed additive "GidroLaktiV" pigs during rearing contributes to their growth, safety and cost reduction of weight gain.

Key words: pigs, live weight, average daily gain, feed costs, diet, growth, growing, feed additive "GidroLaktiV."

---