

# Использование подкислителей в кормах для отъемышей

**Григорий КОМЛАЦКИЙ,**  
кандидат экономических наук  
*Северо-Кавказская государственная  
гуманитарно-технологическая академия*

Один из факторов, определяющих эффективность свиноводства, — выход продукции в расчете на одну свиноматку. На величину этого показателя влияют не только технологическая структура стада, многоплодие животных и активность их эксплуатации, но и сохранность поросят на дорастивании. Вступление России в ВТО требует существенного роста конкурентоспособности в отрасли. При этом особое внимание должно быть уделено вопросам ее интенсификации, в том числе за счет эффективного использования питательных веществ кормов и улучшения сохранности поголовья.

**П**олучить высокие производственные показатели при меньших затратах можно только при правильно организованном кормлении и содержании свиней, что позволит обеспечить сохранность животных и оптимальный прирост живой массы. Особенно важно это во время отъема поросят. Сложность этапа заключается в смене рационов и их насыщенности растительными кормами, а также в значительно большей скученности группы (в 2–3 раза), чем в подсосный период.

Во-первых, поросята переживают огромный стресс, связанный с отлучением от матери и со сменой корма. Во-вторых, к моменту отъема у них еще не до конца развит желудочно-кишечный тракт. Вследствие этого выделяется недостаточное для переваривания корма количество соляной кислоты. Она начинает вырабатываться в необходимом объеме только к 12 неделям.

Свиньи — моногастричные животные, поэтому им нужны легкоперевариваемые корма. Стремление к перееданию (у поросят-отъемышей, как и у молодняка других видов, нет чувства меры в потреблении корма) приводит к плохой переваримости пищи.

В подсосный период микрофлора желудочно-кишечного тракта преобразует лактозу молока свиноматки в молочную кислоту, подкисляющую содержимое кишечника и подавляющую рост вредоносных микроорганизмов. После отъема создаются благопри-

ятные условия для развития патогенной микрофлоры. Продуцируемые ею токсины повреждают эпителий кишечника, снижая его всасывающую способность. Одновременно происходит повышение pH содержимого желудка (ощелачивание). Накапливается большое количество бактерий кишечной палочки (*E. coli*), что становится причиной тяжелой и длительной диареи, а лечение желудочно-кишечных заболеваний требует дополнительных затрат на лекарства и процедуры. Вследствие всех этих факторов потери поголовья могут достигать 12–15%. Здесь уместно напомнить также о том, что после отъема у поросят слабо развита иммунная система, из-за чего сопротивляемость инфекциям низкая.

До недавнего времени основным средством борьбы с патогенной микрофлорой были антибиотики. Это привело к тому, что многие болезнетворные микроорганизмы приобрели к ним устойчивость. Запрет на использование кормовых антибиотиков, введенный в Европе, потребовал поиска альтернативных мер. Именно это и стало предпосылкой применения в свиноводстве подкислителей, в том числе органических кислот, смесей и соединений на их основе.

При введении в корм органических кислот в кишечнике создается кислая среда (pH 5–5,5), в которой активность пищеварительных ферментов усиливается в 2–2,5 раза, вредоносные микроорганизмы погибают, а полезная



микрофлора и молочнокислые бактерии нормально развиваются, подавляя патогены. При этом ускоряется процесс расщепления белков, пищеварения и повышаются темпы роста животных.

В условиях УПК «Пятачок» Кубанского государственного аграрного университета был проведен научно-производственный опыт по изучению целесообразности подкисления корма для поросят-отъемышей муравьиной кислотой. По достижении 30-дневного возраста и живой массы 8–9 кг молодняк отняли от матерей и перевели в чистые, сухие и теплые станки секции дорастивания, где животные находились семь недель.

Для опыта по принципу аналогов сформировали две группы поросят по 30 голов в каждой. Всех кормили согласно рациону СК-5 из бункерных кормушек. Животные были размещены в двух смежных станках одного бокса. Поросят опытной группы дополнительно задавали муравьиную кислоту в количестве 0,5% от массы корма (табл. 1).

Муравьиная кислота — безвредное вещество, зарегистрированное в реестре пищевых добавок (E236). Она полностью усваивается, помогая накапливать обменную энергию, и по сравнению с другими органическими кислотами имеет высокий кислотный показатель — 17,3 мэкв/кг (у лимонной и молочной кислот — 9,5–9,4 мэкв/кг). При попадании в желудок кислота (pH 2,5–3,5) смешивается с его содер-

Таблица 1

Структура рациона для поросят на доращивании (СК-5), %

Показатель	Содержание
<i>Ингредиенты</i>	
Кукуруза	45,4
Соевый жмых	22,6
Пшеница	19
Премикс Конвет концентрат 2	10
Рыбная мука	2,4
Подсолнечное масло	0,4
Соль	0,2
<b>Итого</b>	<b>100</b>
<i>Состав рациона</i>	
Обменная энергия, ккал	3299,54
Общий протеин	21,21
Общий жир	4,95
Клетчатка	3
Лизин	1,3
Метионин + цистин	0,84
Треонин	0,96
Триптофан	0,23
Валин	0,92
Холин, мг/кг	909,81
Кальций	0,81
Фосфор	0,71

жимым и доводит pH среды до 4–4,5, что создает барьер для размножения патогенной микрофлоры. Достижение оптимального значения pH приводит к повышению переваримости корма.

Результаты опыта представлены в таблице 2, из которой видно, что подопытные животные развивались вполне нормально. К возрасту 80 дней живая масса молодняка в опытной группе

составляла 33,9 кг, что на 10,1% выше, чем в контрольной. Количество съеденного корма было одинаковым.

На основании проведенных исследований установлено, что введение в рацион поросят-отъемышей муравьиной кислоты в количестве 0,5% от массы корма повышает среднесуточные приросты на 13,9%, среднюю массу в конце опыта — на 9,1, сохранность —

на 3%. Количество случаев желудочно-кишечных заболеваний в опытной группе уменьшилось на 2% по сравнению с результатом контрольной. Следует отметить, что в группе поросят, получавших подкислитель, было меньше драк и столкновений между животными, что делало более комфортной этологическую обстановку.

**ЖР**  
Карачаево-Черкесская Республика

Таблица 2

Эффективность откорма молодняка

Показатель	Группа	
	конт- рольная	опытная (+0,5% муравьиной кислоты к основному рациону)
Возраст поросят, дни: в начале опыта	30	30
в конце опыта	80	80
Количество поросят в группе, гол.: в начале опыта	30	30
в конце опыта	28	29
Средняя живая масса, кг: в начале опыта	8,35	8,3
в конце опыта	30,8	33,9
Количество потребляемого корма на 1 гол./сут., кг	0,67	0,71
Среднесуточный прирост, г	424	483
Сохранность, %	94	97
Количество поросят, страдающих расстройством пищеварения, %	3	1

СКИДКА ПО РЕКЛАМЕ

БИРКИ ДЛЯ СВИНОК И ОВЕЦ

**ЛУЧШИЕ БИРКИ  
ДЛЯ ОВЦЫ И СВИНКИ**

Производство Франции

000 «ТД Астравет»

тел.: (495) 585 51 46, (925) 502 25 74 / [www.astravet.ru](http://www.astravet.ru) / [info@astravet.ru](mailto:info@astravet.ru)