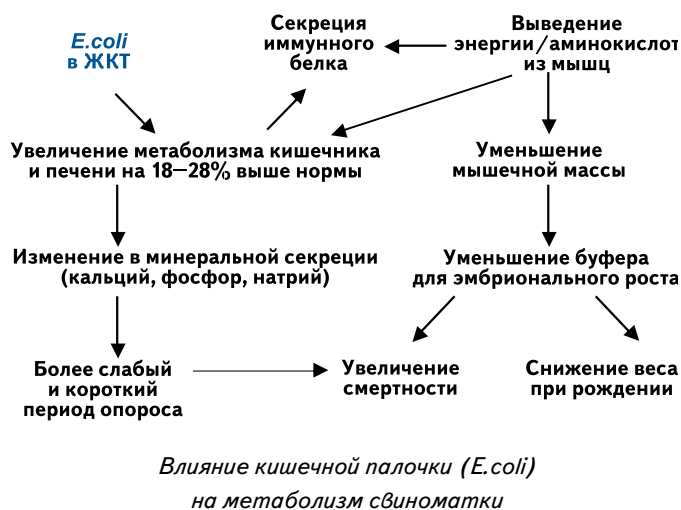


# АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА ДЛЯ СВИНОМАТОК

Д. КАШИРИН, канд. с.-х. наук, ООО «Агро Пауэр»

В организме животного всегда присутствуют энтеробактерии, или палочкообразные грамотрицательные бактерии. Большинство из этих микроорганизмов является частью нормальной микрофлоры кишечника и значительное их количество представлено патогенными видами, такими как кишечная палочка (*E. coli*), сальмонелла, кампилобактер, шигеллы, попадающие в желудочно-кишечный тракт естественным путем. В промышленном свиноводстве эти болезнетворные бактерии становятся причиной многих проблем со здоровьем животных, приводящих к диарее, вторичным инфекциям, смертности. Порождают производственные проблемы — низкую динамику роста и неравномерное развитие свиней, плохую конверсию корма.



Что можно ожидать от контроля над энтеробактериями?

Это увеличение потребления корма; усвоение большего количества питательных веществ и лучшее их использование; уменьшение потерь питательных веществ в результате иммунных реакций; усиление белкового обмена; большее отложение протеина в мясе; меньше аминокислот из мяса уходит на иммунный ответ; более низкие затраты энергии на метаболизм; меньше повреждений кишечного тракта; улучшение показателей роста свиней и конверсии корма; повышение рентабельности свиноводства.

Сократить количество патогенных бактерий в кормах, сэкономить расход питательных веществ во время супоросности и лактации свиноматок возможно при использовании кормовой добавки **Дженикс**. При применении данной антибактериальной добавки повышается качество

кормов, обеспечивается хорошее здоровье и максимальная продуктивность свиноматок, высокие темпы роста молодняка. Такие свойства добавки Дженикс обусловлены содержанием в ее составе органических кислот. Большинство патогенных бактерий не переносит кислую среду, при этом молочнокислые бактерии размножаются в ней без каких-либо препятствий. Дженикс изменяет внутриклеточный баланс pH, ингибирует обменные процессы бактерий, снижает их энергетический потенциал, разрушает мембраны и аккумулирует токсические анионы в болезнетворных клетках, что приводит к их гибели. Помимо этого, подкисление кормов создает благоприятные условия для развития полезных микроорганизмов — лактобактерий; стимулирует выработку ферментов; предотвращает расстройство кишечника.

Ввод добавки Дженикс в корма улучшает их вкусовые показатели; снижает бактериальную нагрузку; предотвращает развитие болезнетворных микробов *Pseudomonas*, *Campylobacter*, *Salmonella*, *E. coli* и других. Предотвращает развитие диареи и диспепсии у молодняка при стрессовых ситуациях, например, при переходе с молока на твердый корм. Влияние кормовой добавки на структуру кишечника показано в таблице 1.

Увеличение веса поросят при рождении — решающий фактор роста эффективности выращивания на всех этапах производственного цикла, а в итоге — показателей прибыльности свиноводства в целом. Результаты коммерческих исследований свидетельствуют, что при вводе кормовой добавки Дженикс в количестве 4 кг на 1 т корма супоросной свиноматке вес поросят при рождении увеличивается в среднем на 11%: 1570 г против 1417 г в контрольной группе (корм без Дженикса). Поголовье поросят в контрольной группе составило 1453, в опытной группе — 1911. Опыт продолжался 2,4 месяца.

Таблица 1. Влияние Дженикса на структуру кишечника

Показатель, мм	Контрольная группа	Опытная группа	Статистическая достоверность
Высота ворсинок	0,81	1,02	P<0,05
Глубина железистой полости	0,24	0,41	P<0,001
Слизистый слой	0,068	0,028	P<0,02

Большой вес поросят при рождении благодаря использованию антибактериальной добавки положительно сказался и в последующие периоды их выращивания. Вес молодняка от свиноматок, рацион которых содержал Дженикс, был выше на отъеме, на 10-й неделе жизни и перед убоем, по сравнению с аналогами из контроля (рисунки 1, 2 и 3).

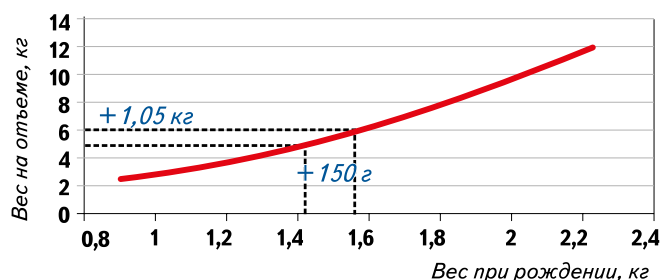


Рис. 1. Взаимосвязь веса поросят при рождении и при отъеме

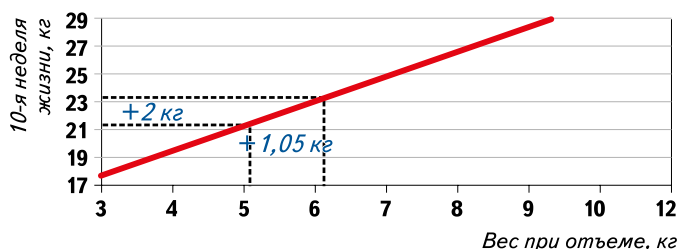


Рис. 2. Взаимосвязь веса поросят при отъеме и на 10-й неделе жизни

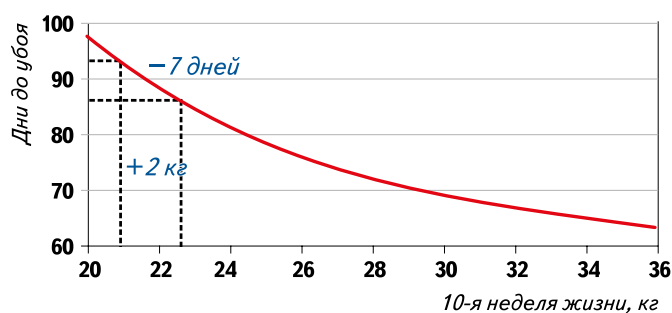


Рис. 3. Взаимосвязь веса поросят на 10-й неделе жизни и перед убоем (90 кг)

Таблица 2. Преимущества использования добавки Дженикс на предприятиях Восточной Европы

Показатель	Значение
Количество поросят, рожденных живыми, голов	от +0,4 до +0,9
Вес, кг	
при рождении	от +0,18 до 0,43
при отъеме	от +0,48 до +1,04
в возрасте 11 недель	от +2,80 до +4,8
Дни до забоя	от -6 до -12

Таблица 3. Преимущества использования добавки Дженикс на предприятиях Западной Европы

Показатель	Значение
Количество рожденных живыми поросят на опорос, голов	+0,01 до +1,3
Вес при рождении, кг	от +0,10 до +0,25
Количество поросят весом менее 1 кг при рождении, %	от -55 до -93
Вес в возрасте 5-7 дней, кг	от +0,10 до +0,81
Количество поросят весом менее 2 кг на 5 день жизни, %	от -16 до -62
Вес на отъеме, кг	+0,9

Большее количество поросят на опорос и большой их вес при рождении относятся к основным преимуществам применения Дженикса. А это в свою очередь проявляется большим весом при отъеме, сокращением дней до забоя, улучшением рентабельности. Доказательством служат обобщенные коммерческие данные, полученные на предприятиях Восточной и Западной Европы при вводе в рацион супоросных и лактирующих свиноматок антибактериальной добавки Дженикс (таблицы 2 и 3). Исследования проводили на более чем 5000 поросят.

**Дозировка антибактериальной кормовой добавки Дженикс:** 4 кг на 1 т корма для свиноматок во все периоды содержания (холостой, супоросный, подсосный). ■



## ИНФОРМАЦИЯ

**Фосфор позитивно влияет** на структуру костей свиней, считают ученые из университета Ванингема в Нидерландах. В целом результаты исследования доказывают, что текущие рекомендации по включению фосфора в рационы свиней адекватны. Если его вводили меньше, чем 100% рекомендуемых уровней, то это приводило к снижению среднесуточных привесов

и менее эффективному расходованию кормов. Увеличение доли фосфора выше 100% улучшало питательную насыщенность животных и крепость их костей. На привесы это никак не влияло, равно как и на конверсию корма. Однако превышение указанных величин по содержанию фосфора может быть полезно в том случае, если производитель впоследствии

планирует производить мясокостную муку — она будет питательней.

Вместе с тем, ученые установили, что мужские особи могут потребить больше фосфора, что уменьшает в их организме количество липидов и увеличивает белок в мясе. У женских особей в этом случае аналогичных изменений не наблюдалось.

*allaboutfeed.net*