

# НА СТРАЖЕ ЗДОРОВЬЯ СВИНОМАТОК И ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

**А. БРАЗЕ**, компания Biochem, Германия

Микрофлора желудочно-кишечного тракта поросят созревает в течение первых двух месяцев жизни (рис. 1). Но уже в первый месяц после рождения они переживают стрессовые моменты — опорос и отъем от свиноматки, поэтому на этот период приходится самый высокий процент падежа.

Вскрытие 1364 поросят-сосунов в возрасте 0—4 дня из 30 разных свинокомплексов показало, что основными причинами их гибели были голод, слабость и задавливание свиноматкой. При этом желудочно-кишечный тракт поросят, которые недополучали молозиво и молоко в первые дни жизни, практически не развивался. У них отмечались плохие пищеварение и абсорбция питательных веществ и, как следствие, снижение приростов живой массы. Поросята были слабыми, поэтому им сложнее убежать от укладывающейся на пол свиноматки, и они попадали под нее.

Таким образом, оптимальное развитие микрофлоры кишечника в первые дни жизни поросят является залогом дальнейшего роста животных.

## «МЫ ТО, ЧТО МЫ ЕДИМ»

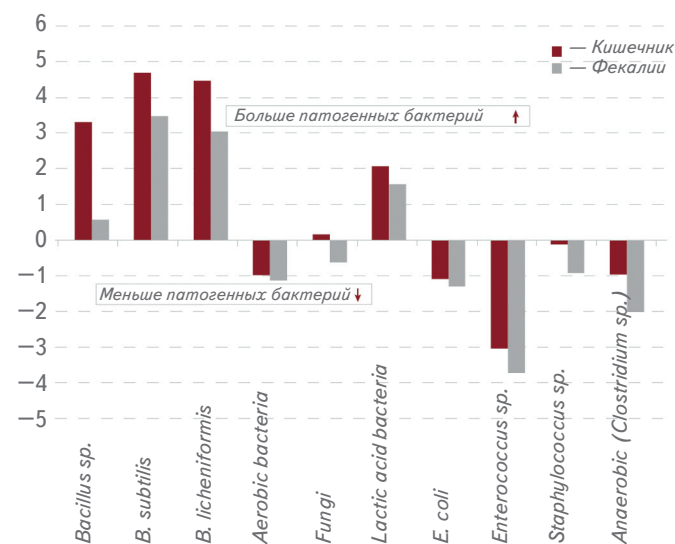
Это правило касается и животных, поскольку неправильное кормление — первый шаг к проблеме со здоровьем кишечника и, соответственно, всего организма.

Состав микрофлоры в тонком и толстом отделах кишечника свиней различается: в первом преобладают протеобактерии, во втором — фирмикуты. Кроме положительных бактерий, присутствует и патогенная микробиота, которая в незначительном количестве не представляет угрозы здоровью животного. Впрочем, малейшее нару-

шение баланса микрофлоры может вызвать серьезные расстройства, например диарею. Поддержать баланс возможно благодаря применению пробиотиков — спорообразующих культур, действие которых на организм свиней проверено экспериментальным путем.

## Опыт на свиноматках в Польше

Препарат на основе спорообразующих культур скармливали свиноматкам (10 голов в группе) и затем проверяли наличие патогенной микрофлоры в толстом отделе кишечника и фекалиях (рис. 2).



Источник: А. Флор, 2019.

Рис. 2. Влияние спорообразующих культур на состав микробиоты у свиноматок

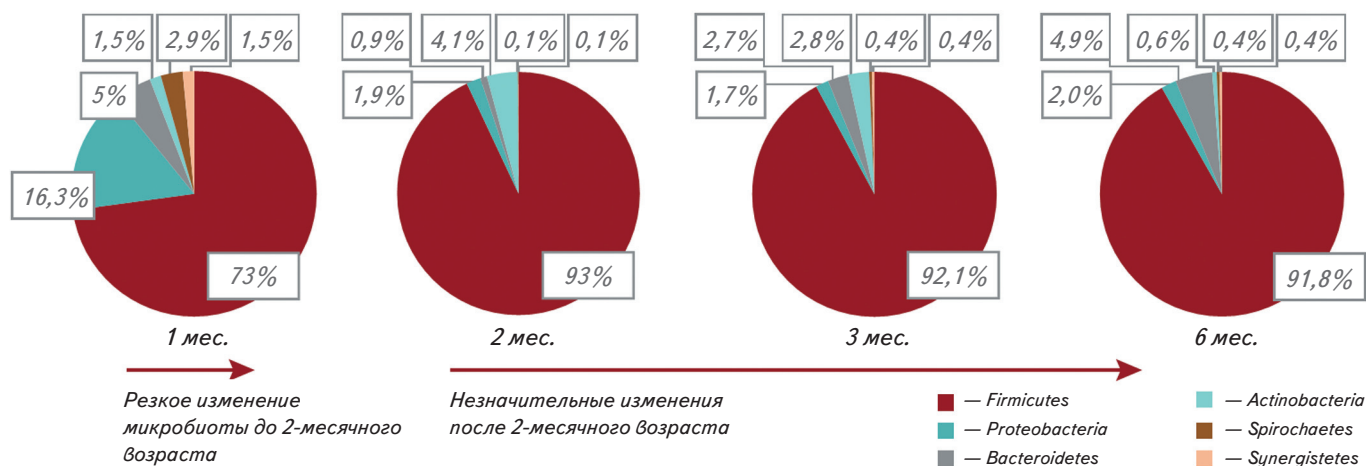


Рис. 1. Развитие микробиоты кишечника поросят в зависимости от их возраста

Наблюдалось существенное уменьшение патогенной микрофлоры и развитие положительной, в частности молочнокислых бактерий. Это объясняется непосредственно механизмом действия спорообразующих бактерий: «прикрепляются» к стенкам кишечника, вытесняя патогены (например, *E. coli*, которые зачастую являются причиной диареи), и стимулируют развитие молочнокислых бактерий, формируя кислую среду (более низкое значение pH), неблагоприятную для развития патогенной микробиоты.

### Опыт на поросятах в Германии

Для эксперимента выбрали «проблемное» хозяйство — с плохим состоянием здоровья поросят и тепловым стрессом у супоросных свиноматок. Десять гнезд разделили поровну на контрольную и опытную группы. Все поросята потребляли заменитель молока со 2-го по 7-й день жизни. В случае диареи молодняк контрольной группы получал раствор электролитов. Поросятам опытной группы скармливали blend на основе молозива со спорообразующими культурами из расчета 10 г/гнездо со 2-го по 5-й день жизни. В результате удалось вдвое уменьшить падеж поросят и значительно улучшить показатели продуктивности животных (таблица).

### Действие спорообразующих культур на поросят

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Количество поросят при первом взвешивании, гол.	14,5	14,2
Количество поросят-отъемышей, гол.	10,1	11,9
Вес гнезда, кг		
при первом взвешивании	19,80	21,73
при отъеме	49,75	63,50
Живой вес поросенка, кг		
при первом взвешивании	1,37	1,53
при отъеме	4,93	5,34
Среднесуточный привес, г	178,0	190,5
Падеж, %	30,3	16,2
Снижение частоты заболеваний диареей, %	40	50

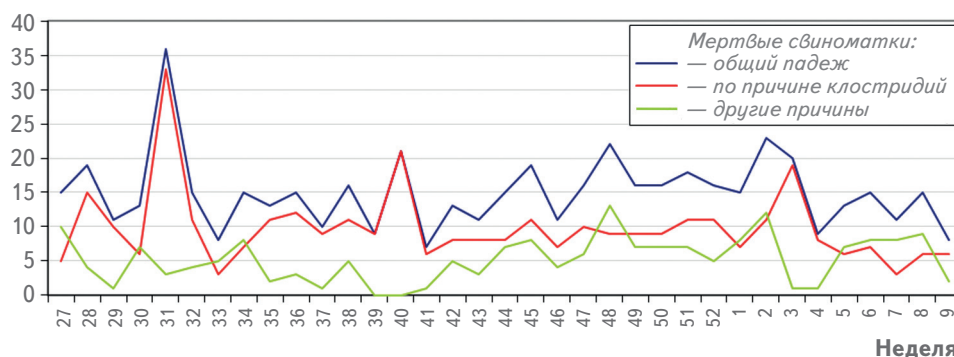


Рис. 3. Уменьшение случаев клостридиоза после применения спорообразующих культур в рационе свиноматок

### РЕШЕНИЕ ПРОТИВ КЛОСТРИДИОЗА

Добавление спорообразующих культур в рацион свиней помогает побороть *Clostridium perfringens* типов А и С, *Clostridium novyi*. Ранее это заболевание ассоциировали со свиньями на откорме, но сейчас в зоне риска находятся свиноматки. Причем изначально животные не демонстрируют никаких симптомов. Только когда патоген поражает печень и синтезирует токсины, которые через кровообращение разносятся по организму, наблюдается быстрое ухудшение состояния здоровья, бледность, вздутие и внезапная смертность (в частности, в случае с *Clostridium novyi*).

Основные характеристики клостридий:

*Clostridium perfringens* тип А — легкая форма диареи у поросят; высокий уровень заболеваемости и незначительный уровень падежа; пастообразные/водянистые желтоватые фекалии;

*Clostridium perfringens* тип С — некротический энтерит; кровавая диарея у поросят; высокий падеж (около 99%); большинство поросят погибают через 12–24 ч после рождения;

*Clostridium novyi* — внезапная смертность свиноматок.

Спорообразующие культуры помогают ингибировать грамотрицательные бактерии и их токсины, тем самым улучшая показатели продуктивности животных. Данное утверждение было доказано европейскими учеными опытным путем. Объектом эксперимента стали 6400 свиноматок. В их рационы добавляли спорообразующие культуры и следили за животными, которые внезапно погибали из-за поражения *Clostridium novyi*. В начале опыта падеж достигал 10 голов в неделю, через 7 недель он сократился на 50% (рис. 3).

Упомянутые в статье исследования доказывают положительное влияние спорообразующих культур на решение проблем со здоровьем ЖКТ у поросят и свиноматок. Они вытесняют патогенную микрофлору, в частности, помогают бороться с клостридиозом различных типов и стимулируют развитие полезных бактерий. В результате улучшаются показатели продуктивности свиноматок и поросят. ■