

Живые споровые культуры в рационах

Лена РДФФ

Компания Chr. Hansen, Дания

Пробиотики — разнотипные кормовые добавки, которые могут содержать спорообразующие или молочнокислые бактерии и дрожжи. Несмотря на то что спектр действия этих продуктов разный, их применение способствует нормализации здоровья кишечника животных благодаря лучшей абсорбции питательных веществ. К тому же включение микробиальных культур, в частности спорообразующих, в рационы свиней позволяет увеличить приросты живой массы поросят и продуктивность свиноматок.

Снижение уровня падежа до отъема

Не все пробиотики совместимы с кислотами или кормами с высоким содержанием цинка либо меди. При гранулировании лишь некоторые микроорганизмы способны выдерживать высокую температуру, а в рационы свиноматок, подсосных поросят и отъемышейательно вводить именно живые споровые культуры (например, препарат BioPlus® YC в дозировке 400 г/т).

В микробиальный продукт BioPlus® YC входят уникальные бактериальные штаммы *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis*, обладающие термостабильностью, что позволяет использовать их при изготовлении гранулированных и сухих кормов. Добавку можно вводить в рационы, компоненты которых содержат много цинка и меди. Культуры *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis* совместимы с кислотами, что делает их пригодными для широкого применения в кормлении свиней.

Многочисленные исследования подтвердили: благодаря включению споровых культур в рационы подсосных поросят и отъемышей существенно возросли приросты их живой массы.

В последние годы четко прослеживается тенденция: размер гнезда увеличивается, а масса новорожденных уменьшается. Чтобы решить эту проблему, в цехе опороса следует уделять внимание менеджменту, а кроме того,

внедрять различные стратегии кормления, ориентированные на повышение жизнеспособности молодняка. Для этого сосунам дают заменитель молока и прикорм, а в рационы лактирующих свиноматок включают пробиотические препараты.

Бактерии *Bacillus* добавляют в корм в форме спор. Попадая в кишечник свиноматки, они «прорастают», вследствие чего нормализуется микрофлора и улучшается физиологическое состояние животных. В образцах экскрементов маток, получавших в составе корма пробиотические препараты, обнаружены споры бактерий. Поросята поедают фекалии взрослых особей, и в организм молодняка проникают споры *Bacillus*.

В Европе провели опыт, в ходе которого наблюдали за гнездами: 21 свиноматка потребляла рационы с микробиальными культурами за две недели до опороса и в период лактации. В результате падёж подсосного молодняка до отъема сократился в среднем на 3%. А это — один дополнительный поросенок на свиноматку в год! Таким образом установлено: скормливание маткам кормов с живыми споровыми культурами позволяет снизить уровень падежа к отъему и улучшить показатели продуктивности молодняка.

В другом эксперименте сосунам опытной группы на протяжении подсосного периода давали прикорм со спорообразующими добавками. Потребление корма улучшилось, падёж существенно снизился, а при отъеме масса животных была выше, чем масса сверстников контрольной группы.

Есть данные, что введение в прикорм живых споровых культур позитивно сказывается на состоянии здоровья кишечника, о чем свидетельствуют результаты исследования образцов фекалий свиней. Это означает, что риск появления у поросят диареи сводится к минимуму (рис. 1).

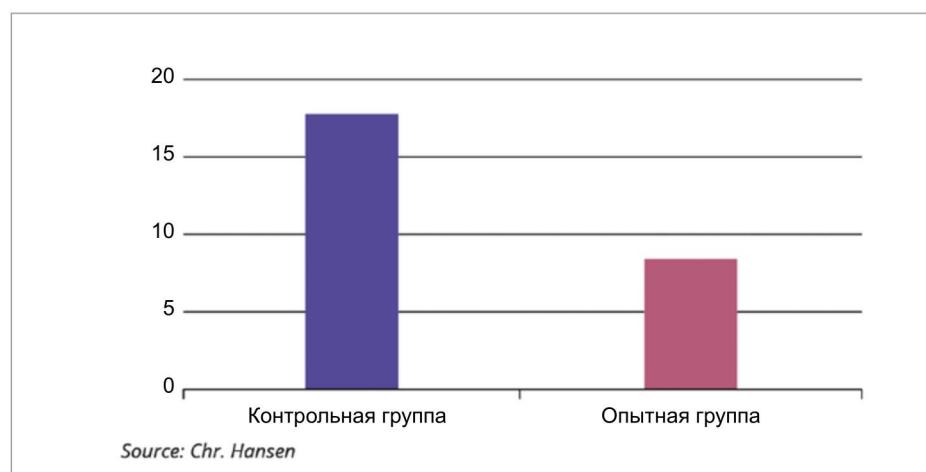


Рис. 1. Уровень падежа молодняка, %

БиоПлюс YC

ДЛЯ ВСЕХ
ВИДОВ
ЖИВОТНЫХ

ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ

РЕКЛАМА

- ◆ Стабилизирует состав кишечной микрофлоры
- ◆ Синтезирует высокий уровень пищеварительных ферментов
- ◆ Улучшает показатели продуктивности и конверсии корма
- ◆ Поддерживает обмен веществ и сохраняет окружающую среду



ООО «БИОХЕМ РУС» | г. Москва, ул. Производственная, д. 6/14, офис 108-110
Тел./факс: (495) 781-23-89, 8-800-250-23-89 | russia@biochem.net | www.biochem.net/ru

 **Biochem**
Feed Safety for Food Safety®

Продуктивность после отъема

Продуктивность свиней зависит от темпов их роста до отъема. Это общепринятое утверждение. Его истинность проверили экспериментально. В опыте задействовали 351 поросенка из 32 гнезд. Животные получали корм с живыми споровыми культурами (опытная группа) и без них (контрольная группа). При отъеме особи опытной группы превосходили по живой массе сверстников контрольной на 7,15%. Специалисты также определили, что введение в рацион пробиотических препаратов способствует улучшению конверсии корма (таблица).

Оптимизация продуктивности свиноматок

Основная цель при работе с маточным поголовьем заключается в том, чтобы сократить продолжительность холостого периода и поддержать продуктивность животных на высоком уровне. В решении этой задачи главную роль играют раннее и точное выявление особей в охоте и их успешное осеменение после отъема поросят.

Чтобы выполнить указанные условия, необходимо предотвратить потерю живой массы свиноматками в период лактации и обеспечить их оптимальную питательность при отъеме. К тому же это позволит уменьшить затраты на кормление. Ученые пяти различных университетов, изучив данные полевых и лабораторных исследований, пришли к заключению, что добавление живых споровых культур в рационы свиноматок за две недели до опороса и в течение лактации способствует снижению потерь их живой массы на 9% (рис. 2).

Показатель	Группа		Улучшение, %	<i>p</i>
	контрольная	опытная		
Живая масса поросят после отъема, кг:				
в 14 дней	10,3	10,9	5,83	0,15
в 28 дней	16	17,1	6,88	0,04
в 42 дня	23,6	24,9	5,51	0,04
Среднесуточный прирост живой массы, г	376,3	399,7	6,22	0,05
Среднесуточное потребление корма, г	520,3	553,4	6,36	0,09
Конверсия корма:				
за 14 дней	1,45	1,39	- 2,76	0,6
за опыт	1,39	1,38	- 0,72	0,97

Примечание. *p* — порог достоверности.

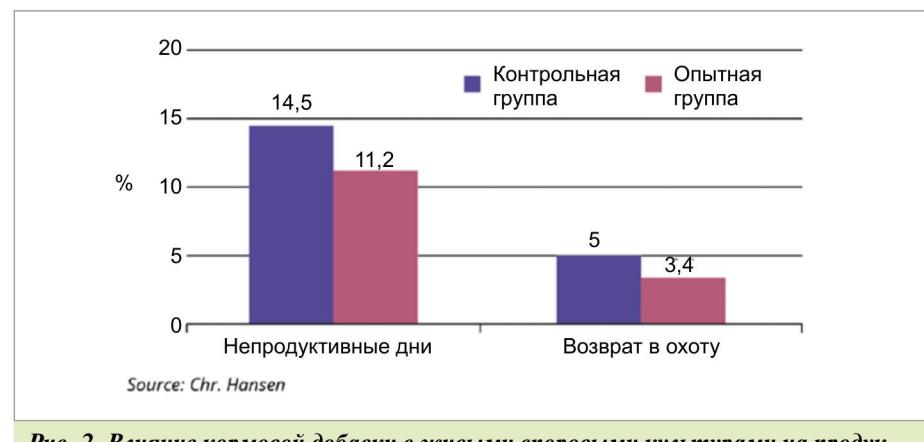


Рис. 2. Влияние кормовой добавки с живыми споровыми культурами на продуктивность свиноматок

Результаты 22 экспериментов на 24 163 свиноматках подтвердили: при таком кормлении сокращается количество непродуктивных дней, а за счет потребления до опороса и на протяжении лактации обогащенных живыми споровыми культурами рационов улучшается кондиция взрослых особей и повышаются сохранность и продуктивность молодняка. Включение даже незначительной доли живых споровых культур в рационы подсосных поросят благоприятно оказывается на

их здоровье, способствует лучшему развитию и повышению эффективности хозяйства.

ЖР

ООО «БИОХЕМ РУС»
119619, Москва,
ул. Производственная, д. 6/14,
офис 108–110
Тел./факс: +7 (495) 781-23-89
Тел.: 8-800-250-23-89
E-mail: russia@biochem.net
www.biochem.net/ru



**Если нет ветра,
беритесь за весла**

Латинская поговорка