

# ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ТЕЛЯТ И ПОРОСЯТ

А. ШАКИН, Е. ИСАЕВА, ООО «ГК Биохем»

## КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ

Выращивание ремонтного молодняка — важный этап на пути совершенствования породных и продуктивных качеств крупного рогатого скота. Получение здорового развитого молодняка позволяет раскрыть генетический потенциал стада, повысить рентабельность производства молока и мяса.

В условиях промышленного производства продукции животноводства существует ряд факторов, оказывающих влияние на состояние здоровья и сохранность молодняка. Заболевания (диспепсия, энтериты), проявляющиеся диареей у телят в первые дни их жизни и в последующие периоды выращивания, часто являются последствиями нарушения технологии кормления и содержания животных. Так, несбалансированное кормление сухостойных коров ведет к рождению ослабленного приплода, получению молозива низкого качества. Проведение отелов в неудовлетворительных санитарно-гигиенических условиях и поздняя по времени выпойка новорожденному теленку молозива приводят к проникновению в организм патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, к низкому пассивному иммунитету у теленка.

Учитывая подобные ситуации, особенно остро встает вопрос профилактики заболеваний телят, стимулирования их роста и развития. Как альтернативу антибиотикам компания «Биохем» представляет пробиотик **БиоПлюс 2Б**. Данный пробиотик содержит комплекс лиофилизированных спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis* в соотношении 1/1 и концентрации  $3,2 \times 10^9$  КОЕ/г, что обуславливает широкий спектр действия продукта в отношении патогенных и условно-патогенных микроорганизмов.

Свойства *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis* взаимно дополняют друг друга и усиливают конечный результат. *Bacillus subtilis* (сенная палочка), благодаря способности продуцировать антибиотики и закислять среду обитания, является антагонистом таких вредных микроорганизмов, как сальмонелла, протей, стафилококки, стрептококки, дрожжевые грибки. Данная бактерия продуцирует ферменты, удаляющие продукты гнилостного распада тканей. При этом восстанавливается численность популяций лакто- и бифидобактерий, кишечной палочки и других микроорганизмов, составляющих нормофлору ЖКТ и

обеспечивающих его нормальное функционирование. Синтезирует аминокислоты, витамины и иммуноактивные факторы. *Bacillus licheniformis* продуцирует ряд биологически активных белков, пептидов, ферментов, витаминов; способствует выработке организмом интерферона. Продукты этого бактериального синтеза уничтожают патогенные микробы и вирусы, что приводит к нормализации микрофлоры кишечника. Стимулирует переваривание пищи, снимает пищевые и химические отравления, уничтожает поврежденные клетки и предотвращает полиферацию раковых клеток.

Бактерии *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis* не являются элементами нормофлоры в микробных сообществах человека и животных, но обладают свойствами, которые обеспечивают организму возможность поддерживать микробиоциноз на уровне экологически естественного. Помимо прочего, они оптимизируют обмен веществ, улучшают снабжение организма биологически активными и строительными веществами, обеспечивают качественное переваривание пищи, оказывают антигистаминное и анти-токсическое действие, существенно повышая неспецифическую резистентность организма.

Важные свойства БиоПлюс 2Б — это широкий спектр действия по отношению к патогенным бактериям, высокая термостабильность, неизменное качество при хранении, экологическая безопасность и удобство в применении (как в составе комбикорма, так и в составе заменителя цельного молока).

Затраты на использование данного пробиотика в кормлении телят минимальны и быстро оправдываются ростом производственных показателей. БиоПлюс 2Б применяют телятам в возрасте от рождения до 6 месяцев: индивидуально в количестве 3 г на голову в сутки при выпойке молока, ЗЦМ или в смеси с концентрированными кормами, а также при скармливании им комбикорма из расчета 0,4 кг БиоПлюс 2Б на 1 т. Следует отметить, что данный препарат сохраняет свои пробиотические свойства под действием температур при гранулировании корма.

При практическом применении БиоПлюс 2Б в ряде хозяйств получены следующие результаты: сокращение случаев заболевания диареей в среднем на 57%, периода болезни телят — на 70%, соответственно, количества ветеринарных мероприятий — на 60%; повышение

среднесуточных привесов в возрасте телят до 3 месяцев в среднем на 4,5%, при улучшении конверсии корма на 3,4%.

Таким образом, пробиотик БиоПлюс 2Б оказывает положительное воздействие на показатели выращивания телят: повышает усвоение питательных веществ; улучшает ценность протеина растительного происхождения, следовательно, содержащегося в ЗЦМ; стабилизирует микрофлору: поддерживает уровень полезных бактерий и снижает содержание патогенных штаммов методом конкурентного вытеснения, а также путем уменьшения количества лишнего крахмала и протеина в кишечнике; повышает продуктивность молодняка даже при надлежащих условиях содержания благодаря повышению доступности питательных веществ.

## СВИНЬИ

Наиболее значимые результаты по применению БиоПлюс 2Б наблюдаются в свиноводстве, где данный пробиотик используется на всех этапах производства: свиноматки, подсосные поросята, дорастивание, откорм и ремонт.

В первые дни жизни поросенка микрофлора его кишечника недостаточно развита, что приводит к диарее и прочим заболеваниям ЖКТ. Отметим, что в подсосный период, когда кишечник животного интенсивно развивается и его длина значительно увеличивается, постоянное поступление в организм полезной микрофлоры для формирования всасывательной эпителиальной поверхности с пленкой симбиотической микрофлоры наиболее оправдано.

Споры бактерий БиоПлюс 2Б, попадая в ЖКТ свиноматки, через определенное время выделяются из организма с пометом. Поросята, контактируя с ним, поедают споры,

### Результаты применения пробиотического препарата БиоПлюс 2Б на подсосных свиноматках и поросятах-сосунах

Варианты групп	Количество свиноматок, голов	Приплод, голов, всего	Слабых поросят	Мертворожденных, голов	Набор сектора, голов	Передано на дорастивание, голов	Вес при передаче, кг	Средний вес поросенка, кг	Среднесуточный привес, г	Сохранность поросят, %
<i>Опытная группа</i>										
5Б-8	30	301	37	—	279	246	1538	6,3	176	88
5Б-7	30	315	43	—	280	275	1677	6,1	170	98
5Б-6	33	335	31	—	304	287	1663	5,8	160	94
Итого	93	951	111	—	863	808	4878	6,0	169	94
<i>Контрольная группа</i>										
6Б-3	38	342	48	—	283	257	1457	5,7	156	91
6Б-2	35	346	47	2	294	262	1493	5,7	157	89
6Б-1	37	357	47	—	308	274	1480	5,4	147	89
Итого	110	1045	142	2	885	793	4430	5,6	153	90

которые заселяют их кишечник, и «кругооборот» повторяется. Таким образом, свиноматка не является источником инфекций для поросят, более того, наблюдается при этом санация гнезда.

Для изучения влияния БиоПлюс 2Б на продуктивность подсосных свиноматок и поросят-сосунов было проведено производственное испытание на свиноводческом комплексе в ЗАО «Троицкое» Белгородской области. Результаты данного исследования доказывают (см. таблицу), что применение пробиотического препарата БиоПлюс 2Б сокращает заболевания ЖКТ и снижает затраты на лечение свиноматок и поросят; улучшает молочную продуктивность свиноматок и качественные показатели молока (повышается содержание белка и жира); улучшает поедаемость и конверсию корма; увеличивает привесы и сохранность поросят.

БиоПлюс 2Б — перспективный продукт из ряда пробиотиков, применяемых в кормлении животных, который позволяет отказаться от использования кормовых антибиотиков и получать экологически чистую продукцию животноводства. ■



## ИНФОРМАЦИЯ

Группа британских исследователей анонсировала проект по запуску серии исследований, направленных на поиски альтернативного источника кормового белка в рационах овец и ягнят. Будет проанализирована возможность использования определенной

доли рапсовой муки, гороха и фасоли. Ученые будут искать пути снижения стоимости кормления животных без ущерба для продуктивности. «Да, есть определенные сложности с переработкой этих компонентов, и при чрезмерном использовании может

ухудшиться показатель конверсии. Однако в целом даже незначительная замена дорогостоящих кукурузы и сои в рационах может позитивно отразиться на показателях рентабельности», — отмечают авторы работы.

*allaboutfeed.net*