

ВЛИЯНИЕ ЖИВЫХ СПОРОВЫХ КУЛЬТУР НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ЖИВОТНЫХ

Е. ИСАЕВА, компания «Биохем Рус»

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, при несбалансированном кормлении сухостойных коров рождается ослабленный приплод и получают молозиво низкого качества. В результате проведения отелов в неудовлетворительных санитарно-гигиенических условиях и поздней по времени выпойки новорожденному теленку молозива в его организме проникают патогенные и условно-патогенные микроорганизмы, что приводит к низкому пассивному иммунитету.

Учитывая подобные ситуации, особенно остро встает вопрос профилактики заболеваний у телят, стимулирования их роста и развития. Как альтернативу антибиотикам компания «Биохем» представляет живую споровую культуру **BioPlus YC**, которая содержит комплекс лиофилизованных спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis* в соотношении 1/1 и в концентрации

$3,2 \times 10^9$ КОЕ/г, что обуславливает широкий спектр действия продукта в отношении патогенных и условно-патогенных микроорганизмов.

Свойства лиофилизованных спорообразующих бактерий в препарате BioPlus YC 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. Эта 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. *Bacillus subtilis* 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 микроорганизмы и вирусы, что приводит к нормализации микрофлоры кишечника. *Bacillus licheniformis* 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 сообще-

ствах человека и животных, но обладают свойствами, которые позволяют организму поддерживать микробиоценоз на уровне экологически естественного. Кроме того, они оптимизируют обмен веществ, улучшают снабжение организма биологически активными и строительными веществами, обеспечивают качественное переваривание пищи, оказывают антигистаминное и антитоксическое действие, значительно повышая неспецифическую резистентность организма.

Важные свойства BioPlus YC — 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 заменителя цельного молока. Затраты на использование данного пробиотика в кормлении телят минимальны и быстро оправдываются ростом производственных показателей.

BioPlus YC рекомендован телятам с первого дня жизни до 6 месяцев: индивидуально в количестве 3 г на голову в сутки при выпойке с молоком, ЗЦМ или в смеси с концентрированными кормами, а также при скармливании им комбикорма из расчета 0,4 кг пробиотика на 1 т. Следует отметить, что препарат сохраняет пробиотические свойства под действием высоких температур при гранулировании комбикорма.

При практическом применении BioPlus YC в ряде хозяйств получены следующие результаты: сокращение случаев заболевания диареей в среднем на 57%, периода болезни телят — на 70%, количества ветеринарных мероприятий — на 60%; повышение сред-

Результаты опыта на подсосных свиноматках и пороснятах-сосунах

Номер группы	Количество свиноматок, гол.	Количество приплод, гол., всего	Количество слабых поросят, гол.	Количество мертвых рожденных поросят, гол.	Набор сектора, гол.	Передано на доращивание, гол.	Живая масса при передаче на доращивание, кг	Средняя живая масса поросенка, кг	Среднесуточный привес, г	Сохранность поросят, %
<i>Опытные группы</i>										
1	30	301	37	—	279	246	1538	6,3	176	88
2	30	315	43	—	280	275	1677	6,1	170	98
3	33	335	31	—	304	287	1663	5,8	160	94
<i>Контрольные группы (рацион без BioPlus YC)</i>										
3	38	342	48	—	283	257	1457	5,7	156	91
4	35	346	47	2	294	262	1493	5,7	157	89
5	37	357	47	—	308	274	1480	5,4	147	89

ООО «Биохем Рус»

119619, Москва,
ул. Производственная, 6/14,
офисы 108–110
Тел. 8-800-250-23-89
Тел./факс (495) 781-23-89
E-mail: Russia@biochem.net
www.biochem.net/ru



Feed Safety for Food Safety®

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

Таким образом, живая споровая культура BioPlus YC положительно воздействует на показатели выращивания телят: повышает усвоение питательных веществ; улучшает ценность протеина растительного происхождения, содержащегося в ЗЦМ;

стабилизирует микрофлору, поддерживая уровень полезных бактерий и снижая содержание патогенных штаммов посредством конкурентного вытеснения, а также путем уменьшения количества лишнего крахмала и протеина в кишечнике; улучшает продуктивность молодняка даже при надлежащих условиях содержания благодаря повышению доступности питательных веществ.

СВИНЫ

Наиболее значимые результаты по применению BioPlus YC наблюдаются в свиноводстве, где эта живая споровая культура используется на всех этапах производства (группах животных): свиноматки, пороснята-сосуны, свиньи на доращивании и откорме, ремонтные свинки. 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 BioPlus YC, попадая в ЖКТ свиноматки, через определенное время выделяются из организма с пометом. Пороснята, контактируя с ним, поедают споры, которые заселяют их кишечник, и кругооборот повторяется. Таким образом, свиноматка не является источником инфекций для пороснят, более того, при этом наблюдается санация гнезда.

Для изучения влияния BioPlus YC на продуктивность подсосных свиноматок и пороснят-сосунов было проведено производственное испытание на свиноводческом комплексе в Белгородской области. Результаты исследования, приведенные в таблице, доказывают, что применение данного препарата сокращает заболевания ЖКТ и снижает затраты на лечение животных, улучшает молочную продуктивность свиноматок и качественные показатели молока (повышается содержание белка и жира), поедаемость и конверсию корма, увеличивает привесы и сохранность пороснят.

BioPlus YC — перспективный продукт на основе живых споровых микроорганизмов для кормления животных, который позволяет отказаться от использования кормовых антибиотиков и получать экологически чистую продукцию животноводства. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Мировой рынок зерна и зернобобовых культур в ближайшие несколько лет прибавит в размерах, по данным Международного зернового совета (IGC). Это произойдет благодаря росту посевов кукурузы, сои и спросу комбикормовой промышленности развивающихся стран на зерно и зернобобовые культуры. Мировое производство пшеницы вырастет с 713 млн т в 2013/14 г. до 732 млн т

в 2019/20 г., а потребление мировой комбикормовой промышленностью — с 132 млн до 134 млн т. Урожай кукурузы увеличится с 983 млн до 1,025 млн т, потребление — с 544 млн до 604 млн т за аналогичный период. Объем соевых бобов от 284 млн т «шагнет» до 321 млн т, спрос со стороны комбикормовой отрасли — от 14 млн до 15 млн т.

allaboutfeed.net