

Пробиотик Бацелл

в рационах свиней

Наталья ПЫШМАНЦЕВА

Николай ОМЕЛЬЧЕНКО,

кандидаты сельскохозяйственных наук

СКНИИЖ

В последние годы пробиотические препараты в нашей стране получили широкое применение в животноводстве не только для лечения желудочно-кишечных заболеваний, но и как стимуляторы роста.

Известно, что большой экономический ущерб свиноводству наносит диарея. Нормальная микрофлора пищеварительного тракта у поросят легко нарушается под влиянием различных факторов: санитарного состояния, стрессов, изменения рациона, чрезмерной концентрации поголовья, резких изменений погоды, лечения антибиотиками. После применения последних необходимо обязательно использовать пробиотические препараты. Они способствуют развитию полезной микрофлоры, которая успешно борется с патогенными микроорганизмами.

На протяжении последних двух лет мы активно проводили апробацию и всесторонне изучали пробиотические препараты Пролам, Моноспорин и Бацелл («Биотехагро», Краснодар) в рационах супоросных, лактирующих свиноматок, поросят-сосунов, свиней на дорастивании и откорме.

В результате использования пробиотиков были достоверно улучшены производственно-экономические показатели. Во всех случаях применения изучаемых препаратов животные опытных групп превосходили контрольных: повышался прирост живой массы, увеличивалась сохранность поголовья, снижались затраты корма и себестоимость продукции.

Научно-хозяйственный опыт был проведен в 2010 г. на свиноводческой товарной ферме в ФГУП «Рассвет» Россельхозакадемии. Исследовали три группы свиней на откорме по 15 голов в каждой. Опытные группы были получены от свиноматок-первопоросок, которым в рацион вводили Бацелл. Схема опыта была следующая: основной рацион в контрольной группе состоял из ячменя, пшеницы, кукурузы, жмыха соевого, премикса, соли, мела, монокальцийфосфата. У опытных групп за счет ввода 6% отрубей снизили количество зерна и соевого жмыха, но включили дополнительно Бацелл: второй группе — 0,3% от массы корма, в третьей группе — 0,6%. Содержание клетчатки в рационе опытных групп оказалось выше на 10%. Стоимость 1 кг комбикорма в первой группе составила 7,26 руб., во второй — 7,12, в третьей — 7,27 руб.

Средняя живая масса семимесячных свиней в конце откорма была в первой группе 90,2 кг, во второй — 94,7 кг (выше массы контрольных на 5%), в третьей — 101,3 кг (выше массы контрольной на 12,3%).

Себестоимость 1 кг прироста живой массы составила соответственно по группам 66,4; 55,39 и 51,19 руб. Если в первой группе производство оказалось нерентабельным (минус



2,4%), то во второй прибыльность зафиксирована на уровне 22,8%, а в третьей — 30,6%.

Следовательно, при откорме свиней на рационах с повышенным на 10% содержанием клетчатки за счет использования отрубей незначительно на 2%, снизилась стоимость рационов во второй группе и на 0,1% увеличилась в третьей (за счет ввода 0,6% Бацелла).

Благодаря препарату во второй опытной группе получено 580,4 руб. дополнительной прибыли, а в третьей — 847,4 руб. Себестоимость 1 кг прироста живой массы во второй группе снизилась по сравнению с контрольной на 16,6%, а в третьей — на 22,9%. Затраты корма при этом были меньше, чем в контрольной группе, на 25,5 и 31,2%.

В конце откорма провели контрольный убой животных из первой и третьей групп, по три головы из каждой для изучения мясо-сальной продуктивности. Результаты следующие: живая масса перед убоем в первой группе — 92 кг, в третьей — 98,3 кг; убойный выход в контрольной группе — 63,8%, в третьей — 64,4%; толщина шпика на холке соответственно 33,3 и 27,3 мм.

Выход мяса в тушах свиней первой группы составил 55,2%, третьей — 60,5%, что больше результатов контрольной на 5,2%. Отмечено, что с увеличением убойной массы снижалось содержание сала. В опытной группе, животным которой в состав рациона вводили препарат Бацелл, этот показатель составил 25,9%, а в контрольной — 28,8%.

Результаты гематологических исследований подопытных свиней указывают на то, что при использовании пробиотических препаратов в их рационах обменные процессы протекают более интенсивно.

На основании полученных показателей рекомендуем вводить свиньям на откорме в комбикорма пробиотик Бацелл (0,3–0,6% от массы корма). Эти дозы считаем эффективными при увеличении количества клетчатки на 10%. ЖП

Тел. 8-905-9054778051

e-mail: pyshmancheva@mail.ru

www.biotechagro.ru