ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ DIGEST FAST НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОРОСЯТ

Мордечко П. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Для оптимизации полнорационных комбикормов, снижения их себестоимости и улучшения усвоения растительных и животных жиров в свиноводстве в последнее время начали применять кормовые добавки – эмульгаторы [1, 2].

К ним относится продукт, разработанный на основе фосфолипидов и экстрактов растений Digest Fast, испанской компании Liptosa [3].

Как заявляет производитель, применение эмульгатора Digest Fast в количестве 0,5-1,0 кг/т позволяет снизить содержание жира (масла) до 10 кг/т, при этом в рационе должно оставаться не менее 1,5 % жира [4].

Наличие указанной кормовой добавки на рынке Беларуси и отсутствие опыта ее практического использования послужили основанием для проведения наших исследований.

Целью наших исследований явилось изучение продуктивного действия и экономической эффективности использования кормовой добавки Digest Fast в рационах кормления поросят.

Научно-производственный опыт проводили на комбикормовом заводе ОАО «Лидахлебопродукт» и свиноводческом комплексе «Орковичи».

Опыт проводился на поросятах от рождения до перевода в цех откорма в возрасте 76 дней. Молодняк свиней контрольной группы за весь период опыта, как и предусмотрено технологией, получал три рецепта комбикорма: СК-11 – с 6 по 42 день, СК-16 – с 43 по 60 день и СК-21 – с 61 по 76 день (до перевода в цех откорма).

При изготовлении комбикормов для поросят опытной группы в их состав, вместо аналогичного количества пшеницы, вводилась кормовая добавка Digest Fast в соответствии с рекомендациями производителя: по 0,5 кг/т в рецепты СК-11 и СК-16, а в СК-21 вводили 1,0 кг/т Digest Fast, но при этом содержание рапсового масла в рецепте комбикорма СК-21 было снижено на 10 кг/т (т. е. с 27 до 17 кг/т).

Как показал опыт, применение кормовой добавки Digest Fast привело к удорожанию стоимости комбикормов рецептов СК-11 и СК-16 в опытной группе на 6,00 руб./т, или на 0,4-0,5 %, однако стоимость рецепта СК-21 снизилась на 20,85 руб./т, или на 2,4 % за счет уменьшения ввода рапсового масла, но при этом уровень содержания обменной энергии в опытном рецепте комбикорма СК-21 снизился с 13,71 МДж/кг до

13,46, или на 1,8 %, а содержание сырого жира уменьшилось с 4,88 до 3,92 %, или на 19,7 %.

Результаты контрольного взвешивания подопытных животных в конце опыта показали, что применение эмульгатора в опытной группе способствовало увеличению интенсивности роста поросят – при равной живой массе поросят при рождении их средняя живая масса в 76 дней составила 30,72 кг против 29,92 кг в контрольной группе, что больше на 0,80 кг, или 2,7 %. При этом среднесуточный прирост живой массы опытных поросят за весь период опыта составил 390 г и был на 11 г (2,9 %) больше, чем в контроле. Сохранность подопытного молодняка за весь период опыта была высокой (94,4-94,1 %), а причины выбытия поросят практически не различались.

Как показали результаты опыта, применение кормовой добавки Digest Fast в опытной группе сопровождалось не только увеличением прироста живой массы подсвинков, но и некоторым повышением поедаемости комбикормов. Тем не менее затраты корма на прирост живой массы поросят в опытной группе составили 1,486 кг/кг и были на 0,9 % меньше, чем в контроле.

При этом было установлено, что уменьшение ввода рапсового масла на 10 кг/т в рецепте СК-21 привело к снижению содержания обменной энергии в комбикормах для поросят опытной группы в среднем на 0,94 %, а сырого – на 9,6 %.

Однако анализ затрат обменной энергии и питательных веществ на прирост живой массы подопытных животных показал, что применение эмульгатора Digest Fast привело к более эффективному использованию сырого жира рациона на 10,4 % и снижению затрат обменной энергии на прирост живой массы поросят на 1,4 %.

Расчет экономической эффективности показал, что применение кормовой добавки Digest Fast в комбикормах для поросят в дозе 0,5-1,0 кг/т позволяет уменьшить ввод рапсового масла до 10 кг/т, что способствует снижению стоимости комбикорма до 2,4 %. При этом использование эмульгатора сопровождается увеличением эффективности использования сырого жира и обменной энергии кормов, способствует повышению интенсивности роста поросят на 2,9 % и улучшению конверсии корма на 0,9 % без какого-либо отрицательного влияния на их сохранность и причины выбытия. Окупаемость дополнительных затрат при применении кормовой добавки Digest Fast в комбикормах для поросят составила 4,88 раза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Подобед, Л. И. Эмульгаторы жиров в рационе – это сегодня актуально / Л. И. Подобед // Наше сельское хозяйство. – 2018. – № 20. – С. 29-33.
2. Ковалева, О. Использование эмульгатора жира в кормлении поросят / О. Ковалева // Комбикорма. – 2011. – № 2. – С. 83-84.

3. Осипенко, О. П. Влияние кормовой добавки Digest Fast на производительность цыплят-бройлеров [Электронный ресурс]. / О. П. Осипенко /. – Режим доступа: <https://athcompany.ua/vliyanie-kormovoj-dobavki-digest-fast-na-proizvoditelnost-cyplyat-rojlerov-ru/>. – Дата доступа: 16.05.2024.
4. Эмульгатор для моногастричных животных и птицы / Э. Суйка [и др.] // Комбикорма. – 2018. – № 1. – С. 76-77.

УДК 636.4.053.084.522

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МНОГОФАЗНОГО КОРМЛЕНИЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ

Мордечко П. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Полноценность кормления свиней обуславливается наличием в рационах определенного количества энергии и питательных веществ в соответствии с потребностями животных [1].

При организации кормления растущего молодняка свиней необходимо учитывать тот факт, что с увеличением их возраста и живой массы существенно и динамично меняются не только показатели среднесуточного прироста живой массы интенсивно растущих животных, но и требования к содержанию энергии, питательных и биологически активных веществ в комбикормах, что оказывает значительное влияние не только на продуктивность животных, но и на стоимость кормов, а также на экономическую эффективность производства свинины в целом [2].

Учитывая высокую динамику роста современных генотипов свиней, а также значительную стоимость источников белка и энергии в кормах, вполне очевидна целесообразность увеличения количества рецептов комбикормов для свиней в процессе их роста и развития, что может привести не только к снижению стоимости кормов, но и увеличению продуктивности животных за счет более оптимального соответствия показателей питательности комбикормов динамично меняющимся возрастным потребностям животных [3], что и послужило основанием для проведения наших исследований по разработке и изучению эффективности многофазного кормления молодняка свиней на откорме.

Научно-производственный опыт проводили на комбикормовом заводе ОАО «Лидахлебопродукт» и свиноводческом комплексе «Прогресс» Лидского района Гродненской области. Опыт продолжался 100 дней, от перевода животных на откорм в 80-дневном возрасте до реализации на убой в возрасте 180 дней.

Молодняк свиней контрольной группы за весь период откорма, как и предусмотрено технологией, получал два рецепта комбикорма: СК-26 – с 81 по 130 день и СК-31 – с 131 по 180 день. Рацион кормления опытного