

специально изготовленный премикс с введением ферментной добавки «Глюколюкс» в количестве 100 кг на 1 т премикса. Поросята третьей опытной группы получали комбикорма с премиксами, в которые вводилась добавка «Кемзайм» в количестве 75 кг на тонну премикса для комбикормов СК-11, СК-16, СК-21 и по 50 кг на тонну премикса для комбикормов СК-26 и СК-31. Внесение ферментных добавок в премикс осуществлялось путем дозирования и смешивания.

При отъеме поросят от свиноматок превышение по живой массе во второй и третьей опытных группах над контрольной (16,3 кг) было высокодостоверным и составило 0,7 и 1,9 кг (или 4,3 и 11,7 %). При переводе на откорм разница в живой массе между третьей и первой группами составила 3,8 кг или 11 %. При реализации в возрасте 241 день наиболее тяжеловесным оказался молодняк третьей группы – 108,8 кг. Разница с первой группой животных составила 5 кг или 4,8 %; со второй – 2,7 кг или 2,5 %. За время выращивания и откорма молодняк третьей группы по среднесуточным приростам (447,5г) опередил сверстников из контрольной группы на 5 %, из второй опытной группы – на 3 %. Во все возрастные периоды, кроме откорма, различия были достоверными. Затраты корма на прирост живой массы в третьей группе (5,3 корм. ед.) оказались меньше по сравнению с первой и второй группами на 0,3 кормовых единицы.

Полученные результаты свидетельствуют, что комбикорм с изучаемыми ферментными добавками оказал явное ростостимулирующее воздействие.

УДК 636.4-053.2.033.087.8

КОРОЛЕВ Н. Н., студент

Научный руководитель: **ЛЯХОВА Е.Н.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФЕРМЕНТНЫХ ДОБАВОК

Применение ферментов при выращивании и откорме молодняка свиней в Беларуси обусловлено необходимостью повышения эффективности использования рационов, часто имеющих повышенный уровень клетчатки и пониженное содержание протеина.

Изучение мясных качеств явилось продолжением исследований влияния кормовых ферментных добавок «Кемзайм» и «Глюколюкс» на продуктивность товарного молодняка свиней в КУП «Близница» Полоцкого района Витебской области.

При проведении научно-хозяйственного опыта были сформированы три группы поросят. Первая группа являлась контрольной. Второй опытной группе поросят скармливали комбикорма с введением ферментной добавки «Глюколюкс». Поросята третьей опытной группы получали комбикорма в которые вводилась добавка «Кемзайм».

Наиболее тяжеловесные туши были получены в третьей опытной группе - 81,8 кг. Масса туши в этой группе имела высокодостоверное превышение над контролем – 3,4 кг ($P < 0,001$). Туши молодняка, получавшего ферментную добавку «Глюколюкс», превышали контроль на 1,3 кг. Следует отметить, что разница между третьей и второй опытными группами составила 2,1 кг и была достоверной ($P < 0,05$). Убойный выход во всех группах был почти одинаковым и составил 75,1-75,5 %.

Почти по всем промерам туши свиней третьей группы достоверно превосходили группу контроля. Так, туши животных третьей опытной группы, где скармливали животным добавку «Кемзайм», имели достоверно большую толщину шпика на пояснице ($P < 0,05$) и на крестце ($P < 0,01$). Туши второй, и особенно третьей группы, имели также большую переднюю ширину ($P < 0,05$ и $P < 0,001$) соответственно. Задняя ширина туш повышалась недостоверно. По длине туши достоверная разница наблюдалась только в третьей опытной группе ($P < 0,05$), что можно объяснить более высокой массой и крупными размерами туш.

С повышением массы туши возрастала и толщина шпика над 6-7 грудными позвонками (от 36,2 до 39,3 мм), что привело к уменьшению количества туш, отнесенных к первой категории. В группе свиней, которым скармливали «Глюколюкс», к первой категории было отнесено на 11 % меньше туш, чем в группе без ферментных добавок, при скармливании «Кемзайма» – на 26 % меньше туш имели первую категорию.

УДК 637.116

КОРОЛЁВА Д.А., ЧЕРНЮК Д.И., студенты

Научный руководитель: **РАКЕЦКИЙ П.П.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ОСНОВНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ ДОИЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВЫМЕНИ КОРОВ

Наряду с конструктивными особенностями большое влияние на интенсивность молокоотдачи и состояние молочной железы коров оказывает своевременное регулирование параметров доильных аппаратов и