

ВИШНЕВЕЦ А.В., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ «ФЕКОРД У4» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И КАЧЕСТВО МЯСА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Ферментные препараты относятся к биологически активным факторам питания, оказывающим положительное влияние на переваривание и усвоение питательных веществ кормов. Влияние ферментной кормовой добавки «Фекорд У4» на гематологические показатели и процессы формирования мышечной ткани растущего молодняка не изучены. Для этого мы провели научно-производственный опыт в условиях свиноводческого комплекса ЗАО «Багратионовский» Дубровенского района Витебской области.

Животным 1-й (контрольной) группы на дорастивании и откорме скармливали стандартные комбикорма СК-16, СК-21, СК-26, СК-31 без ферментной кормовой добавки. Опытным группам скармливали аналогичные комбикорма, в которые вводили жидкую ферментную добавку «Фекорд У4» в дозе для 2-й (опытной) группы 1,2 л/т, для 3-й (опытной) группы 1,4 л/т, а для 4-й (опытной) группы 1,6 л/т. Кровь для исследования брали до введения ферментной кормовой добавки, в начале, в середине и в конце опыта.

Результаты исследований показали, что все изучаемые показатели не выходили за пределы нормы в течение опыта. Количество лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина и белка в крови у подопытных животных находилось в пределах физиологической нормы. Введение в рацион ферментной добавки не вызывало достоверных различий у животных по этим показателям. Уровень глюкозы увеличился во всех опытных группах свиней после введения ферментной добавки на 4,08-9,59% ($P < 0,05$). Это свидетельствует об активизации обменных процессов в организме свиней.

По окончании откорма на мясокомбинате «Полоцкий» был проведен контрольный убой подопытных животных по 5 голов из каждой группы. Полученные данные показали, что убойная масса во 2-й, 3-й и 4-й опытных группах была выше, чем в контрольной группе на 9,1% ($P < 0,001$), 7,1% ($P < 0,01$) и 4,9% ($P < 0,05$) соответственно. Анализ химического состава мяса указывает на его высокие качественные показатели у всех групп животных.

Таким образом, скармливание ферментной добавки «Фекорд У4» в составе стандартных комбикормов оказывает положительное

влияние на мясные качества и гематологические показатели крови молодняка свиней. Полученная свинина является доброкачественной и соответствует требованиям пищевой и перерабатывающей промышленности.

УДК 636.4.087.7

ВИШНЕВЕЦ А.В., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАЦИОНЕ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ФЕРМЕНТНОЙ ДОБАВКИ

Одним из способов улучшения переваримости питательных веществ корма и, тем самым, повышения продуктивности свиней является использование ферментных препаратов микробиологического синтеза.

Целью наших исследований являлось определение экономической эффективности введения жидкой ферментной кормовой добавки «Фекорд У4» в комбикорма для молодняка свиней.

Научно-производственный опыт проводился в условиях свиноводческого комплекса ЗАО «Багратионовский» Дубровенского района Витебской области. Методом пар-аналогов с учетом происхождения, возраста, пола и живой массы (А.И. Овсянников, 1976) было сформировано 4 группы по 20 голов в каждой. Поросята-отъемыши контрольной группы в начале получали комбикорм СК-16, а затем СК-21. На откорме молодняк свиней получал в первый период комбикорм СК-26, а во второй период – СК-31. Опытным группам скармливали такие же комбикорма, в которые путем послойного напыления и тщательного смешивания вводили ферментную добавку «Фекорд У4» в дозе для 2-й (опытной) группы 1,2 л/т, для 3-й (опытной) группы - 1,4 л/т, а для 4-й (опытной) группы - 1,6 л/т.

Результаты исследований показали, что более высоких продуктивных качеств достигли животные 2-й опытной группы, получавшие комбикорма, обогащенные ферментной кормовой добавкой «Фекорд У4» в дозе 1,2 л/т. Их среднесуточные приросты за весь период опыта были на 8,07% ($P < 0,001$) выше, а затраты корма на единицу прироста были меньше на 4,03%, чем в контрольной группе.

Наибольший удельный вес в структуре себестоимости прироста живой массы свиней занимают корма. По мере увеличения до-