

1,1 гол. соответственно. Кроме этого, свиноматки с генотипом ТТ отличались более высокой ($P<0,01$) массой гнезда при рождении по сравнению с генотипом СС – на 2,4 кг.

УДК 636.4.082

ДОЙЛИДОВ В.А., доцент, канд. сельскохозяйственных наук
ВИШНЕВЕЦ А.В., доцент, канд. сельскохозяйственных наук
УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ ВВЕДЕНИИ В ИХ РАЦИОН ДОБАВКИ "БЕТАФИН"

Добавка «Бетафин» содержит не менее 96% бетаина триметилглицина – производной аминокислоты глицина. Его молекула имеет необходимые для нормального обмена веществ метильные группы CH_3 -, которые организм животных не может синтезировать и должен извлекать из корма. Потребность в метильных группах особенно возрастает во время стресса (например, при большом скоплении животных, отъеме поросят, перегревании и переохлаждении и т.д.). Получают бетаин методом хроматографического разделения из сахарной свеклы, в которой он содержится в высокой концентрации.

Научно-производственный опыт проводился в условиях свиноводческого комплекса ЧУП «Свитино-ВМК» Бешенковичского района Витебской области. Кормление подопытных животных осуществлялось по принятой в хозяйстве технологии. Поросята-сосуны получали комбикорм СК-11. Поросята-отъемыши вначале получали комбикорм СК-16, а затем СК-21. В первый период откорма молодняк свиней получал комбикорм СК-26. В опытных группах скармливали аналогичные по питательности и составу комбикорма, в которые вводили непосредственно в хозяйстве путем ступенчатого смешивания добавку «Бетафин» в дозе 1,5 кг/т.

В результате исследований установлено, что поросята опытной группы в возрасте от 10 до 60 дней превосходили контрольную группу по среднесуточному приросту живой массы на 6 г, при этом разница была недостоверной. А в возрасте от 60 до 145 дней среднесуточный прирост живой массы в опытной группе был достоверно выше на 13 г, или 2,14 % ($P<0,05$), чем у их сверстников из контрольной группы.

При введении в комбикорм добавки «Бетафин» увеличилась сохранность поголовья молодняка свиней на 3,9 %, а также снизились затраты корма на 1 кг прироста живой массы на 3,38 %.

Являясь осмопротектором, бетаин способствует поддержанию водного баланса в клетках и тканях организма, а также предохраняет эпителий кишечника поросят, позволяя пищеварительной системе быстрее приспособиться к новому типу питания, что способствует росту продуктивности и повышению сохранности молодняка свиней.

УДК 636.52/58-0.53:612.015.32

ДРИЛЬ Т.О., студентка

Научный руководитель: **БАРАН В.П.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОКАЗАТЕЛИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА В КРОВИ У КОРОВ В ЗИМНЕ-СТОЙЛОВЫЙ ПЕРИОД

Ранняя диагностика состояния здоровья животных позволяет оптимизировать их рост и развитие, улучшить качество животноводческой продукции и снизить затраты на ее производство. Имеющиеся в литературе референтные данные показателей липидного обмена исследовались на фоне введения каких-либо препаратов и не учитывают физиологическое состояние животных и время года при исследовании животных.

Целью наших исследований явилось изучение показателей липидного обмена у крупного рогатого скота в зимне-стойловый период.

Исследования проводили в филиале «Витебского производственного управления газового хозяйства». В экспериментальных исследованиях участвовали двадцать лактирующих коров. Условия содержания и рацион были одинаковы. Показатели исследовались в сыворотке крови в начале (ноябрь) и середине (январь, март) зимне-стойлового периода. В процессе исследований определяли содержание общих липидов (ОЛ), триглицеридов (ТГ), общих фосфолипидов (ФЛ), общего холестерина (ОХ) с использованием наборов НТК «Анализ Х» и фирмы «Ляхема».

Наибольшее содержание общих липидов $8,37 \pm 0,52$ г/л ($P < 0,001$) было обнаружено в середине зимне-стойлового периода (январе) и приближалось к верхней границе нормы. При этом содержание ОЛ в