

УДК:636.4.082.12

ДРУЗЯКИН П.А., студент

Научный руководитель **АЛЕКСЕЕВА Т.В.**, канд. с-х. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»,
п. Персиановский, Ростовская обл., Россия

СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ХРОНИЧЕСКИХ НИТРАТНЫХ ИНТОКСИКАЦИЙ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Корма, содержащие повышенный уровень нитратов и нитритов, представляют опасность не только для животных, нарушая их нормальные физиологические процессы, но и для людей, вызывая зачастую отдаленные трагические последствия через пищевые продукты животного происхождения. В связи с этим особую актуальность приобретает вопрос изыскания средств, обладающих антиоксидантными свойствами, которые с одной стороны должны предотвращать негативное влияние повышенного уровня нитратов и нитритов, а с другой - быть безопасными для окружающей среды и человека.

Была разработана комплексная витаминно-минеральная добавка с антиоксидантами (аскорбиновой и янтарной кислотой).

Исследования были проведены на базе ООО «Агропредприятие Бессергеновское» Октябрьского района Ростовской области. Объектом исследований служили свиньи крупной белой породы 2 – 4-х месячного возраста. Животные первой группы (контрольной) получали основной рацион, животные опытных групп потребляли корма с добавками. В качестве добавок использовались: нитрит калия (0,1% KNO_2 на кг корма) – для 3 опытной группы; аскорбиновую кислоту в составе витаминно-минеральной добавки из расчета 50 мг/кг живой массы – для 2 и 3 опытных групп, янтарную кислоту из расчета 0,03г/кг живой массы. Эффективность рационов с введением различных добавок оценивали по показателям обмена веществ животных, их росту, развития, продуктивности. Анализ хозяйственного рациона показал, что содержание в нем нитратов и нитритов по всем видам кормов превысило предельно допустимые концентрации.

Наилучшие показатели обмена веществ и продуктивности были отмечены у животных второй группы. Так уровень метгемоглобина у поросят второй группы уменьшился на 24,12% по сравнению с контролем. Уровень гемоглобина был самым высоким. Положительное влияние комплексная кормовая добавка оказала на динамику живой массы и среднесуточный прирост поросят. Так среднесуточный прирост живой массы был во второй группе, что на 37,3 г выше, чем в первой группе.

Для профилактики возможных химических отравлений нитратами и нитритами рекомендуем использовать аскорбиновую и янтарную кислоты в составе комплексной кормовой добавки при выращивании молодняка свиней.