

составляет только 25-30%, цинком - 50-60%, кобальтом -40-50%, йодом - 18-20%, а в течение зимостойлового периода - медью - 30-35%, цинком - 70-75%, кобальтом 50-60%, йодом 20-25%.

В последние годы применение минеральных удобрений значительно снизилось (приблизительно на 70%), что, очевидно, отрицательно повлияло на микроэлементный состав кормовых растений. С целью улучшения усвояемости микроэлементов животным разработаны хелатные соединения (этих элементов с аминокислотами) и переданы для промышленного производства.

В связи с высокой стоимостью микроэлементных концентратов промышленного производства, хозяйства воздерживаются от их приобретения и пополнения дефицитных микроэлементов в рационах. Следствием этого является заболевание животных болезнями, связанными с дефицитом микроэлементов в организме: лизуха, паракератоз, зоб, бесплодие, снижение продуктивности.

УДК 619:661.73:636/5:612.12

ПРИМЕНЕНИЕ ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫХ В КАЧЕСТВЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ СВИНЕЙ

К.Х.ПАПУНИДИ, М.Г.ЗУХРАБОВ, О.А.ТРУБНИКОВА, А.И.ИВАНОВ

Казанская государственная академия ветеринарной медицины

С целью изучения влияния янтарной кислоты на организм свиней нами был поставлен научно-производственный опыт в учебно-опытном хозяйстве Казанской государственной академии ветеринарной медицины на 75 поросятах-отъемышей, разделенных на три группы. Животные первой группы дополнительно к основному рациону получали янтарную кислоту в дозе 2 мг/кг, второй группы препарат "Янтарос" из расчета 20 мг/кг. Третья группа служила контролем. В начале опыта и ежемесячно в течение 120 дней проводили гематологические, биохимические исследования.

Исследованием установлено, что максимальное увеличение количества эритроцитов и гемоглобина в опытных группах отмечалось на 60-е сутки. Уровень эритроцитов за этот период возрос на 34,5 и 47,8%, гемоглобина на 16,5 и 14,9% соответственно. Количество лейкоцитов увеличилось на 55,8 и 60,9%, в основном за счет нейтрофилов.

При биохимическом исследовании отмечали повышение уровня общего белка на 14,4 и 5,8% в опытных группах по сравнению с контрольной. Увеличение содержания белка происходило за счет альбуминовой и гамма-глобулиновой фракции при одновременном снижении альфа- и бета-глобулинов. Изменения в содержании общего кальция и неорганического фосфора не имели достоверных различий с контролем. Концентрация общих гексоз, связанных с белками в сыворотке крови снизилась на 11,4 и 21,1% в опытных группах в сравнении с контролем. Количество оксипролина уменьшилось на 17,8, 36,6 и 5,45% соответственно.

Испытуемые препараты оказали также стимулирующее действие на прирост живой массы. Среднесуточные привесы поросят опытных групп были выше на 5,3 и 7,1%, чем контрольной.

Полученные данные свидетельствуют о положительном влиянии янтарной кислоты и препарата "Янтарос" на физиологическое состояние и продуктивность животных.