

УДК 636.93.085/.086+614.9-07

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ВЕРМИКУЛИТА НА САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРМОСМЕСЕЙ И КАЧЕСТВО ШКУРОК ЗВЕРЕЙ

Р.И.МИХАЙЛОВА

**Казанская государственная академия ветеринарной
медицины**

В задачу наших исследований входило изучение санитарно-гигиенических показателей кормосмесей с добавками различных доз препа рата вермикулита и качества меховой продукции от зверей, поедающих такие смеси. Препарат в корм добавляли из расчета 0,5, 1,0 и 2,0% к основному рациону. Изучали органолептические показатели (цвет, запах, консистенцию), а также рН, титруемую кислотность, содержание amino-аммиачного азота и летучих жирных кислот, кислотное число жира. Исследования проб проводили сразу же после внесения препарата, затем через 6, 12, 18 и 24 ч хранения при колебаниях температуры окружающей среды от + 21,0 до + 28,0 градусов.

Результаты исследований свидетельствовали о том, что органолептические показатели опытных образцов с течением времени изменялись аналогично таковым контрольных. Физико-химические показатели подверглись более заметным изменениям. Так, если при хранении корма до 6 ч подопытные образцы отличались незначительно, то через 12-18 ч различия становились существенными. Качество смесей, имеющих в своем составе вермикулит было лучше. Однако в последующем величины показателей постепенно выравнивались вновь. Лучшим стабилизирующим эффектом обладали дозы 1,0 и 2,0%.

Для дальнейшего изучения препарата по принципу аналогов было сформировано четыре группы молодняка норок по 50 самцов в каждой: три группы опытных и одна контрольная. Вермикулит в указанных выше дозах вносили в кормовую смесь перед раздачей корма и тщательно перемешивали с ней. Опыт по скормливаню продолжался в течение трех месяцев, после чего звери были убиты для получения меховой продукции.

Оценка пушнины показала, что наилучшим ее качество было в группе животных, получавших препарат в количестве 2,0% к рациону кормления, именно здесь было меньше дефектных шкурок.

УДК 619:636.085:577.17.049

СОСТАВ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КОРМАХ МЕСТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ХОЗЯЙСТВАХ ЛАТВИИ

Я.А.НЕЙЛАНД, Я.Д.МИЧУЛИС

**Латвийский Государственный научно-
исследовательский институт животноводства и
ветеринарии "Сигра"**

Минеральные вещества составляют только небольшую часть тканей организма, однако их биологическая роль в жизненно важных процессах неоспорима. Минеральные вещества животные получают с кормами и водой.

С целью оптимизации рационов сельскохозяйственных животных определено количество ряда микроэлементов в кормах местного производства различных хозяйств по регионам республики в зависимости от состава почвы и географического расположения. По полученным данным составлен микроэлементный спектр рациона характерный каждому региону. Это дает возможность каждому региону разработать и производить эффективные смеси дефицитных микроэлементов.

Данные свидетельствуют о том, что в рационах из кормов местного происхождения наблюдается значительный дефицит ряда микроэлементов. В течении пастбищного периода в рационах коров обеспеченность медью

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.