

ция на дигидроэрготамин увеличилась на 40%, на фоне гипотиреоза - на 25%, а при гипертиреозе - на 116%.

Разный уровень кишечной секреции на атропина сульфат и дигидроэрготамин при гипо- и гипертиреозе свидетельствует о том, что в механизме действия гормонов щитовидной железы на секреторный аппарат кишечника участвует вегетативная нервная система. Причем на фоне гипотиреоза в этих процессах большую роль выполняет парасимпатическая, а на фоне гипертиреоза - симпатическая нервная система.

Гормоны щитовидной железы действуют на кишечные железы не только через нервную систему, но и через обмен веществ. О чем свидетельствуют данные изменения газознергетического, белкового, жирового и углеводного обменов у овец при различном функциональном состоянии щитовидной железы.

Таким образом, выделение кишечного сока и ферментов у свиней и овец зависит от дозы применения тиреоидина. Наиболее благоприятное действие оказывают малые физиологические дозы гормона (10 мг/кг), под действием которого повышается активность и выделение амилолитических, протеолитических и липолитических ферментов, что способствует лучшему гидролизу питательных веществ, ускоряет рост животных и снижает их заболеваемость.

УДК 636.084:636.2

**Предупреждение болезней животных сочетанием некоторых  
лечебно-профилактических средств**

**Сапего В.И., Третьяк Л.М., Кожевец З.Н., Белорусский государственный аграрный технический университет**

Применение биологически активных веществ в животноводстве способствует проявлению продуктивного потенциала и повышению естественной резистентности животных. Вследствие этого в современных технологиях производства продукции животноводства многих стран мира практикуется использование различных стимуляторов роста и развития животных с кормом и парантэрально.

В научно-хозяйственных опытах, проведенных нами в различных хозяйствах республики, установлена высокая эффективность хлорнокислого магния в дозе 0.7 мл на 100 кг живой массы, разбавленного 1:100 питьевой водой и "живой" водой. Препарат применялся для

профилактики заболевания молодняка, интенсификации его выращивания и откорма. Хлорнокислый магний скармливается также нетелям в последние 2-2.5 месяца стельности. При этом телята рождались крепкими и меньше болели. В 1997 году препарат вводили сухостойным коровам в сочетании с профилактической вакцинацией коров против паратифа, диплококковой инфекции и других инфекционных болезней, а также профилактической обработкой беременных животных тривитамином и каротином в дозах согласно разработанным нормам по обеспечению оптимального уровня каротина в рационах.

Кроме повышения естественной резистентности молодняка, рожденного опытными коровами, зарегистрирована более высокая энергия роста опытных телят в постнатальный период. Среднесуточные приросты у них были на 8.7%-17.0% выше, чем у контрольных. Установлена более высокая сохранность и эффективность лечения молодняка от заболеваний при сочетании применения стельным коровам различных медикаментозных средств с хлорнокислым магнием.

Бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови опытного молодняка была на 8.7%-17.0%, а фагоцитарная способность лейкоцитов на 7.3%-12.7% выше по сравнению с показателями крови контрольных животных. Количество эритроцитов в крови телят опытных групп было на 12.7%-17.3%, лейкоцитов на 17%-21.7%, гемоглобина на 7.3%-14.7%, кальция и фосфата на 7.3%-17.6% больше, чем у контрольных. Содержание общего белка, его альбуминовой и глобулиновой фракции также было на 12.7%-21.7%, а резервная щелочность и концентрация сахара на 5.7%-10,6% выше, чем в крови контрольных животных.

Телята, рожденные коровами и первотелками, которым в последние два месяца стельности скармливали хлорнокислый магний в сочетании с различными лечебно-профилактическими средствами, в 2.7-4 раза меньше болели и лучше поддавались лечению по сравнению с молодняком, рожденным контрольными животными. Наиболее эффективным было сочетание от скармливания хлорнокислого магния с вакцинацией коров против паратифа и обработкой стельных животных каротином и тривитамином.

Таким образом, комплексное использование биологически активных и лечебно-профилактических препаратов животным позволяет снижать заболеваемость молодняка, повышать энергию роста молодняка.