

РЕФЕРАТ

УДК 615.332.015

К. В. ШАХБАЗЯН

КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ САХАРА В КРОВИ ОВЕЦ ПРИ ВВЕДЕНИИ ТЕТРАЦИКЛИНА

Из многочисленных литературных источников известно, что антибиотики в терапевтических и близких к ним дозировках, помимо лечебного эффекта, часто вызывают те или иные функциональные нарушения отдельных органов, а иногда и морфологические изменения в них. Широкое применение тетрациклина в клинике сельскохозяйственных животных побудило нас изучить влияние этого препарата на состояние углеводного обмена печени овец. Опыты проведены в трех сериях, определялось: 1) однократное действие различных доз солянокислого тетрациклина; 2) действие многократно введенного тетрациклина; 3) применялся метод функциональной пробы с нагрузкой. Сахар определялся методом Хагедорна-Иенсена. Полученные данные подвергнуты статистической обработке.

Опыты показали, что однократное введение тетрациклина в дозах 500, 2000, 5000 ед./кг веса вызывает некоторое снижение содержания сахара в крови в течение 5 час. В результате многократного введения тетрациклина отмечается подъем уровня сахара в крови в течение 10 дней. Тетрациклин в дозах 200, 1000, 2000, 5000 и 25 000 ед./кг веса после нагрузки глюкозой вызывает значительное увеличение сахара в крови, которое сохраняется в течение 2-х и более часов. Причем это явление имеет место не параллельно увеличению дозы тетрациклина, а достигает своего максимума при действии тетрациклина в дозе 1000 ед./кг веса, затем отмечается обратная зависимость между применяемой дозой и степенью угнетения углеводной функции печени.

Из вышесказанного становится очевидным, что под действием однократно заданного тетрациклина в терапевтических и близких к ним дозировках происходит стимуляция потребления глюкозы тканями, в то время как при многократной даче тех же доз или применении его в более высоких дозировках усвоение глюкозы тканями угнетается. Таблиц 3. Иллюстраций 1. Библиографий 17.

Ереванский зоотехническо-ветеринарный
институт

Поступило 31.X 1968 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ