РЕФЕРАТ

УДК 612.015.32

А. Л. АРУТЮНОВА

ИЗМЕНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ГЛИКОГЕНА В ОРГАНИЗМЕ ДИКРОЦЕЛИЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГЕТОЛА И ГЕКСАХЛОРПАРАКСИЛОЛА (ГХПК)

В данной работе приводятся результаты гистохимических исследований количества гликогена в организме дикроцелий, подвергшихся действию гетола и гексахлорпараксилола (ГХПК).

Материалом служили дикроцелии, извлеченные из печени естественно инвазированных овец, забитых в различные сроки после дегельминтизации.

Реакция на определение гликогена проводилась реактивом Шиффа по методу Шабадаша с применением периодата калия. Контрольные срезы подвергались действию амилазы слюны при температуре 37°C в течение 60 мин.

Как показали данные наших гистохимических исследований, в организме дикроцелий, собранных с овец, не получавших антигельминтиков, в большом количестве содержится гликоген, который распределяется по всему телу паразита в виде гранул различной величины, интенсивно окрашивающихся реактивом Шиффа в темно-вишневый цвет. Накапливается гликоген главным образом в паренхиме дикроцелий, но более интенсивно концентрируется вдоль ветвей кишечника, петель матки и яичника; установлен также характер изменения его количества в зависимости от действия гетола и ГХПК: в теле дикроцелий происходит заметное изменение количества гликогена, наблюдаемое после применения антигельминтиков, через 6—12 час. имеет место незначительное уменьшение его. Следовательно, гетол и ГХПК проникают в печень животных с первых же часов после их применения, причем гетол сравнительно раньше, чем ГХПК. Значительное снижение количества гликогена в паренхиме дикроцелий наблюдается через 24 часа после дачи животным гетола или ГХПК и доходит до максимума к 48 часу, в дальнейшие сроки продолжая оставаться на низком уровне.

Полученные данные одновременно показывают, что по характеру действия на углеводный обмен дикроцелий гетол и ГХПК не отличаются друг от друга, однако действие гетола начинается значительно раньше и вызывает более глубокие изменения. Иллюстраций 2. Библиографий 8.

Армянский НИИ
животноводства и ветеринарии

Поступило 29.I 1970 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.