

ДЕЙСТВИЕ АЭРОЗОЛЕЙ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЯГНЯТ

Г. С. ГРИГОРЯН, Л. С. БАНДУРЯН, А. В. МАНАСЯН,
А. Н. НИКОГОСЯН, С. И. МИНАСЯН

Ереванский зоотехническо-ветеринарный институт

При использовании аэрозолей в несколько раз сокращается расход препаратов и снижается трудоемкость обработки.

Под опытом находились 12 голов здоровых ягнят (4-месячного возраста), которые были разбиты на 3 группы. Животные до начала опытов подвергались всестороннему клиническому исследованию. Клинико-гематологические показатели исследовались у ягнят до и через 6 и 24 часа после аэрозолизации.

Применение аэрозолей экстракта элеутерококка как в отдельности, так и в сочетании с норсульфазолом и йодинолом на здоровых ягнятах и соответствующих дозах показало, что они не оказывают отрицательного действия на организм животных.

Под влиянием экстракта элеутерококка, как в отдельности, так и в сочетаниях с норсульфазолом и йодинолом, в виде аэрозолей происходит стимуляция организма животных. Увеличивается количество лейкоцитов, особенно нейтрофилов (нейтрофильный лейкоцитоз), что является положительным при патологических процессах.

7 с., табл. 1, библиогр. 5 назв.

Поступило 11.XII 1984 г.

Полный текст статьи депоинирован в ВИНИТИ, 1395—В 85 от 7.03.86 г.

ИЗУЧЕНИЕ D-АМИНОКИСЛОТНОЙ ОКСИДАЗЫ НЕКОТОРЫХ ОРГАНОВ ЛЯГУШКИ *RANA RIDIBUNDA*

Р. Р. ПЕТОЯН, Ф. Ц. НИКОГОСЯН

Ереванский государственный университет, кафедра биохимии

В ранних исследованиях нашей лаборатории в гомогенатах печени, почек и мозга лягушки *Rana ridibunda* было обнаружено дезаминирование как D-, так и L-аминокислот, которое, очевидно, осуществляется под воздействием соответствующих аминокислотных оксидаз. Настоящая работа посвящена дальнейшему изучению D-аминокислотных оксидаз различных органов лягушки. Нашей целью явилось изучение оптимальных условий проявлений активности изучаемого фермента и его некоторые физико-химические свойства.

Как известно D-аминокислотная оксидаза имеет широкое биологическое распространение, однако ее физиологическая роль остается неясной. Фермент имеет высокую активность в печени и почках млекопитающих несмотря на то, что эти организмы не содержат D-изомеры аминокислот, последние не поступают в организм и с пищей.

Полученные экспериментальные данные свидетельствуют о том, что D-аминокислотная оксидаза почек *Rana ridibunda* является в основном митохондриальным и частично цитоплазматическим ферментом, а D-аминокислотная оксидаза печени в основном цитоплазматическая и частично митохондриальная, с оптимумом pH 8,3. Для D-аминокислотной оксидазы печени $K_m = 5,0 \cdot 10^{-3}$ М, почек $K_m = 6,6 \cdot 10^{-3}$ М, мозга $K_m = 1,3 \cdot 10^{-1}$ М. Наилучшей средой гомогенизации для проявления активности является 0,25 М раствор сахарозы в К-фосфатном буфере с pH 8,3. Максимальная активность фермента почек проявляется при температуре 55°, а ферментов печени и мозга—при 50°.

8 с., библиогр. 19 назв.

Поступило 3.1.1986 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

