

зывание антагониста  $^3\text{H}$ -хинуклидинилбензилата с *m*-холинорецептором. Поскольку этот эффект выражен также и на солюбилизованном рецепторе, сделан вывод, что его инактивация обуславливается прямым взаимодействием с арахидоновой кислотой.

Ил. 2. Библиогр.— 21 назв.

УДК 577.125.33+576.311.347 : 611.45+613.863-07

Мандрюк К. А., Дорошкевич Н. А., Виноградов В. В. Влияние острого стресса на скорость окисления жирных кислот в митохондриях надпочечников, печени и сердца кролика.— Весті Акадэміі навук БССР. Сер. біял. навук, 1986, № 1, с. 81—84.

Полярнографическим методом исследована скорость окисления 3-оксибутирата, каприната, бутирилкарнитина и пальмитоилкарнитина в митохондриях надпочечников, печени и сердца кролика при остром иммобилизационном стрессе. Установлено, что в митохондриях сердца увеличивается скорость окисления пальмитоилкарнитина, а в печени — каприната. В надпочечниках низкая исходная скорость окисления жирных кислот не изменяется под влиянием однократного стресса.

Табл. 2. Библиогр.— 15 назв.

УДК 612.67 / 68 : 577.7

Шилов В. В., Лобанок Л. М., Кухарева Л. В. Влияние солодки на продолжительность жизни экспериментальных животных.— Весті Акадэміі навук БССР. Сер. біял. навук, 1986, № 1, с. 84—86.

Исследованиями, проведенными на крысах старого возраста, установлено, что корень солодки, применявшийся как пищевая добавка, увеличивает среднюю и максимальную продолжительность жизни. Масса тела животных при этом не изменяется.

Табл. 2. Ил. 1. Библиогр.— 8 назв.

УДК 572.9

Марфина О. В. Тенденции изменчивости генетической структуры населения старых и новых городов Белоруссии.— Весті Акадэміі навук БССР. Сер. біял. навук, 1986, № 1, с. 86—89.

В статье рассмотрены результаты анализа частоты генов групп крови системы АВ0 и резус-фактора в двух последовательных поколениях, а также на основании сравнительного анализа репродуктивной способности женщин Жодино и Заславля определена приспособленность фенотипов по группам крови. Всего изучено 657 человек в поколении I и 737 — в поколении II. При переходе от поколения матерей к поколению детей частота гена *r* достоверно возрастает в популяции Жодино; частота более редких генов не увеличивается в обеих популяциях. При анализе дифференциальной плодовитости нельзя говорить о пониженной репродуктивной способности лиц с редкими фенотипами группы крови АВ0.

Табл. 2. Библиогр.— 9 назв.

УДК 576.895.132

Бычкова Е. И. Приживаемость нематоды *Syngamus trachea* (Montagu, 1811) в организме у птиц в зависимости от дозы инвазионных яиц.— Весті Акадэміі навук БССР. Сер. біял. навук, 1986, № 1, с. 90—91.

Изучена степень приживаемости нематоды *S. trachea* у птиц в зависимости от дозы инвазионных яиц. Установлено, что первоначальное увеличение дозы инвазионных яиц увеличивает приживаемость нематоды *S. trachea* в организме птиц. Наибольшая экстенсивность и интенсивность инвазии отмечаются при дозе 400 инвазионных яиц. Дальнейшее увеличение дозы инвазионных яиц ведет к снижению как экстенсивности, так и интенсивности инвазии.

Табл. 1. Библиогр.— 3 назв.