

Чикиндас М.Л.

Бактериоцины: век исследования и применения их в продуктах питания и охране здоровья животных

Аннотация: Бактериоцины можно определить, как многочисленную и разнообразную группу синтезируемых рибосомами антимикробных пептидов, продуцируемых бактериями и археями, и практически все бактерии продуцируют бактериоцины. Бактериоцины классифицируются в зависимости от их способа действия, структуры и т.д., но, пожалуй, наименее запутанными являются критические обзоры, в которых предлагается классификация бактериоцинов из грамположительных и грамотрицательных бактерий, а также бактериоцины из молочнокислых бактерий и археобактерий. Механизм действия многих бактериоцинов хорошо охарактеризован. Антимикробная активность бактериоцинов направлена на различные мишени и зависит от природы бактериоцинов, их концентрации и т.д. Бактериоцины не являются антибиотиками; однако в последнее время активно исследуется возможность использования бактериоцинов не только в качестве пищевых биоконсервантов, но и в качестве соединений, которые положительно влияют на здоровье эукариотов, особенно если эти бактериоцины будут использоваться с эффективными методами их доставки, таких как наноносители или живые микроорганизмы, например, пробиотики.