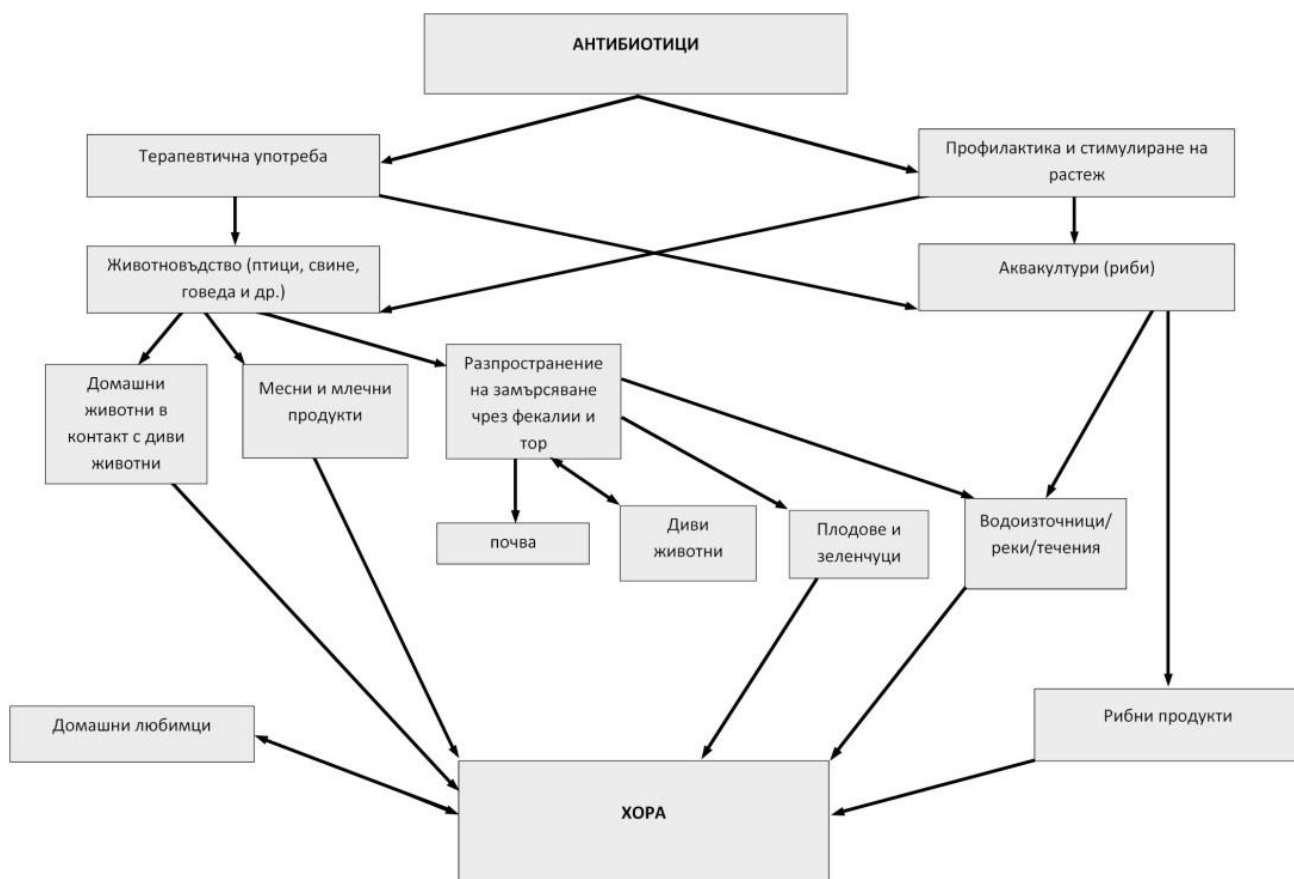


РЕЗИСТЕНТНОСТТА КЪМ АНТИБИОТИЦИ – ПРОБЛЕМ НА БЕЗОПАСНОСТТА НА ХРАНИТЕ¹

Хранителните продукти от животински произход често са контаминирани с патогенни бактерии резистентни към антимикуробни средства. В зависимост от вида на бактериите от съществено значение е директният контакт с животни или околната среда. Храни, като плодове и зеленчуци, замърсени с животински отпадъци или замърсена вода, може да са фактори за предаване на резистентни бактерии. По този начин, резистентността към антибиотици е предизвикателство към безопасност на храните.

Схемата показва някои от епидемиологични мрежи и пътища, по които резистентните бактерии се разпространяват след употребата на антибиотици. Схемата подчертава още глобалната взаимна връзка на хората, животните и животинските продукти чрез пряк контакт, пътуване и търговия.



¹ Материалът „Tackling antibiotic resistance from a food safety perspective in Europe“ е достъпен на следната електронна страница:

http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0005/136454/e94889.pdf

Зоонозни бактерии, често установявани в храната, като *Salmonella* и *Campylobacter* замърсяват храните на определен етап от хранителната верига. Тези бактерии обикновено произхождат от храни от животински произход, така наречените „здрави носители“. Употреба на антибиотици при животни, от които се добиват храни увеличава риска от повишаване на резистентността при *Salmonella* и *Campylobacter* към обикновените антибиотици. Например, използването на енрофлоксацини и флуорохинолони при животните е довело до развитието на резистентност на *Salmonella* и *Campylobacter* към ципрофлоксацини и флуорохинолони, използвани за лечение при хората. Тези резистентни бактерии в следствие причиняват инфекции при хората. По същия начин, резистентни *E. coli* могат да се разпространяват от животни на хора чрез хранителната верига. Опасността възниква, когато гените за резистентност (хоризонтален генен трансфер) преминават от резистентни бактерии (като *E. coli* или някои видове *Enterococcus* при животни) към бактерии, които са патогенни за хората. Устойчиви гени могат лесно да бъдат прехвърляни между бактерии от сухоземни животни, риби и хора. Освен това, тези трансфери могат да протекат в различни среди, като кухни, хамбари и водоизточници.

СЗО е разработила списък с критично важни антибиотици за хуманната медицина. Приоритет в стратегиите за управление на риска, където мерките са най-спешни, са флуорохинолоните, трето и четвърто поколение цефалоспорици и макролиди.

Изготвил:

Евгени Макавеев