

ಆಂತಿಬಿಯಿಕ್‌ಗಳು (Antibiotics)



ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಮನುಕುಲದ ಸ್ಥಾಪನೆ ಆದಾಗಿನಿಂದ ಮಾನವನು ತನ್ನ ಉಳಿವಿಗಾಗಿ ಸದಾ ಹೋರಾಡುತ್ತಿರುವನು. ಲಕ್ಷಾಂತರ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಮಾನವನು ವಿಕಸನಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರೂ ಬರಿಯ ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ಗಾತ್ರದ ಕ್ರಿಮಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಿ ಗೆಲ್ಲಲು ಪರದಾಡುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಿನ ಹರಡುತ್ತಿರುವ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳಾದ ಟ್ಯೂಬರ್‌ಕ್ಯೂಲೋಸಿಸ್ ಮತ್ತು ನಿಮೋನಿಯ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಜೀವಗಳನ್ನು ಬಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿರುವುದು.

1928ರಲ್ಲಿ ಅಲೆಕ್ಷಾಂಡರ್ ಫ್ಲೈಮಿಂಗ್ ಮೌದಲನೇ ಪ್ರತಿಜೀವಕವಾದ “ಪೆನಿಸಿಲ್ನ್”ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಮೂಲಕ ವ್ಯಾದ್ಯಕ್ಕೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಸಂಚಲನವನ್ನೇ ಸೃಷ್ಟಿಸಿದರು. ಮುಂದಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹದೇ ಹಲವಾರು ವಿಸ್ಯಾಯಕಾರಿ ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದರ ಪರಿಣಾಮ ಕೇವಲ ಮೂರೇ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯನ ಆಯಸ್ಸು ಬರೋಬ್ಬರಿ 8 ವರ್ಷ ಹೆಚ್ಚಿತು.

ಹೆಚ್ಚಿತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದಾಗಿ ಉಂಟಾದ ಆಹಾರ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸಲು ರ್ಯಾತರು ಈ ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳನ್ನು ಜಾನುವಾರುಗಳ ಆಹಾರಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. ಇದರ ಪರಿಣಾಮ ಹೆಚ್ಚು ಕೊಬ್ಬಿದ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕ ಜಾನುವಾರುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ದೊರೆಯುವಂತಾಯಿತು.

ಆದರೆ...



ಅಲೆಕ್ಷಾಂಡರ್ ಫ್ಲೈಮಿಂಗ್ 1945ರಲ್ಲಿ “ಈಗ ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳ ಪ್ರಮಾಣದಿಂದ ಕ್ರಿಮಿಕೆಂಬಗಳನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅದಲ್ಲದೆ ಕ್ರಿಮಿಗಳು ಈಗಿರುವ ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳ ವಿರುದ್ಧ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಹೊಂದುವ ಅಪಾಯವೂ ಕೂಡ ಇದೆ” ಎಂದು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯ ಕರೆಗಂಟೆ ನೀಡಿದ್ದರು.

ಫ್ಲೈಮಿಂಗ್ ಉಂಟಿಸಿದಂತೆಯೇ, ನಮ್ಮ ಜೀವ ರಕ್ತಿಸರ್ಬೇಕಾದ ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳು, ಅಳಿಯಾದ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಒಕ್ಕೆಯ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಮೇಲೆ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಲ್ಲದೆ ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಬಲ್ಲ ಬಲಶಾಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಾದ “ಸೂಪರ್ ಬಾಗ್”ಗಳ ಸೃಷ್ಟಿಗೆ ದಾರಿಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿಂತಾಗಿದೆ. ಈಗಿರುವ ಮತ್ತು ಮುಂದೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಎಲ್ಲ ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಸೂಪರ್ ಬಾಗ್ಗಳು ಪ್ರತಿರೋಧ ಬೆಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದ್ದು ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳ ಬಳಕೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಿದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಸಂಕುಲಕ್ಕೆ ಅಪಾಯ ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲ.

ಇಪ್ಪತ್ತನೇ ಶತಮಾನದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಕೇಂಟಾಣಗಳಿಂದ ಸಂಭವಿಸುವ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಗಗನಕ್ಕೇರಿತು. ಇದರಿಂದ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಾದ ಅಮೆರಿಕ ಸರ್ಕಾರವು ಜಾನುವಾರುಗಳ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಿತು.



ಜಿಷ್ಟಿಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲಲು ಆಗದೆಂಬುದ ಜಿಷ್ಟಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಆ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಗುಣವನ್ನು ಬೇರೆಯ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಗೂ ಹರಡುವ ಸಂಭವವಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಪರಿಹಾರವಿಲ್ಲದ ಹಲವಾರು ಕಾಯಿಲೆಗಳು ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡು ಮಾನವ ಸಂಕುಲವು ನಿಣಾಮವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ.

ಪರಿಹಾರಗಳು

ಜನರಲ್ಲಿ ಸೂಪರ್ ಬಾಗ್ಗಳ ಕುರಿತು ಜಾಗೃತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಆ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ನಿವಾರಿಸುವ ಹಲವಾರು ಪರಿಹಾರಗಳು ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡವು.

ಘೇಜ್ ಘೇರಣಿ:

ಈ ಪ್ರತಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಮೇಲೆ ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಪರಿಣಾಮವುಳ್ಳ ವೇರ್ಸೋಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

