

ತೊರೆ ಬಡು ಇಂಜಕ್ಷನ್ ಒಳ್ಳೇದ್ ಅಲ್ವಾ ?

ಶ್ರೀ ಶಿವಕುಮಾರ ಪಾಟೀಲ, ಹಾವೇರಿ

“ನಮ್ಮ ಮನ್ಯಾಗ ಒಮ್ಮೆ ಎಮ್ಮೆ ಈದಿತ್ತಿ. ಆದರ ಕರಾ ಸತ್ತಹೋತ್ರಿ. ಹಿಂಡಕೊಳ್ಳಾಕ ಹೋದರ ಹಾಲು ಬರಲಿಲ್ಲರಿ. ಕಡೆಗೆ ದವಾಖಾನಿಯವರಿಗೆ ತೋರಿಸಿದಿವಿ. ಅವರು ‘ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್’ ಇಂಜಕ್ಷನ್ ಕೊಟ್ಟರಿ. ಹತ್ತ ನಿಮಿಷದಾಗ ಎಲ್ಲಾ ಹಾಲ ಹಿಂಡಕೊಂಡಿವಿ. ಮತ್ತ ಮರದಿನಾನು ಇಂಜಕ್ಷನ್ ಕೊಡಸಬೇಕಾತ್ರಿ. ತೊರಿ ಬಿಡಲಾರದ ದನಗಳಿಗೆ ಈ ಇಂಜಕ್ಷನ್ ಬಾಳ ಉತ್ತಮ ಐತ್ರಿ. ಮನ್ಯಾಗ ಹಾಲಯಿಲ್ಲದ ಹೊತ್ತಿನಾಗ ನಾನಂತು ಆ ಒಂದ ಇಂಜಕ್ಷನ್ ಕೊಟ್ಟು ದಡಗ್ಗನ ಹಿಂಡಕೊಂಡ ಬಿಡತೀನಿ. ಯಾವಾಗ ಬೇಕ ಅವಾಗ ಹಾಲ ಸಿಗತಾವಿ. ಆದರ ಮೊನ್ನೆ ಯಾರ ಹೇಳಾಕತ್ತಿದ್ರಿ, ಹಿಂಗ ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್ ಇಂಜಕ್ಷನ್ ಬಾಳ ಬಳಸೋದು ಸರಿಯಲ್ಲ ಅಂತ. ಅದರಿಂದ ತೊಂದರಿನೂ ಅದಾವಂತಿ. ದಯಮಾಡಿ, ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್, ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಅದರ ದುರ್ಬಳಕೆ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನ ತಿಳಿಸ್ತೀ...”

➤ ನೋಡಿ, ಶ್ರೀ ಶಿವಕುಮಾರ ಅವರೆ, ಸ್ತನಿಗಳಲ್ಲಿ (ಮರಿಗಳಿಗೆ ಹಾಲುಣಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು) ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗಬೇಕಾದರೆ ಮರಿಯು ಹಾಲು ಕುಡಿಯುವ (ಮೊಲೆ ಚೇಪುವ) ಸಂವೇದನೆ ಅವಶ್ಯವಿದೆ. ಕರು ಹಾಲು ಕುಡಿಯುವಾಗ ಚೇಪುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮೊಲೆಗಳ ಮುಖಾಂತರ ತಾಯಿಯ ಮೆದುಳಿಗೆ (ಪಿಟ್ಟುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ) ಪ್ರಚೋದನಾತ್ಮಕ ಸಂದೇಶ ಕಳಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರಚೋದನೆಯಿಂದ ಪಿಟ್ಟುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ‘ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್’ ಹಾರ್ಮೋನು (ರಸದೂತ) ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ದೇಹದಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಎಲ್ಲ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಪಾತ್ರ ಬಲು ಮುಖ್ಯ. ದೇಹದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಎಲ್ಲ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳು ದೇಹದಲ್ಲಿರುವುದು ಅವಶ್ಯ. ಹಾರ್ಮೋನುಗಳಲ್ಲಿ ಏನಾದರೂ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾದರೆ ಅನೇಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ನಿಸರ್ಗದತ್ತವಾಗಿ ದೇಹದಲ್ಲಿಯೇ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತಿರುತ್ತವೆ.

ಒಂದೊಮ್ಮೆ ಕರುವಿನ ಸಾವಿನಂತಹ ಪ್ರಕರಣಗಳು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಕರುವಿನ ಕಡೆಯಿಂದ ಚೇಪುವ

"ಕಡೆಗೋಲು" ಅಂಕಣ

ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಕುರಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಚರ್ಚಿಸುವ “ಕಡೆಗೋಲು” ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಂಕಣವಿದು. ಓದುಗರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ ಮುನ್ನಡೆ ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಬರೆದು ಕೇಳಬಹುದು. ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮುಂಬರುವ ಸಂಚಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತಜ್ಞರಿಂದ ಪಡೆದ ಮಾಹಿತಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುವುದು.



- ಸಂ.

ಪ್ರಚೋದನೆಯಿಲ್ಲದೆ ತಾಯಿಯ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಕೆಚ್ಚಲಲ್ಲಿ ಹಾಲಿದ್ದರೂ ಮೊಲೆಗಳು ತೊರೆ ಬಿಡದ ಹೊರತು ಹಾಲು ಕೆಚ್ಚಲಿನಿಂದ ಇಳಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್ ಇದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ಹಾಲು ಇಳಿಯುತ್ತದೆ. ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್‌ನಿಂದ ಕೆಚ್ಚಲು, ಮೊಲೆಗಳು, ಗರ್ಭಕೋಶ, ಕರುಳುಗಳು ಮುಂತಾದ ಮೃದು ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಂದ ರಚಿತ ಎಲ್ಲ ಅವಯವಗಳು ಸಂಕುಚಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಒಳಗಿನ ದ್ರವ ಅಥವಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊರದಬ್ಬುತ್ತವೆ. ದನಗಳು ಹಿಂಡುವಾಗ ಬೆದರಿದರೆ ದೇಹದಲ್ಲಿ ‘ಅಡ್ರಿನಲಿನ್’ ಹಾರ್ಮೋನು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ವಿಶೇಷವೆಂದರೆ ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಸಂಕೋಚನ ಸ್ಥಿತಿ ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ ತಾಯಿಯು ಗಾಬರಿಯಾದಾಗ, ಹೆದರಿದಾಗ, ಕರುವಿನ ಸಾವು ಮತ್ತಿತರೇ ಅನಪೇಕ್ಷಿತ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತು ಅಡ್ರಿನಲಿನ್‌ನ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗಿ ಹಾಲು ಕೆಚ್ಚಲಿನಿಂದ ಇಳಿಯುವುದಿಲ್ಲ.

ಪಶುವೈದ್ಯರು ಎಲ್ಲ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅನಿವಾರ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್ ಇಂಜಕ್ಷನ್‌ನ್ನು ಹಾಲು ಇಳಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಸುರಕ್ಷಿತ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ತಿಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಸದ್ಯ, ಪಶುವೈದ್ಯರ ಚೇಟಿಯಿಲ್ಲದೆ ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಔಷಧಿ ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ. ಪಶುವೈದ್ಯರ ಸಲಹೆಯಿಲ್ಲದೆ ಮಾರುವುದು ಹಾಗೂ ಬಳಸುವುದು ಕಾನೂನು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅಪರಾಧ. ನೋಡಿ ಶ್ರೀ ಶಿವಕುಮಾರರವರೆ, ನಿಮ್ಮ ಎಮ್ಮೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಪಶುವೈದ್ಯರು ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್ ಬಳಕೆ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ಹೇಳಿರಬಹುದು. ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಕೆಲವು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇನೆ.

ಕೃತಕ ಆಕ್ಸಿಜೋಸಿನ್: ಹೆರಿಗೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲೂ ಕೂಡ ವೈದ್ಯರು ಅವಶ್ಯವಿದ್ದರೆ ಇದನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಇದರ ಇಂಜಕ್ಷನ್ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಗರ್ಭಕೋಶದಿಂದ ಕೂಸು ಹೊರಬರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಕ್ಸಿಜೋಸಿನ್‌ಗಿಂತ ಇದು ತುಸು ಭಿನ್ನ. ಹೈನದ ದನಗಳಲ್ಲಿ ಕರು ಹಾಕುವಾಗ ತೊಂದರೆಯಾದರೆ ಮತ್ತು ಹಾಲು ಇಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಚೋದನೆ ಉಂಟುಮಾಡಲು ತಜ್ಞರು ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ, ದುರಂತವೆಂದರೆ ಆಕ್ಸಿಜೋಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಸ್ಟೇಜ್‌ಬಾರಿ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಪಶುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಇಂಜಕ್ಷನ್ ತುಂಬಾ ನೋವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಪಶುಗಳ ಜೀವಿತಾವಧಿಯನ್ನು ಕೂಡ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಆರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕರುಗಳ ಜನನ ಸಂಖ್ಯೆ, ಹಾಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಪಶುಗಳ ದೇಹದ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಪಾತಳಿಯನ್ನು ಏರುಪೇರು ಮಾಡಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಪದೇ ಪದೇ ಆಕ್ಸಿಜೋಸಿನ್ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಕೆಚ್ಚಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯನ್ನು ಮಾಡಿ ಕೆಚ್ಚಲು ಬೇನೆ ಬರಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಮನುಷ್ಯರಿಗೂ ಗಂಡಾಂತರಕಾರಿ: ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ನಿಂದ ಪಡೆದ ಹಾಲನ್ನು ಮನುಷ್ಯರು ಸೇವಿಸಿದಾಗ ವಿಪರೀತ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳಾಗುವುದನ್ನು ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಜ್ಞರು ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ. 15-16 ವರ್ಷದ ಸುಮಾರಿಗೆ ಪುಷ್ಪವತಿ (ಮೈನೆರೆಯುವುದು) ಆಗುವ ಬಾಲಕಿಯರು ಇಂತಹ ಹಾಲಿನ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಕೇವಲ 10 ವರ್ಷದ ಒಳಗಾಗಿ ಮೈನೆರೆಯುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಅದೇ ವಯಸ್ಸಿನ ಬಾಲಕರಿಗೆ ಹೆಂಗಸರಂತೆ ಮೊಲೆಗಳು ದೊಡ್ಡದಾಗುತ್ತವೆ (ಗೈನ್ಯಾಕೊಮ್ಯಾಸ್ಟಿಯಾ). ಕೃತಕ ಆಕ್ಸಿಜೋಸಿನ್ ಇಂಜಕ್ಷನ್ ಕೊಟ್ಟ ನಂತರ ಕರೆದ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿನ ಹಾರ್ಮೋನಾಂಶವು ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೊಂದರೆ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕಿವಿಗಳು ಮಂದವಾಗಬಹುದು, ಕಣ್ಣುಗಳ ದೃಷ್ಟಿ ಕ್ಷೀಣಿಸಬಹುದು. ಗರ್ಭಿಣಿಯರು ಇಂತಹ ಹಾಲನ್ನು ಸೇವಿಸಬಾರದು ಏಕೆಂದರೆ ಗರ್ಭಪಾತವಾಗಬಹುದು ಅಥವಾ ಅಂಗಾಂಗ ನ್ಯೂನತೆಯುಳ್ಳ ಶಿಶುಗಳು ಜನಿಸಬಹುದು. ತೀವ್ರ ರಕ್ತಸ್ರಾವ ಅಥವಾ ಹಾರ್ಮೋನಿಗೆ ಅತಿಸಂವೇದಿತನದಿಂದಾಗಿ ಕೂಸಿಗೆ ಹಾಲುಣಿಸಲು ಅಡ್ಡಿಯಾಗಬಹುದು. ಹೆಣ್ಣು ಶಿಶುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳು ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಹತ್ತು ಹಲವಾರು ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದ್ದು ಇನ್ನೂ ಮೇಲಾದರು ಪಶುಪಾಲಕರು ಆಕ್ಸಿಜೋಸಿನ್ ದುರ್ವ್ಯಾಮೋಹ ಬಿಡಲೆಂದು ಆಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಬಗೆ: ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜೋಸಿನ್ ಅಂಶ ಇದೆ ಎಂದು ಗುರುತಿಸುವುದು ಅಷ್ಟೊಂದು ಸುಲಭವಲ್ಲ. “ಎಂಝೈಮ್ ಇಮ್ಯೂನ್ ಅಸೈ ಅಥವಾ ಹೈ-ಪರ್ಫಾರ್ಮನ್ಸ್ ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಕ್ರೋಮ್ಯಾಟೋಗ್ರಾಫಿ” ಯನ್ನುವಂತಹ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದಾದರೂ ಇದು ಅಧಿಕ ವೆಚ್ಚದ್ದು ಮತ್ತು ಎಲ್ಲೆಡೆ ಸಿಗುವಂತಹುದಲ್ಲ.

ಪಶುಪಾಲಕರಿಗೆ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ: ಪಶುಗಳಿಗೂ ಹಾಗೂ ಮನುಷ್ಯರಿಗೂ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮದತ್ತ ಒಯ್ಯುವ ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಬಳಕೆ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಅವಶ್ಯ. ಹಾರ್ಮೋನಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಆಕಳ ಅಥವಾ ಎಮ್ಮೆಯ ಮಣಕವೊಂದು ಏಳು-ಎಂಟು ತಿಂಗಳ ಗರ್ಭದಿಂದಿದ್ದಾಗಲೇ ಕೆಚ್ಚಲನ್ನು ಹಾಗೂ ಮೊಲೆಗಳನ್ನು ನಿತ್ಯ ಹಲವಾರು ಬಾರಿ ತಿಕ್ಕುವುದನ್ನು (ಮಸಾಜ್) ರೂಢಿಮಾಡಬೇಕು. ಸತ್ತ ಕರುವಿನ ಚರ್ಮ ಬಳಸಿ ಬೊಂತೆ (ಗೊಂಬೆ) ಮಾಡಿ ತಾಯಿಮುಂದೆ ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಹಾಲು ಕರೆಯಬೇಕು. ಬೇರೊಂದು ಕರುವನ್ನು ಹಾಲು ಕುಡಿಯಲು ಬಿಟ್ಟು ತೊರೆ ಬಿಡುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹಿಂಡುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಉಗುರುಬೆಚ್ಚಗಿನ ನೀರಿನಿಂದ ಕೆಚ್ಚಲನ್ನು ಮತ್ತು ಮೊಲೆಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ತೊಳೆಯ ಬೇಕು. ಹಿಂಡುವ ಪರಿಸರ ಸ್ವಚ್ಛ ಹಾಗೂ ಶಾಂತವಾಗಿರಬೇಕು. ಪ್ರೀತಿಯಿಂದ ಹೈನದ ದನಗಳ ಮುಂದೆ ತಿನ್ನಲು ಆಹಾರ ಇಟ್ಟು ಹಾಲು ಕರೆಯುವುದನ್ನು ತಾಳ್ಮೆಯಿಂದ ಮುಂದುವರಿಸಿದಲ್ಲಿ ತೊರೆ ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಹಳ್ಳಿಗಾಡಿನಲ್ಲಿ ನಾಯಿ ತುಳಸಿಯಂತಹ ತಿಂಡಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆ ಬಳಸುವ ಪದ್ಧತಿ ಅಷ್ಟೊಂದು ಸರಿಯಲ್ಲ ಮತ್ತು ಪಶುಗಳಿಗೆ ಅದು ಕಿರಿಕಿರಿ ಎನಿಸುತ್ತದೆ.

ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಹಿಡಿಸದಿದ್ದರೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕತೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಈಗ ಪಾಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಕ್ರಮವೆಂದರೆ, ಹುಟ್ಟಿದ ಕೂಡಲೆ ಕರುವನ್ನು ತಾಯಿಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದು. ಇದನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವವರು ಆಯಾ ಪಶುಪಾಲಕರು. ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಶ್ರೀ ಶಿವಕುಮಾರರೆ ಆಕ್ಸಿಜೋಸಿನ್ ಇಂಜಕ್ಷನ್ ದುರ್ಬಳಕೆ ಸಲ್ಲದು.

ಕೃತಕ ಆಕ್ಸಿಜೋಸಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನು ಚುಚ್ಚಿ ಕರೆದ ಹಾಲನ್ನು ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪಶುವಿನ ಹಾಲನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಾಯಿಸಿ ಕುಡಿಯಬೇಕು. ಹಸಿ ಹಾಲನ್ನು ಎಂದು ಸೇವಿಸಬಾರದು.

—“ಜವಾರಿ ಬಸಣ್ಣ” – 9845708013 (mugaliak@uasd.in)