

## ನಮ್ಮ ಆಕಳಾ ಹೆಚ್ಚಿ ಹಾಲು ಕೊಡವಲ್ಲ !

ಶ್ರೀಮತಿ ಗಂಗಮ್ಮ, ಕೆಲಗೇರಿ

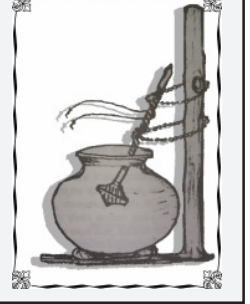
ನಾನು ಸಂತ್ಯಾಗ ಎಚ್‌ಎಫ್ ಆಕಳಾ ತಂದೀನಿ. ನಾನು ಬಾಳು ಕಾಳಜಿಯಿಂದ ಅದಕ್ಕೆ ಹಸರ್ ಮೇವು, ದಾಣಿ ಮಿಶ್ರಣ, ಖನಿಜ ಮಿಶ್ರಣ ಎಲ್ಲಾನೂ ಯಥೇಚ್ಛ ತಿನಿಸತೀನಿ. ಆಕಳಿಗೆ ಯಾವ ರೋಗ-ರುಜಿನ ಇಲ್ಲ. ನೋಡಾಕ ದಷ್ಟು-ಪುಷ್ಟ ಐತಿ. ದಿನಕ್ಕೆ ಹದಿನೈದು ಇಪ್ಪತ್ತು ಲೀಟರ ಹಾಲು ಕೊಡತೈತಿ ಅಂತ ನನ್ನ ಅಂದಾಜಿತ್ತು. ಎಲ್ಲಾರೂ ಹಂಗ ಅನಕೊಂಡಿದ್ದು, ಆದ್ರೆ ಅದು ಮುಂಜಾನಿ ಮೂರು, ಸಂಜೇಕ ಮೂರು ಲೀಟರು ಹಾಲು ಕೊಡತೈತಿ. ಇದು ಹಿಂಗ್ಯಾಕ ಅಂತ ನನಗ ತಿಳೀವಲ್ಲ.

☞ ಪಾಲನೆ, ಪೋಷಣೆ ಮತ್ತು ಹಸುವಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಎಲ್ಲವು ಮೇಲ್ನೋಟಕ್ಕೆ ಚೆನ್ನಾಗಿಯೇ ಇರಬಹುದು. ನೀವು ಪ್ರೀತಿಯಿಂದ ಕಾಳಜಿಯಿಂದ ಸಾಕುತ್ತಿರುವ ಹಸುವಿನ ಹಾಲಿನ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಲು ಇರಬಹುದಾದ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಅದರ “ತಳಿ” ಗುಣಧರ್ಮ. ಯಾವುದೇ ಜೀವಿ ಪ್ರಭೇದದೊಳಗೆ ಹಲವಾರು ಸದಸ್ಯರು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದವು ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತಹ ವಿಶಿಷ್ಟ ಆನುವಂಶಿಕತೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಸಮುದಾಯವನ್ನು “ತಳಿ” ಎನ್ನಬಹುದು. ಸಂತತಿಯ ಎಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಸಾಮ್ಯತೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಗುಣಧರ್ಮ ಕೂಡ ಆನುವಂಶಿಕತೆ.

ಆಕಳುಗಳಲ್ಲಿ ದೇಶಿ ತಳಿ ಮತ್ತು ವಿದೇಶಿ ತಳಿ ಇರುತ್ತವೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು, ತಕ್ಕಮಟ್ಟಿಗೆ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಜಾತಿಯ ಆಕಳುಗಳನ್ನು ದೇಶಿ ಆಕಳು ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ. ಆದರೆ ನಮ್ಮಲ್ಲಿನ ಆಕಳು ಸಂತತಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಹಾಲುಕೊಡವಂತಹ ಆನುವಂಶಿಕ ಗುಣಧರ್ಮ ಇಲ್ಲ. ಗಿರ್, ಸಿಂಧಿ ಮತ್ತು ಸಾಹಿವಾಲದಂತಹ ಕೆಲವೇ ತಳಿಯ ಆಕಳು ಅಧಿಕ ಹಾಲು ನೀಡುತ್ತವೆ. ಜರ್ಸಿ, ಎಚ್‌ಎಫ್ ನಂತಹ ಹಲವು ವಿದೇಶಿ

### "ಕಡೆಗೋಲು" ಅಂಕಣ

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



ತಳಿಯ ಆಕಳುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಹಾಲು ಕೊಡುವ ಗುಣಧರ್ಮ ಇದೆ-ಇದು ರಕ್ತಗತವಾಗಿ ಬಂದ ಗುಣ. ದೇಶಿ ಹಸುಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ದಾರಿಯೆಂದರೆ ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಂದರೇ, ಜರ್ಸಿ, ಎಚ್‌ಎಫ್ ನಂತಹ ಹಸುವಿನ ಆನುವಂಶಿಕ ಗುಣವನ್ನು ದೇಶಿ ಆಕಳುಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದು ಎಂದರ್ಥ. ಈಗಾಗಲೇ “ಮಿಶ್ರತಳಿ ಸಂವರ್ಧನೆ” ಮುಖಾಂತರ ದೇಶಿ ತಳಿಗಳ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ಭರದಿಂದ ನಡೆದಿದೆ. ಕೃತಕ ಗರ್ಭಧಾರಣೆ ವಿಧಾನ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದು ವಿಳಂಬಿತ ದಶಕಗಳೇ ಕಳೆದಿದ್ದು ಹೈನುಗಾರರಿಗೆ ವರದಾನವಾಗಿದೆ.

ತಾಯಿ ಹಸುವಿನ ಕಡೆಯಿಂದ ಶೇ. ೫೦ ಮತ್ತು ತಂದೆ ಹೋರಿ ಕಡೆಯಿಂದ ಶೇ. ೫೦ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು ಕರುವಿಗೆ ವಂಶ ಪಾರಂಪರ್ಯವಾಗಿ ಬರುತ್ತವೆ. ಈಗ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಗಮನಿಸೋಣ. ಜವಾರಿ (ದೇವಣಿ) ತಳಿಯ ಹಸುವಿನಲ್ಲಿ ಶೇ. ೧೦೦ ದೇಶಿ ರಕ್ತ ಗುಣವಿದೆ. ಇದು ಬೆದೆಗೆ ಬಂದಾಗ ಎಚ್‌ಎಫ್ ತಳಿಯ (ಶೇ. ೧೦೦ ವಿದೇಶಿ ರಕ್ತಗುಣ) ಹೋರಿಯ ವೀರ್ಯದಿಂದ ಕೃತಕ ಗರ್ಭಧಾರಣೆ ಮಾಡಿಸಿದಾಗ ಹುಟ್ಟುವ ಕರುವಿನ (ಹೆಣ್ಣು ಅಥವಾ ಗಂಡು) ದೇಹದಲ್ಲಿ ಶೇ. ೫೦ ದೇವಣಿ ಹಾಗೂ ಶೇ. ೫೦ ಎಚ್‌ಎಫ್ ತಳಿ ಗುಣಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಮೊದಲನೆ ಸಂತತಿಯ ಹೆಣ್ಣು ಕರು ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆ ತಲುಪಿ ಬೆದೆಗೆ ಬಂದಾಗ ಅದಕ್ಕೆ

ಎಚ್‌ಎಫ್ ತಳಿ (ಶೇ. ೧೦೦ ವಿದೇಶಿ ರಕ್ತ ಗುಣಧರ್ಮ) ಹೋರಿಯ ವೀರ್ಯ ಕೊಡಿಸಿದಾಗ ಜನಿಸುವ ಕರುವಿನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಶೇ. ೨೫ ದೇವಣಿ ಹಾಗೂ ಶೇ. ೭೫ ಎಚ್‌ಎಫ್ ತಳಿಯ ರಕ್ತ ಗುಣಧರ್ಮ ವಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರತಳಿಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಶೇ. ೭೫ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದ ವಿದೇಶಿ ತಳಿ ಗುಣಧರ್ಮವಿರುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಅಂತಹ ಹಸುಗಳು ನಮ್ಮ ಸ್ಥಳೀಯ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲಾಗದೇ ಅನೇಕ ರೋಗಗಳಿಗೂ ತುತ್ತಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಬಹಳ. ಏಕೆಂದರೆ ಅಂತಹವುಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ನಾವು ಮಾಡಬೇಕಾದುದೇನು? ನಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿದ ಶೇ. ೨೫ ದೇವಣಿ ಹಾಗೂ ಶೇ. ೭೫ ಎಚ್‌ಎಫ್ ರಕ್ತದ ಹೋರಿಯನ್ನು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಶೇ. ೫೦ರ ದೇವಣಿ ತಳಿ ಹಾಗೂ ಶೇ. ೫೦ರ ಎಚ್‌ಎಫ್ ತಳಿ ರಕ್ತ (ಗುಣಧರ್ಮ) ಹೊಂದಿರುವ ಮೊದಲನೆಯ ಸಂತತಿಯ ಆಕಳಿಗೆ, ಅದು ಬೆದೆಗೆ ಬಂದಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಆಗ ಹುಟ್ಟುವ ಕರುವಿನಲ್ಲಿ ಶೇ. ೩೭.೫ ದೇವಣಿ ಹಾಗೂ ಶೇ. ೬೨.೫ ಎಚ್‌ಎಫ್ ತಳಿಯ ರಕ್ತದ ಗುಣಧರ್ಮವಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಲು ಕೊಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಇಂತಹ ಆಕಳುಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಿರುವುದಲ್ಲದೇ ನಮ್ಮ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಅವು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲವು.

ಈಗ ಶ್ರೀಮತಿ ಗಂಗಮ್ಮ ನವರ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದಾಗ ಅವರು ಸಂತೆಯಲ್ಲಿ ಖರೀದಿಸಿದ ಆಕಳು ಕಪ್ಪು-ಬಿಳುಪಿನದಾಗಿದ್ದರೂ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಥವಾ ಅಧಿಕ

ಪ್ರಮಾಣದ ಎಚ್‌ಎಫ್ ತಳಿಯ ಆಕಳಿನ ಗುಣಧರ್ಮ ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ನಮ್ಮ ಉಸ್ತುವಾರಿಯಲ್ಲಿ “ಮಿಶ್ರ ತಳಿ ಸಂವರ್ಧನೆ” ಕೈಕೊಂಡು ಖಚಿತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸುತ್ತಾ ಹೊದರೇ, ಆಕಳುಗಳ ಆನುವಂಶಿಕತೆ ಅಥವಾ ವಂಶಾವಳಿಯ ನಿಖರ ಚಿತ್ರಣ ನಮ್ಮಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ಹಸು ನೀಡುವ ಹಾಲಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಖಚಿತವಾಗಿ ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಹಾಲಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೇವಲ ಊಹೆಮಾಡಿ, ಗಬ್ಬದ ಹಸುವನ್ನು ಖರೀದಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ, ಈದ ಹಸುವನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಮೂರು ಬಾರಿ ಹಿಂಡಿಸಿ ನೋಡಿ (ಬೆಳಗ್ಗೆ-ರಾತ್ರಿ-ಮರುದಿನ ಬೆಳಗ್ಗೆ) ಖರೀದಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ. ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಹೆಣ್ಣು ಕರುವಿದ್ದಾಗ ಆಕಳಿನ ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು.

ಈಗ ಶ್ರೀಮತಿ ಗಂಗಮ್ಮ ಅವರಿಗೆ ತಿಳಿಸುವುದಷ್ಟೆ ಹಸುವಿನ ಹಾಲುತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಇಳುವರಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಮಾತ್ರ ಮೇವು ಹಾಗೂ ಹಿಂಡಿ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಾ ಹೋಗಿ. ವೃಥಾ ಖರ್ಚು ಬೇಡ. ಏಕೆಂದರೆ ಅದಾವ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ವಂಶವಾಹಿನಿಯಿಂದ ಬರುವ ಆನುವಂಶಿಕ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಎಷ್ಟು ತಿನಿಸಿದರೂ ಅದು ಅಷ್ಟೇ ಹಾಲನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಹಸುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುವಾಗ ಖಾತ್ರಿಯಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದಲೇ ಖರೀದಿಸಿರಿ, ಹಸುವನ್ನು ಪಶುವೈದ್ಯರ ಪರಿಶೀಲನೆಯ ನಂತರ ಖರೀದಿಸುವುದು ನಿರಾತಂಕಕರ.

\*\*\*\*

–“ಜವಾರಿ ಬಸಣ್ಣ” – ೯೮೪೫೭೦೮೦೧೩

**ನೊಂದ ರೈತರಿಗೆ ನೆಮ್ಮದಿ ನೀಡಲು “ರೈತ ಜೀತನ” ಸಹಾಯವಾಣಿ**

ಸಂಕಷ್ಟದಲ್ಲಿರುವ ರೈತರಿಗೆ ಆತ್ಮಸ್ಥೈರ್ಯ ತುಂಬುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಧಾರವಾಡ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಧಾರವಾಡದ ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ನರವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯವರ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ೨೦೧೫ ರ ಜುಲೈ ೨೩ ರಂದು “ರೈತ ಜೀತನ ಸಹಾಯವಾಣಿ” ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. ನುರಿತ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಂದ ಇಷ್ಟತ್ಯಾಲ್ಪ ತಾಸೂ ಸಲಹೆ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

**ಶುಲ್ಕ ಮುಕ್ತ ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ. 1800-425-1150**

