



ಕೆ.ಎಂ.ಎಫ್.



RNI No. : 29773/77, Posted at Bengaluru,
PSO Mysuru Road, BG 560 026.
Posted at Periodical Rate Rs. 2/-

ಕ್ಷೀರನಾಗರ

ಮಾನ ಪತ್ರಿಕೆ

KSHEERASAGARA
MONTHLY MAGAZINE



ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಂದಾ ರೂ. 50.00

ಸಂಪುಟ Vol - 48

ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - SEPTEMBER - 2023

ಸಂಚಿಕೆ Issue - 09

ಪುಟ - PAGES - 12



ಮಧುಗಿರಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ಷೀರ ಭಾಗ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ದಶಮಾನೋತ್ಸವ ಸಂಭ್ರಮಾಚರಣೆ

ನಾಡಿನ ಮಕ್ಕಳ ಮಾನಸಿಕ ಮತ್ತು ದೈಹಿಕ ಸದೃಢತೆಗಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಕ್ಷೀರಭಾಗ್ಯ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದು ಒಂದು ಕೋಟಿಗೂ ಅಧಿಕ ಅಂಗನವಾಡಿ ಮತ್ತು ಶಾಲಾಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತವಾಗಿ ಹಾಲನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದು, ಇದು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ಮೆಚ್ಚುಗೆ ಗಳಿಸಿದೆ ಎಂದು ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳಾದ ಸನ್ಮಾನ್ಯ ಶ್ರೀ ಸಿದ್ದರಾಮಯ್ಯನವರು ನುಡಿದರು.

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕರ ಮಹಾಮಂಡಳ ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ಸರ್ಕಾರ ಹಾಲು ಒಕ್ಕೂಟಗಳು ಮಧುಗಿರಿಯಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದ ಕ್ಷೀರಭಾಗ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ದಶಮಾನೋತ್ಸವ ಸಂಭ್ರಮಾಚರಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿದರು.

ಮಕ್ಕಳು ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ದೈಹಿಕವಾಗಿ ಸದೃಢವಾಗಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ ಆರೋಗ್ಯವಂತರಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ. ಎಲ್ಲಾ ಜಾತಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಧರ್ಮದ ಬಡವರು ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದವರ ಮಕ್ಕಳ ಹಿತವನ್ನು ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ಕ್ಷೀರಭಾಗ್ಯ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದೆವು. ಈ ಯೋಜನೆಯು ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಿರುವುದು ಸಂತಸ ತಂದಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ಗೃಹ ಸಚಿವ ಜಿ. ಪರಮೇಶ್ವರ್, ಸರ್ಕಾರ ಸಚಿವ ಕೆ.ಎನ್. ರಾಜಣ್ಣ, ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆ ಮತ್ತು ರೇಷ್ಮೆ ಸಚಿವ ಕೆ. ವೆಂಕಟೇಶ್, ಕೆಎಂಎಫ್ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಭೀಮನಾಯ್ಕ, ಕೆಎಂಎಫ್ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಹಾಲು ಒಕ್ಕೂಟಗಳ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಮಂಡಳಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಮತ್ತು ಕೆಎಂಎಫ್ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಎಂ.ಕೆ ಜಗದೀಶ್‌ವರರು ಉಪಸ್ಥಿತರಿದ್ದರು.

ಕ್ಷೀರನಾಗರ

KSHEERASAGARA



ಕ್ಷೀರಭಾಗ್ಯ ಯೋಜನೆ ದಶಮಾನೋತ್ಸವ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಸನ್ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳಾದ ಶ್ರೀ ಸಿದ್ದರಾಮಯ್ಯನವರು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಹಾಲು ವಿತರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕ್ಷೀರಭಾಗ್ಯ ಯೋಜನೆ ದಶಮಾನೋತ್ಸವ ಸಮಾರಂಭಕ್ಕೆ ಜಾಲನೆ ನೀಡಿದರು.



ಕ್ಷೀರಭಾಗ್ಯ ಯೋಜನೆ ದಶಮಾನೋತ್ಸವ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೀರಭಾಗ್ಯ ಯೋಜನೆ ಜಾರಿಗೆ ಶ್ರಮಿಸಿದ್ದ ನಿವೃತ್ತ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾದ ಶ್ರೀ ಎಸ್.ವಿ. ರಂಗನಾಥ್ ಮತ್ತು ನಿವೃತ್ತ ಕೆಎಂಎಫ್ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರಾದ ಶ್ರೀ ಎ.ಎಸ್. ಪ್ರೇಮನಾಥ್‌ರವರನ್ನು ಸನ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು.

ಶುದ್ಧ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ

ಆರೋಗ್ಯವಂತ ರಾಸುವಿನ ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಕೆಚ್ಚಲಿನಿಂದ ನಿರ್ಮಲ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಡಿದ ನಂತರ ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡಿದ ಹಾಲಿಗೆ ಶುದ್ಧ ಹಾಲು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

I. ಶುದ್ಧ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು:-

ಹಾಲು ಪ್ರಕೃತಿದತ್ತದ ಆಹಾರ. ಅದರಿಂದ ಹಾಲು ಬಹುಬೇಗ ಕೆಡುತ್ತದೆ. ಹಾಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಕರ್ತವ್ಯವಾಗಿದೆ. ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಿದರೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಕಾಯ್ದಿಡುವ ಗುಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ. ಎಲ್ಲಾದಕ್ಕಿಂತ ಮಿಗಿಲಾಗಿ ಗ್ರಾಹಕರ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದದ್ದು. ಇದರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಪೈಪೋಟಿ ಎದುರಿಸಲು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡಲು.

ನೆನಪಿರಲಿ:- ಆರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಹಾಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಲು ಕರೆದ ನಂತರ ಕೇವಲ 4-5 ಗಂಟೆಯವರೆಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಶುದ್ಧ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ ನಮ್ಮ-ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಅದ್ಯ ಕರ್ತವ್ಯವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಶುದ್ಧ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಪ್ಪದೇ ಪಾಲಿಸಬೇಕು.

II. ಶುದ್ಧ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು:-

- 1) ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ
- 2) ರಾಸುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ
- 3) ಕೆಚ್ಚಲಿನ ಸ್ವಚ್ಛತೆ(ಆರೋಗ್ಯ)
- 4) ಹಾಲಿನ ಪಾತ್ರೆಗಳ ಸ್ವಚ್ಛತೆ
- 5) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸ್ವಚ್ಛತೆ

1) ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:- ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣವಾದ

ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಬಿರುಗಾಳಿ, ಮಳೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಇವೆಲ್ಲವೂ ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ. ತದನಂತರ ಉತ್ಪಾದನೆಯೂ ಸಹ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸಮತಟ್ಟಾದ ನೆಲ, ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದ ಗಾಳಿ, ಬೆಳಕು, ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಪ್ಪದೆ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.



- * ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯ ಒಳಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಗಾಳಿ, ಬೆಳಕು ಬರುವಂತೆ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿರಬೇಕು.
- * ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯ ನೆಲವು ಹಾಸುಗಲ್ಲು ಅಥವಾ ಸಿಮೆಂಟಿನಿಂದಾಗಿದ್ದು, ನೀರು ಹಾಗೂ ಗಂಜಲ ಹರಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ಇರಬೇಕು.
- * ಪ್ರತಿದಿನವು ಹಾಲು ಹಿಂಡುವ ಮುನ್ನ ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯ ನೆಲ ವನ್ನು ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು.
- * ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯು ಸದಾ ಒಣಗಿದ್ದು, ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿರಬೇಕು.
- * ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯ ಗೋಡೆ ಹಾಗೂ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಸಂದು ಮತ್ತು ಬಿರುಕುಗಳು ಇರಬಾರದು.
- * ರಾಸುವನ್ನು ಕಟ್ಟುವ ಮತ್ತು ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ಸ್ಥಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಇರುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- * ಆರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿ ರಾಸು ಇರಲು ರಬ್ಬರ್ Cow Mat ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.
- * ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ವಾಸನೆ ಬರುವಂತ ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುಗಳು ಇರಬಾರದು, ಏಕೆಂದರೆ ಹಾಲಿಗೆ ವಾಸನೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ, ಅದರಿಂದ ಹಾಲು ತಕ್ಷಣ ವಾಸನೆಯಿರುವ ವಸ್ತುವಿನ ವಾಸನೆಯನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.





ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯ ಸದಾ, ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿರಬೇಕು

2) ರಾಸುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ (ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ):- ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ವಾತಾವರಣ, ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆಗಳೊಡನೆ ರಾಸುಗಳನ್ನು ಮೃದುವಾಗಿ ಉಪಚರಿಸುವುದು ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅತೀ ಅವಶ್ಯಕ.ಅದರಲ್ಲೂ ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿಶಬ್ದತೆಗೆ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನ ಹರಿಸುವುದು ಅತೀ ಅವಶ್ಯಕ. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಎರಡು ಬಾರಿ ಹಸುವಿನ ಮೈಯನ್ನು ಮೃದುವಾದ ಬ್ರಷ್ ಅಥವಾ ತೆಂಗಿನ ನಾರಿನಿಂದ ತಿಕ್ಕಬೇಕು. ದಿನ ರಾಸುವಿನ ಮೈಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆಯಬೇಕು. ಹಸುಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪಶು ಆಹಾರ ಹಾಗೂ ಶುದ್ಧವಾದ ನೀರು 24 ಗಂಟೆಯು ದೊರೆಯುವಂತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇರಬೇಕು. ರಾಸುಗಳಿಗೆ ಹಸಿಮೇವು ಮತ್ತು ಒಣ ಮೇವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಪಶು ಆಹಾರ ಬೆರೆಸಿ ನೀಡಬೇಕು.ಇದು ಅಧಿಕ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.



ಗಮನಿಸಿ:-ಪಶು ಆಹಾರ ಹಾಗೂ ನೀರು ಕಲ್ಪಶವಿರದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ.



3) ಕೆಚ್ಚಲಿನ ಸ್ವಚ್ಛತೆ(ಆರೋಗ್ಯ):- ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ಮುನ್ನ ಹಸುವಿನ ಕೆಚ್ಚಲನ್ನು ಪ್ರತಿ ಸಾರಿ ಶುದ್ಧವಾದ ಉಗುರು ಬೆಚ್ಚಗಿನ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆಯಬೇಕು. ಶುದ್ಧವಾದ ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಕೆಚ್ಚಲು ಹಾಗೂ ತೊಟ್ಟುಗಳನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಒರೆಸಬೇಕು. ಮೊದಲಿನ 3-4 ಧಾರೆಗಳನ್ನು ನಾಲ್ಕೂ ಮೊಲೆಗಳಿಂದ ಬೇರೆ ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಂಡಬೇಕು. ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ 3-4 ಧಾರೆಗಳನ್ನು ಭೂಮಿ ತಾಯಿಗೆ ಎಂದು ಅರ್ಪಿಸುತ್ತಿದ್ದರು, ಇದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಪದ್ಧತಿ ಏಕೆಂದರೆ ಮೊದಲ ಧಾರೆಯ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ/ಸೋಮಾಟಿಕ್ ಸೆಲ್‌ಗಳು ಇರುತ್ತದೆ.ಪೂರ್ಣ ಕೈಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ 6-7 ನಿಮಿಷದೊಳಗೆ ಪೂರ್ತಿ ಹಾಲನ್ನು ಕೆಚ್ಚಲಿನಿಂದ ಹಿಂಡಬೇಕು.



ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ವಿಧಾನಗಳು:-

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಬ್ಬೆಟ್ಟನ್ನು ಮಡಚಿ ಹಾಲು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ಇಲ್ಲವೆ, ಕೈ ಬೆರೆಳುನಿಂದ ಮೊಲೆ ತೊಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಎಳೆದು ಹಾಲು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.ಇದು ತುಂಬ ತಪ್ಪು ಏಕೆಂದರೆ ಇದರಿಂದ ಮೊಲೆಯ ಮೇಲೆ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ರಾಸುವಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ನೋವು ಉಂಟಾಗಿ ಪೂರ್ಣ ಸೊರೆ ಬಿಡದೆ ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವು ಆಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ.ಅದರಿಂದ ಪೂರ್ತಿ ಕೈ ಯಿಂದಹಾಲು ಕರೆಯುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಉತ್ತಮ ಪದ್ಧತಿ.

1) ಹೆಬ್ಬೆಟ್ಟನ್ನು ಮಡಚಿ

ಹಾಲು ಕರೆಯುವುದು

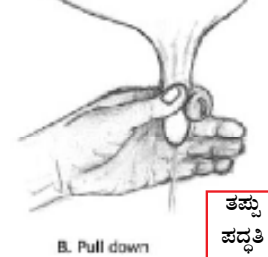
2) ಕೈ ಬೆರೆಳುನಿಂದ ಎಳೆದು

ಹಾಲು ಕರೆಯುವುದು



A. Thumb in

ತಪ್ಪು ಪದ್ಧತಿ

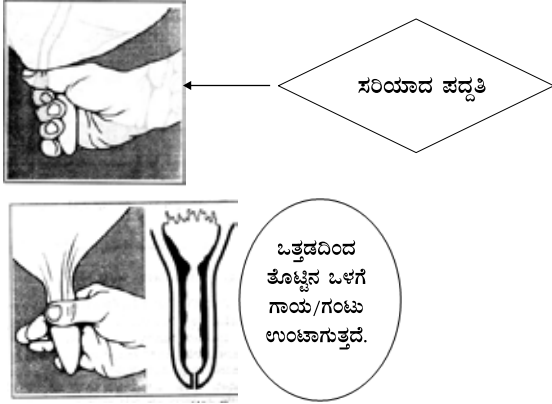


B. Pull down

ತಪ್ಪು ಪದ್ಧತಿ



3) ಪೂರ್ತಿ ಕೈ ಯಿಂದ ಹಾಲು ಕರೆಯುವುದು



➤ ಹಾಲು ಹಿಂಡಿದ ನಂತರ ನಾಲ್ಕು ಮೊಲೆಯ ತೊಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಿನಾಶಕ ಔಷಧಿ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಬೇಕು/ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.



ರಾಸುವಿನ ಕೆಚ್ಚಲಿನಿಂದ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಹಾಲು ಕರೆಯುತ್ತಿರುವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪದ್ಧತಿ ಎಂದು ಸಾಬೀತುಪಟ್ಟಿದೆ. ಕೈಯಿಂದ ಕರೆದ ಹಾಲು ಹಾಗೂ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಹಾಲು ಕರೆದ ಹಾಲನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಹಾಲು ಕರೆದ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಹಾಲಿನ ಇಳುವರಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಸೋಮಾಟಿಕ್ ಸೆಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಇರುತ್ತದೆ.



4) ಹಾಲಿನ ಪಾತ್ರೆಗಳ ಸ್ವಚ್ಛತೆ:-

- ಹಾಲು ಹಿಂಡಲು ಸ್ಟೈನ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನೇ ಬಳಸಬೇಕು.
- ಹಾಲಿನ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ತೊಳೆಯಲು ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾಪುಡಿಯನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.
- ಪಾತ್ರೆಯ ಬಾಯಿ ಕಿರಿದಾಗಿದ್ದು, ಕೈ ಹಾಕಿ ತೊಳೆಯಲು ಬರುವಂತೆ ಇರಬೇಕು.
- ಕೆಚ್ಚಲನ್ನು ತೊಳೆಯಲು ಹಾಗೂ ಹಾಲು ಹಿಂಡಲು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
- ಹಾಲು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಪಾತ್ರೆಯ ಮುಚ್ಚಳ ಮುಚ್ಚಿ ಸಂಘಕ್ಕೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಬೇಕು.

MILKING PAIL



Stainless Steel 304 Grade

5) ವೈಯಕ್ತಿಕ ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆ:-

- ಹಾಲು ಹಿಂಡುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಆರೋಗ್ಯವಂತನಾಗಿದ್ದು, ವೈಯಕ್ತಿಕ ನೈರ್ಮಲ್ಯತೆಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಬೇಕು.
- ಉಗುರುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸದೆ ಕತ್ತರಿಸಿರಬೇಕು.
- ಹಾಲು ಹಿಂಡುವ ಮುನ್ನ ಸೋಪ್ ಹಚ್ಚಿಕೊಂಡು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ಕೈ ತೊಳೆದು, ಒಣಗಿಸಿಕೊಂಡಿರಬೇಕು. ಗಾಯ, ಹುಣ್ಣು ಮತ್ತು ಬೊಕ್ಕೆಗಳಿದ್ದರೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಬ್ಯಾಂಡೇಜ್ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರಬೇಕು.
- ಹಾಲು ಹಿಂಡುವಾಗ ಎಲೆ, ಅಡಿಕೆ ತಿನ್ನುವುದಾಗಲಿ,



ಬೀಡಿ ಸಿಗರೇಟು ಸೇದುವುದಾಗಲಿ ಮಾಡಬಾರದು.

- ಹಾಲು ಹಿಂಡುವಾಗ ಕೆಮ್ಮುವುದು, ಸೀನುವುದು ಹಾಗೂ ಉಗುಳುವುದು ಮಾಡಬಾರದು.



III ಸಂಘದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು:-

- ✓ ಸಂಘದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಶೇಖರಿಸುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಆರೋಗ್ಯವಂತನಾಗಿರಬೇಕು.
- ✓ ಸಂಘದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯು ಕೈಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ತೊಳೆದಿರಬೇಕು ಹಾಗೂ ಉಗುರುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿರಬೇಕು.
- ✓ ಹಾಲು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ 1/2 ಗಂಟೆಯ ಮೊದಲು ಹಾಲು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ (ಪ್ರಾಂಗಣ) ಅಂಗಳವನ್ನು ಕಸ ಗುಡಿಸಿ ನೀರನ್ನು ಚುಮ್ಮುಕಿಸಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಾಲನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಾರದು.
- ✓ ಸಂಘಕ್ಕೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ವೇಳೆಗಿಂತ ಬಹಳ ಮೊದಲು ಹಾಲನ್ನು ಶೇಖರಿಸುವುದಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಸದಸ್ಯರೇ ಬಹಳ ಮೊದಲೇ ಕರೆದ ಹಾಲನ್ನು ಸಂಘಕ್ಕೆ ಕೊಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು.



- ✓ ಹಾಲಿನ ಕ್ಯಾನು, ಹಾಲು ಅಳೆಯುವ ಪರಿಕರ ಮತ್ತು ಸದಸ್ಯರು ಹಾಲನ್ನು ತರುವ ಪಾತ್ರೆಗಳ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಬಗ್ಗೆ ಆದ್ಯ ಗಮನ ನೀಡಬೇಕು.
- ✓ ಕಿರಿದಾದ ಬಾಯಿಯ ಪಾತ್ರೆ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಯಾನುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲನ್ನು ಪೂರೈಸದಂತೆ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು.
- ✓ ಕರು ಹಾಕಿದ ರಾಸುವಿನಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 7 ದಿನ ಹಾಲನ್ನು (ಎಳೆ ಗಂಜಿ) ಸಂಘಕ್ಕೆ ಆದಾಯವಾಗಿ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡದಂತೆ ತಿಳಿಸಿ. ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ತಾವು ಕೊಡುವ ಹಾಲು ಬೇರೆಯವರು ಕುಡಿಯುವ ಹಾಲೆಂದು ರೈತರಿಗೆ ತಿಳಿಯುವಂತೆ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ✓ ಹಾಲು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಬಳಸುವ ಟ್ರೇ, ಅಳತೆ ಸೆಟ್‌ಗಳು ಕ್ಷೀರ ಮಾಪಕ ಜಾಡಿ, ಸ್ಯಾಂಪಲ್ ಬಾಟಲಿಗಳು ಮತ್ತು ಹಾಲಿನ ಕ್ಯಾನುಗಳನ್ನು ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾವನ್ನು

ಬಳಸಿ ಐಡೋಫೋರ್ (Idofor) ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಶುಚಿಗೊಳಿಸಬೇಕು.

- ✓ ಸಂಘದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಶೇಖರಿಸುವಾಗ ಧೂಳು ರಹಿತವಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ನಿಮ್ಮ ವಾಟ್ಸಾಪ್‌ಗೆ ಹಿಡಿಎಫ್ ಕ್ಷೀರಸಾಗರ ಮಾಸ ಪತ್ರಿಕೆ ಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್‌ನಿಂದ KMF KS ಎಂದು ಟೈಪ್ ಮಾಡಿ 99640 22977 ಈ ನಂಬರ್‌ಗೆ ವಾಟ್ಸಾಪ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಉಚಿತವಾಗಿ ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ಕ್ಷೀರಸಾಗರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಈ ಮೂಲಕವೂ ಓದಬಹುದು.



- ✓ ಹಾಲು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಾರದು.
- ✓ ಜಿಡ್ಡು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ತೆಗೆಯಲಾದ ಹಾಲನ್ನು ಕ್ಯಾನಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಾರದು.
- ✓ ಬೇಸಿಗೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಹಾಲಿನ ಕ್ಯಾನುಗಳನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸಲು ಗೋಣಿ ಚೀಲವನ್ನು ಹಾಲಿನ ಕ್ಯಾನಿಗೆ ಸುತ್ತಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ತಣ್ಣೀರನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಿರಬೇಕು.
- ✓ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹುಳಿಯಾದ ಕಲಬೆರಕೆ ಹಾಲನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಬೇಕು.
- ✓ ಹಾಲನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಸ್ಟ್ರೋನ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಪೀಲ್ (SS) -304 ಗೇಜ್ ಪಾತ್ರೆ ಹಾಗೂ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಳಸಬೇಕು.

ಸಂಘದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಶೇಖರಿಸುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ಹಾಲನ್ನು ಉತ್ಪಾದಕರಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಹಾಲಿನ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳಲಾಗದ ಗುಣಗಳಾದ ಬಣ್ಣ, ಸ್ವಚ್ಛತೆ, ರುಚಿ, ವಾಸನೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಗಳ ಮೂಲಕ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಎನ್ನುವರು

- ❖ ಬಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಸ್ವಚ್ಛತೆ-ಇದನ್ನು ಕಣ್ಣಿನಿಂದ ನೋಡಿ ತಿಳಿಯಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಾಲಿಗೆ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣ ಇರುತ್ತದೆ.ಆದರೆ ಆಕಳ ಹಾಲು ತಿಳಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವಿದ್ದು, ಇದಕ್ಕೆ ಕೆರೋಟಿನಿಂಗ್ ಇರುವುದೇ ಕಾರಣ. ಎಮ್ಮೆ ಹಾಲು ದಟ್ಟ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದಾಗಿದ್ದು, ಇದಕ್ಕೆ ಎ.ಡಿ.ಈ.ಕೆವಿಟಾಮಿನ್ ಇರುವುದೇ ಕಾರಣ. ಇವುಗಳ ಹೊರತಾಗಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಕೆಳಮಟ್ಟದ ಹಾಲು ಎಂದು ತಿಳಿಯಬೇಕು.
- ❖ ವಾಸನೆ-ಹಾಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸುವಾಸನೆ ಹೊಂದಿರುವುದು. ಆಮ್ಲತೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಹುಳಿ ವಾಸನೆ ಬರುವುದು.
- ❖ ರುಚಿ-ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಾಲಿನ ರುಚಿ ಸಿಹಿ.ಇದರ ಹೊರತು ಒಗರಾಗಿರುವುದಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಹುಳಿಯಾಗಿರುವುದಾಗಲಿ ಅನಿಸಿದರೆ ಅದು ಕಡಿಮೆ ದರ್ಜೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಬಹುದು

IV ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕರ ಸಹಕಾರ ಸಂಘದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ದರ್ಜೆ ಹಾಲು ಬರುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು:-

(Low SNF / Low Fat)

ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕರ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಶೇಖರಿಸಲು ಮತ್ತು ಹಾಲಿಗೆ ದರ ನಿಗದಿ ಮಾಡಲು ಎರಡು ರೀತಿಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಹಾಲು ಒಕ್ಕೂಟಗಳು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ.

1. ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಮೀಟರ್ ರೀಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಫ್ಯಾಟ್ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ SNF ಹೇಳುವ ಚಾರ್ಟ್.
2. ಫ್ಯಾಟ್ ಮತ್ತು SNF ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹಾಲಿನ ದರ ನಿಗದಿ ಪಡಿಸುವ ಚಾರ್ಟ್.

ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ಫ್ಯಾಟ್ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ SNF ಹೇಳುವ ಚಾರ್ಟ್‌ನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ SNF ಸೂತ್ರದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ತಯಾರು ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಸದ್ಯ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ SNF ಸೂತ್ರ : $CLR / 4 + FAT / 4 + 0.35$ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕರಿಂದ ಖರೀದಿಸುವ ಹಾಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕನಿಷ್ಠ 3.5% ಫ್ಯಾಟ್ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ 8.5% SNF ಇರಬೇಕೆಂದು ನಿಯಮವಿರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಹಾಲನ್ನು ಕಡಿಮೆ ದರ್ಜೆ ಹಾಲು ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅದನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.ಅಲ್ಲದೆ ಒಂದು ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕರ ಸಹಕಾರ ಸಂಘವು ಒಕ್ಕೂಟಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ದರ್ಜೆಯ ಹಾಲನ್ನು ನೀಡಿದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ದಂಡ ಅಂದರೆ ಕನಿಷ್ಠ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಲಿಗಿಂತ 2 ರಿಂದ 3 ರೂ.ಕಡಿಮೆ ದರ ನಿಗದಿ ಪಡಿಸುವುದನ್ನು ಚಾರ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದಾಗಿದೆ.ಅಂದರೆ ಕಡಿಮೆ ದರ್ಜೆ ಹಾಲನ್ನು ಉತ್ಪಾದಕರಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದರೆ ಸಂಘಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ತಿರಸ್ಕರಿಸಿದರೆ ರೈತರಿಗೆ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗಾಗಲಿ, ಸಂಘಕ್ಕಾಗಲಿ ನಷ್ಟವಾಗದಂತೆ ಹಾಲು ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

1. ಪ್ರತಿದಿನ ತಪ್ಪದೆ ಹಾಲಿನ ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಮೀಟರ್ ರೀಡಿಂಗ್ ಹಾಲಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ ನೋಡಿ CLR ನಿಗದಿಪಡಿಸುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಸಂಘದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಗೆ.
2. ಪ್ರತಿದಿನ ತಪ್ಪದೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು Sampleನ Fat Test ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು. Fat Test ಆಗುವುದಕ್ಕೂ ಮುನ್ನ ಗರ್ಭರ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಒಂದು sample test ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಮಿಲ್ಕೋ ಟೆಸ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಕ್ಯಾಲಿಬರೇಟ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.



3. ಒಂದು ಸಲ ಎಲ್ಲಾ ಹಾಲಿನ ಸದಸ್ಯರಿಂದ ಹಾಲಿನ ಶೇಖರಣೆಯಾದ ನಂತರ ಒಟ್ಟು ಹಾಲನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ Sample ತೆಗೆದುಕೊಂಡು Lactometer & FAT test ಮಾಡಬೇಕು, ಒಟ್ಟು ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ SNF ಪ್ರಮಾಣ 8.5% ಕ್ಕೂ ಕಡಿಮೆ ಬರಬಾರದು ಹಾಗೆ ಬಂದಲ್ಲಿ ಸಂಘಕ್ಕೆ ವಿಪರೀತ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಂಘದ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು ಒಕ್ಕೂಟಕ್ಕೆ ಬಂದಿರುವ ಸರಾಸರಿ ದರವನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ಪಾದಕರಿಗೆ ನೀಡುತ್ತಾರೆ.ಅವರ ಆಲೋಚನೆಯಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸಂಘಕ್ಕೆ ನಷ್ಟವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬ ಅಭಿಪ್ರಾಯವಿರುತ್ತದೆ.ಆದರೆ ಈ ಪದ್ಧತಿ ಶುದ್ಧ ತಪ್ಪು.ಏಕೆಂದರೆ ಈ ರೀತಿ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ದರ ನೀಡುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಲು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿದವರಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ದರ ದೊರಕದಿರುವುದರಿಂದ ಅವರು ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವುದಿಲ್ಲ.ಅದೇ ರೀತಿ ಈಗಾಗಲೇ ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಲು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿ ಸರಾಸರಿ ದರವನ್ನು ಪಡೆದ ಉತ್ಪಾದಕರು ಕೂಡ ಮತ್ತಷ್ಟು ಕಳಪೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಲನ್ನು ಮುಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ.ಇದು ಅನುಭವದಿಂದ ಹೇಳುತ್ತಿರುವುದು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕರಿಗೆ ಹಾಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ದರ ನೀಡಿದಲ್ಲಿ ಈ ಸಮಸ್ಯೆ ಅಂದರೆ ಕಡಿಮೆ ದರ್ಜೆ ಹಾಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

4. ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಆಯಾ ದಿನದ ಸರತಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಹಾಕಿದ ಉತ್ಪಾದಕರಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ದರ ಪಡೆದ FAT ಹಾಗೂ ದರದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೋಟೀಸ್ ಬೋರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಈ ರೀತಿ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡಿದಲ್ಲಿ ಇನ್ನಷ್ಟು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಲನ್ನು ನೀಡಲು ಪ್ರೇರೇಪಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.

5. ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕರು ಸಂಘದಿಂದ ಒಕ್ಕೂಟಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿದ ಹಾಲು LOW SNFಆದಲ್ಲಿ ಆ ಸರತಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ದರ್ಜೆ ಹಾಲನ್ನು ನೀಡಿದ ಉತ್ಪಾದಕರುಗಳು ಯಾರೆಂದು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಿ ಅಂತಹ ಉತ್ಪಾದಕರುಗಳ ಹಾಲನ್ನು ಮುಂದಿನ ಸರತಿಯಲ್ಲಿ ಅದೇ ರೀತಿ ಬಂದಲ್ಲಿ ತಿರಸ್ಕರಿಸಬೇಕು.ಅಲ್ಲದೆ ಅವರ ಮನೆಗೆ ಸಂಘದ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ/ ಮಾರ್ಗದ

ವಿಸ್ತರಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಹಾಲನ್ನು ಎದುರಿಗೆ ನಿಂತು ಹಿಂಡಿಸಬೇಕು.

6. ಎದುರಿಗೆ ನಿಂತು ಹಿಂಡಿಸಿದಾಗಲೂ ಸಹ ಆ ಸದಸ್ಯರ ಹಾಲು ಪರೀಕ್ಷೆಯ ನಂತರ ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟದಂದು ಸಾಬೀತಾದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ರಾಸುವಿನ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಅವಲೋಕಿಸಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕೆಲವು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

➤ ಯಾವ ರಾಸುವಿನ ಹಾಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಘನಾಂಶದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಬರುತ್ತದೋ ಅಂತಹ ರಾಸುವಿಗೆ ಮೊದಲು ಜಂತುಗಳ ನಿವಾರಕ ಔಷಧಿ ಕೊಡಬೇಕು.

➤ ರಾಸುವಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಒಣ ಹುಲ್ಲು, ಹಸಿ ಹುಲ್ಲು, ಪಶು ಆಹಾರ ಹಾಗೂ ಖನಿಜ ಮಿಶ್ರಣ ನೀಡಬೇಕು.

➤ ಪಶು ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಮೇವಿನಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ಘನಾಂಶಗಳು ಶೇ.5:50 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಲ್ಲಿ, ಸಮತೋಲನಾ ಪಶು ಆಹಾರ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮೇವನ್ನು ನೀಡಿದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಫ್ಯಾಟ್ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಯಾವಾಗಲೂ ಒಟ್ಟು ಘನ ಪದಾರ್ಥ (Dry matter) ಹುಲ್ಲು /ಮೇವಿನಿಂದ 60-65 ರಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಪಶು ಆಹಾರದಿಂದ 35-40 ರಷ್ಟು ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನೀಡುವ ರಾಸುವಿನ ಹಾಲಿನ ಫ್ಯಾಟ್ ಶೇಕಡವಾರು ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಹಾಲು ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ರಾಸುವಿನಲ್ಲಿ ಶೇಕಡವಾರು ಫ್ಯಾಟ್ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ ಇದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ನಿಯಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸಂಘದಲ್ಲಿ “ಹೈಟಿಕ್” ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ:

ಬದುಕು ನಿಂತ ನೀರಲ್ಲ. ಬದಲಾವಣೆ ಬದುಕಿನ ಮೂಲಭೂತ ತತ್ವ. ಜಾಣರಾದವರು ಈ ಬದಲಾವಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತಾರೆ. ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಂತೆ ಹೈನು ಉದ್ಯಮದಲ್ಲೂ ಸಹ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಂದು ಹೊರಹೊಮ್ಮಿದೆ. ಮುಕ್ತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ಬ್ರಾಂಡುಗಳ ನಡುವೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಲು ನಮ್ಮ ಸಹಕಾರ



ಸಂಘಗಳೂ ಸಹ ಗ್ರಾಮ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಈ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಅಗತ್ಯ ಇಂದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಬರುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗುಣನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರಗಳಾದ ಐಎಸ್‌ಒ-9000 ಮತ್ತು ಹೆಚ್‌ಎಸಿಸಿಪಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇಂದು ಹಲವು ಜಿಲ್ಲಾ ಹಾಲು ಒಕ್ಕೂಟಗಳು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗುಣ ನಿರ್ವಹಣಾ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಈ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿವೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಅಮೂಲ್ ಹಾಲು ಒಕ್ಕೂಟದಲ್ಲಿ ಹಲವು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳು ಕೂಡ ಈ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿವೆ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲೂ ಸಹ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳು ಈ ಗುಣಮಟ್ಟ ದೃಢೀಕರಣದತ್ತ ಗಮನಹರಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇದರೊಂದಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ತೂಕದ ಯಂತ್ರ:

ಹೆಸರೇ ಸೂಚಿಸುವಂತೆ ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದ ಸಂಘಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕರ ಹಾಲನ್ನು ಲೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿಲ್ಲ. ಹಾಲು ಅಳೆಯುವ ಟ್ರೇ ಸಹ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ತೂಕದ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ಶುದ್ಧ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಕೊಂಡಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಉತ್ಪಾದಕರು ತಮ್ಮ ಹಾಲನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ತೂಕ ಮಾಡಿಸುವುದರಿಂದ ಹಾಲಿಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳು ಸೇರುವುದು ಅಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಒಕ್ಕೂಟಗಳಿಗೆ ದೂರಗಾಮಿ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೈನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿಯವರು ಸಾಲದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಈ ಯಂತ್ರ ಅಳವಡಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಹಾಲು ಶೇಖರಣಾ ಯಂತ್ರ:

ಗಣಕ ಯಂತ್ರವನ್ನು (ಕಂಪ್ಯೂಟರ್) ಕೇಂದ್ರವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಸಂಘದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸ್ವಚ್ಛ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ, ಅತ್ಯಂತ ತ್ವರಿತವಾಗಿ, ಪಾರದರ್ಶಕವಾಗಿ ಹಾಲು ಶೇಖರಿಸಲು ಈ ಘಟಕ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಈ ಘಟಕವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಸಂಘಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ

ರಿಜಿಸ್ಟರನ್ನು ಬರೆಯುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಖರೀದಿ ಪುಸ್ತಕ, ಡೈರಿ ರಿಜಿಸ್ಟರ್, ನಗದು ಪುಸ್ತಕ, ಜಮಾ-ಖರ್ಚು, ಲಾಭ-ನಷ್ಟ ತಃಖ್ತೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳೆಲ್ಲವನ್ನು ಗಣಕ ಯಂತ್ರದಿಂದಲೇ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ಉತ್ಪಾದಕರಿಗೆ ತಾವು ಸಂಘಕ್ಕೆ ಪೂರೈಸಿದ ಹಾಲಿನ ಪರಿಮಾಣ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ದರದ ವಿವರ ಕೂಡಲೇ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಸಂಘದ ಒಟ್ಟಾರೆ ವ್ಯವಹಾರ ಬದಲಾವಣೆಗಳಾಗಿ ಸಂಘ ಶುದ್ಧ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಇದು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಯುಗ, ಎಲ್ಲಾ ಸಂಘಗಳೂ ಇದನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಕಾಲ ಈಗ ಬಂದಿದೆ.

ಸಮೂಹ ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ಯಂತ್ರಗಳು:

ನಮ್ಮ ಮಿಶ್ರ ತಳಿ ರಾಸುಗಳಲ್ಲಿನ ಕೆಚ್ಚಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಹಾಲು ಯಾವುದೇ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ಹಾಲಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಹಾಲು ಕೆಚ್ಚಲಿನಿಂದ ಹೊರಗೆ ಬಂದ ಮೇಲೆ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಲು ನಮಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಾಧನ ಸಮೂಹ ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ಯಂತ್ರಗಳು. ಒಂದೇ ಬಾರಿಗೆ ಹಲವು ರಾಸುಗಳಿಂದ ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿರುವ ಕಡೆಯಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಹಾಲು ಒಕ್ಕೂಟದ ಕೆಲಸ ಸಂಘಗಳಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಹಾಲು ಶೇಖರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶುಚಿತ್ವದ ಮಟ್ಟ ಉಂಟಾಗುವಷ್ಟು ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

V ಸಾಗಾಣಿಕೆದಾರರ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು:

- * ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕ ಸಂಘಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಡೈರಿಗೆ ಹಾಲಿನ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ವಾಹನ ನಿಗದಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಲುಪಬೇಕು.
- * ಸಾಗಾಣಿಕೆ ವಾಹನಕ್ಕೆ ಹೊದಿಕೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು.



* ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಹಾಲನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡಬಾರದು

VI ಡೈರಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು:-

- * ಡೈರಿಗೆ ಬಂದ ಕೂಡಲೇ ಹಾಲನ್ನು ಶೇಖರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕು.
- * ಹಾಲನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಮೊದಲು ಹಾಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕು.
- * ಹಾಲನ್ನು ಕೂಡಲೇ ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸಲು (4 ಡಿಗ್ರಿ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ) ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
- * ಸಂಘಗಳ ಹಾಲಿನ ಖಾಲಿ ಕ್ಯಾನುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ತೊಳೆದು ಬಿಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಟರ್‌ಲೈಜ್ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಕಳುಹಿಸಬೇಕು.



VII ಶುದ್ಧ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ :-

ಶುದ್ಧ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಮೂರು ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನಿಗಾ ವಹಿಸಬೇಕು.

1. ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛತೆ
2. ಹಾಲಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ (ಪರಿಸರದ ಉಷ್ಣಾಂಶ)
3. ಸಮಯ(ವೇಳೆ)

1. ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಮಹತ್ವ :-

ಪರಿಶುದ್ಧವಾದ ಹಾಲು ಹೇಗೆ ಒಂದು ಪರಿಪೂರ್ಣ ಆಹಾರವಾಗಬಲ್ಲದೋ, ಹಾಗೆ ಕಲುಷಿತವಾದ ಇಲ್ಲವೇ ಶುಚಿತ್ವವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಹಾಲು ಹಲವಾರು ಖಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಮೂಲವಾಗಬಲ್ಲದು. ಭಾರತದಂತಹ

ದೇಶದಲ್ಲಿ ವರ್ಷವಿಡೀ ವಾತಾವರಣದ ಉಷ್ಣಾಂಶ, ಹಾಲಿನಲ್ಲಿನ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಹಿತಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾಲು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಆಗುವುದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಈ ಸಮಸ್ಯೆ ಬಹುಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಹಾಲು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಅಂಗಾಂಗದಿಂದ ಬೇರ್ಪಟ್ಟ ನಂತರ ಅದು ಎಷ್ಟು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಶೀತಲ ಕೇಂದ್ರ ತಲುಪಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೊಳಗಾಗುವುದೋ ಅಷ್ಟು ಹಿತಕಾರಿ. ಹಾಲು ಕರೆದ ಗಳಿಗೆಯಿಂದ ಅದು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಂದರೆ 5 ಗಂಟೆಯೊಳಗೆ ಡೈರಿ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ತಲುಪಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೊಳಗಾಗಬೇಕು ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅದು ಕೆಡುವುದು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ. ಈ ರೀತಿ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಎರಡೂ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಕೆಟ್ಟ ಹಾಲು ಕೆಡಕುಂಟು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹಾಲು ಕೆಡಲು ಕಾರಣವೇನೆಂಬುದನ್ನು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ

ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕರು ತಿಳಿದಿರಬೇಕು.

ಹಾಲು ಸೃಷ್ಟಿಯ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಆಹಾರವಾದಂತೆ ಹಲವಾರು ರೋಗಾಣುಗಳ, ಜೀವ ಜಂತುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅಷ್ಟೇ ಉಪಯುಕ್ತ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿದೆ. ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಉಪಯೋಗ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆ ಮೊದಲಾದ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ

ತೆರೆದಿರುವುದರಿಂದ ಜೀವಕಣಗಳು ಇವುಗಳೊಡನೆ ಬೆರೆಯಲು ವಿಫುಲ ಅವಕಾಶ ಒದಗುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಜಂತುಗಳು ಅನಪೇಕ್ಷಿತವೂ ಅಪಾಯಕಾರಿಯೂ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಪ್ರತಿ 20 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣವಾಗುತ್ತಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಪ್ರತಿಕೂಲ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಸುತ್ತಲೂ ಒಂದು ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿ ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ಕೆಲವು ಹೊರಗಿನ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತವೆ, ಕೆಲವು ಗಾಳಿಯ ಸಂಪರ್ಕವಿಲ್ಲದೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ, ಮತ್ತೆ ಕೆಲವು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಹಾಗೂ ಗಾಳಿಯಿಲ್ಲದಿರುವಾಗಲೂ ತಮ್ಮ



ಜೀವನವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಕೆಲವು ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುತ್ತವೆ. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಸರ್ವವ್ಯಾಪಿ. ಭೂಮಿಯ ಒಳಗೂ, ಹೊರಗೂ, ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲೂ, ನೀರು, ನಮ್ಮ ದೇಹ, ಉಡುಪುಗಳು ಹಾಗೂ ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಇದ್ದು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತವೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಉಪಕಾರಕವೂ, ಕೆಲವು ಅಪಕಾರಕವೂ, ರೋಗ ರುಜಿನಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವವು ಇರುತ್ತವೆ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಲೇ ಹಾಲು ಕೆಲವು ಕಾಲ ಇಟ್ಟಾಗ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಜೀವಾಣುಗಳ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ಹುಳಿಯಾಗಿ ಕೆಟ್ಟು ಹೋಗುತ್ತದೆ.

ಆದ್ದರಿಂದ ಹಾಲಿನ ಶುಚಿತ್ವ ಕಾಪಾಡಲು ಹಾಲು ಕರೆದ ಕೂಡಲೇ ಅದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಇಲ್ಲವೇ ವಿವಿಧ ಜೀವಾಣುಗಳಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕ್ರಮ ಅಗತ್ಯ. ಆದ್ದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಗತಿದಾಯಕ ಹೈನೋದ್ಯಮದ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗವಾಗಿದೆ.

ಹಾಲಿಗೆ ವಿವಿಧ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಸೇರುವ ಮಾರ್ಗಗಳು

➤ ಹಸು/ಎಮ್ಮೆಗಳ ಕೆಚ್ಚಲು:

ಹಸು/ಎಮ್ಮೆಗಳ ಕೆಚ್ಚಲಿನ ಭಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದಪ್ಪದಾಗಿದ್ದು, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನದಂತಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಕೆಚ್ಚಲಿನ ತೊಟ್ಟುಗಳಿಂದ ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಮೊದಲ ಧಾರೆಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಪ್ರಮಾಣ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ಮುನ್ನ ಹಸು ಎಮ್ಮೆಗಳ ಕೆಚ್ಚಲನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಬಿಸಿಯಾದ ನೀರಿನಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ತೊಳೆದು ಹಾಲು ಕರೆಯಬೇಕು ಮತ್ತು ಮೊದಲೆರಡು ಮೂರ ಧಾರೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಕರೆದು ಹೊರ ಚೆಲ್ಲಬೇಕು.

➤ ಹಸು/ಎಮ್ಮೆಗಳ ದೇಹ ತ್ವಚೆ:

ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮಲಗಿದಾಗ ಇಲ್ಲವೆ ಹೊಲ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಓಡಾಡುವಾಗಲೋ ಹಸು, ಎಮ್ಮೆಗಳ ದೇಹದ ಭಾಗವಾದ ತ್ವಚೆಯನ್ನು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಕಸಕಡ್ಡಿಗಳು, ಮಣ್ಣು, ಸಗಣೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ಆವರಿಸಿರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ಮುನ್ನ ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅವು ಹಾಲಿನ ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ. ಬಾಲಕ್ಕೆ ಅಂಟಿರುವ ಸಗಣೆ ಹಾಲು ಕರೆಯುವಾಗ ಬಾಲ

ಬೀಸಿದಾಗ ಹಾಲಿಗೆ ಸಗಣೆಯ ಕಣಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಹಾಲು ಕರೆಯುವಾಗ ಬಾಲವನ್ನು ಕಾಲಿಗೆ ಕಟ್ಟುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ಕೆಲವರು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾರೆ.

➤ ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ಪಾತ್ರೆಗಳು:

ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ಮುನ್ನ ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ತಾಳ್ಮೆ, ಸಮಯಾವಕಾಶ ಅಥವಾ ಪ್ರಜ್ಞೆಯ ಅಭಾವದಿಂದ ಹಾಲು ಕೆಡುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ತೊಳೆದ ನೀರೇ ಅಶುದ್ಧವಾಗಿದ್ದರೂ ಹಾಲು ಕೆಡುವುದು ಸಹಜ. ಆದ್ದರಿಂದ ರೈತರ ಮನೆಗಳಲ್ಲಾಗಲೀ,



ಮಾಸ ಪತ್ರಿಕೆ

ರಾಜ್ಯ ಸಹಕಾರಿ ಹೈನುಗಾರರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ

ಕ್ಷೀರಸಾಗರ ಚಂದದಾರರಾಗಲು **ಅಜೀವ ಚಂದಾ**

ರೂ.: 900.00 ಮೊತ್ತದ ಚೆಕ್ ಅಥವಾ ಡಿಡಿಯನ್ನು

Managing Director, KMF, Bengaluru

ರವರ ಹೆಸರಿಗೆ ಪಡೆದು ಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಡಿ.ಡಿ.ಯನ್ನು ಪತ್ರದ ಮುಖೇನ ತಮ್ಮ ಪೂರ್ಣ ವಿಳಾಸ, ಪಿನ್‌ಕೋಡ್ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ನಂ. ಅನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು.

ಸಂಪಾದಕರು, ಕ್ಷೀರಸಾಗರ, ಮಾಸ ಪತ್ರಿಕೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಲು ಮಹಾ ಮಂಡಳಿ, ಕೆ.ಎಂ.ಎಫ್.

ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್, ಡಾ.ಎಂ.ಹೆಚ್. ಮರೀಗೌಡ ರಸ್ತೆ,

ಬೆಂಗಳೂರು- 560 029.

ಕ್ಷೀರಸಾಗರ, ಮಾಸ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲು ಉತ್ತಮ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ನೀಡಬಯಸುವವರು

ಇ-ಮೇಲ್: kmfksheerasagara@gmail.com

ಗೆ ಕಳುಹಿಸಿ ಕೊಡಲು ಕೋರಿದೆ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ:

ಜೆ. ನವೀನ್ ಕುಮಾರ್, ಸಹಾಯಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಕೇಂದ್ರೀಯ ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ

ದೂರವಾಣಿ: **080-26096890**



ಇಲ್ಲವೇ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕರ ಸಂಘಗಳಲ್ಲಾಗಲೀ, ಡೈರಿ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಾಗಲೀ ಇಲ್ಲವೇ ವಿತರಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಆಗಲಿ ಹಾಲನ್ನು ಹೊಂದುವ ಎಲ್ಲಾ ಪಾತ್ರಗಳು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ಕಿಲುಬು ರಹಿತವೂ ಇರಬೇಕು. ಸಂಘಕ್ಕೆ ಹಾಲು ಕೊಡುವಾಗ ರೈತರು ಕಿಲುಬಿನ ಪಾತ್ರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು. ಒಮ್ಮೆ ಹಾಲು ಕರೆದ ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡ ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಬಿಸಿ ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆದು ಒಣಗಿಸಬೇಕು.

➤ ಪಶುಆಹಾರ:

ಪಶುಆಹಾರ ಆದಷ್ಟು ಘನ ಮಾದರಿಯಾದರೆ ಒಳ್ಳೆಯದು. ಅವು ಸ್ವಚ್ಛವೂ, ಪುಷ್ಟಿದಾಯಕವೂ ಹಾಗೂ ತಾಜಾ ಆಗಿಯೂ ಇರಬೇಕು. ಆಹಾರವನ್ನು ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ಒಂದು ಗಂಟೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಅಥವಾ ಒಂದು ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಕೊಡಬೇಕು.

➤ ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ವ್ಯಕ್ತಿ:

ಕೆಲವಾರು ಜನರು ಹಾಲು ಕರೆಯುವಾಗ ಮೈಕೈ

ಕರೆಯುವುದು, ಮುಖ ಸವರುವುದು, ತಲೆ ನೆವರಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬಾರದು. ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ಕೈಗಳು ಸ್ವಚ್ಛವಿರಬೇಕು. ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾವುದೇ ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಿರಬೇಕು.

➤ ಹಾಲಿಗೆ ಕಲುಷಿತ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಸೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ:

ಹಾಲಿಗೆ ನೀರು ಸೇರಿಸುವುದು, ಅದರಲ್ಲೂ ಕೆರೆ, ಬಾವಿಗಳ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು, ಕಲುಷಿತ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಬಾರದು. ಸಂಘದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿದ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳು, ಹುಳುಗಳು, ಇರುವೆ, ನೋಣ, ಇಲಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಬೀಳುವುದು ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯದ ಸಂಕೇತ. ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತೆ ಆಗತಕ್ಕ

ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲೂ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡು ಹಾಲನ್ನು ಹಾಳು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಯಾವ ಯಾವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಾಲಿಗೆ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಸೇರುವ ಮೂಲಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ನೋಡಿ ತಿಳಿಯಬಹುದು.

ಹಾಲಿಗೆ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಸೇರುವ ಮೂಲಗಳು:-

ಮೂಲಗಳು	(1 ಎಂ.ಎಲ್. ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ)	ಶೇಕಡಾವಾರು
ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಕೆಚ್ಚಲು	500-2000	0.001
ಸೋಂಕು ತಗುಲಿದ ಕೆಚ್ಚಲು	1.5-2.0 ಲಕ್ಷ	5.0
ಹಾಲು ಕರೆಯುವ ವ್ಯಕ್ತಿ	10,000-15,000	0.5
ಪಾತ್ರಗಳು ಹಾಗೂ ಕ್ಯಾನು	2.5-3.0 ಮಿಲಿಯನ್	60
ಧೂಳಿನಿಂದ	0.5-1.0 ಲಕ್ಷ	20
ಸಗಣೆ	5-10 ಲಕ್ಷ	20
ಕೀಟಗಳಿಂದ	2-5 ಲಕ್ಷ	10
ಇತರೆ	1-5 ಲಕ್ಷ	2.5

ಹಾಲಿಗೆ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಸೇರುವ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳು:-

ಹಂತಗಳು	ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಿದ ಮಿಲಿ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಜೀವಾಣುಗಳು	ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಿಲಿ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಜೀವಾಣುಗಳು
ಉತ್ಪಾದಕರು ಹಾಲು ಕರೆದಾಗ	1,000-10,000	1,000-10,000
ಸಂಘದಲ್ಲಿ ಹಾಲು ಶೇಖರಿಸುವಾಗ	50,000-5,00,000	ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ
ಡೈರಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಲು	1 ಕೋಟಿ-5 ಕೋಟಿ	20,000-1 ಲಕ್ಷ

ಶುಚಿತ್ವಕ್ಕೆ ನೀಡಬೇಕಾದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಡೆಗಣಿಸದರಲ್ಲಿ ಅರ್ಥವಿಲ್ಲ? ಶುಚಿತ್ವಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ನೀಡದ ಹೊರತು! ಶುದ್ಧ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಸಾಧ್ಯವೆಂಬುದನ್ನು ಹೈನುಗಾರರು ಸದಾ ನೆನಪಿಡಬೇಕು.

ಸಂಗ್ರಹ: ಶುದ್ಧ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಕ ಕೈಪಿಡಿ