

Swachhta Pakhwada - 2020

29th December 2020 (Day 14) report

Under Swachhta Pakhwada 2020, ICAR-NIVEDI on 29.12.2020 organised a public function at Gantiganahalli, one of the villages adopted under MGMG programme. The theme of the programme was “**Cleaning and creating awareness on treatment and safe disposal of bio-degradable and non-bio-degradable wastes**”.

The programme was held at the community hall of AYUSH Kendra, Gantiganahalli. Thirty six Villagers of Ramagondanahalli, Gantiganahalli, Nagadasanahalli participated in the programme. The Veterinary officer of the Gantiganahalli Vet Hospital, Dr. Kartik was the chief guest of the function. During the meeting the villagers were informed about the safe use and disposal of bio-degradable and non-bio-degradable wastes by Dr. Divakar Hemadri, Principal Scientist.

Additionally, during the meeting, videos regarding the proper way of wearing mask, hand washing to prevent COVID-19 infection were played and the participants were educated about these measures and their benefits. Further, the participants were also informed about clean milk production and prevention of mastitis in cows.

Mastitis is caused majorly because of lack of cleanliness in animal, shed and handlers hand hygiene. So, to create awareness to the farmers one pamphlets on local Kannada language on “Mastitis in Cow- Basic management strategies” was distributed. California Mastitis Test kits were distributed to all thirtysix participants and a live demonstration on usage of on-field CMT for the detection of subclinical mastitis was arranged. Given below are some of the glimpses of the programme.



Live demonstration of CMT kit to farmers.



Creating mass awareness on Swachhta and importance of cleanliness to the farmers in Ayush Health and wellness centre, Gantiganahalli village.



Distributing of CMT kits by Veterinary doctor to thirtysix participating farmers.

ರಾಸುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವು: ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರಗಳು

ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವು ಎಂದರೇನು?

ದೈರಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ನಾಲ್ಕು ತೊಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಥವಾ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ತೊಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಿಯ ಉರಿಯತವನ್ನು ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.



ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವು ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು?

✓ ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಕಾರಕಗಳು (Staphylococcus and Streptococcus species) ಮತ್ತು ಪರಿಣತ ರೋಗಕಾರಕಗೊಂಡ (Escherichia coli) ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

✓ ಅದಲ್ಲದೆ, ಇತರ ಅನೇಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ದೈರಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಅಥವಾ ತೊಟ್ಟು/ ಕೆಚ್ಚಲಿಗೆ ಆಹಾರಕಾರಿ ಗಾಯಗಳು ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಬಹುದು.

ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವಿನ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು?

- ಒಳಕೆಚ್ಚಲು ಬಾವು/ ಅಗೋಚರ ಬಾವು: ದೈರಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವಿನಲ್ಲಿ 90-95% ರಷ್ಟು ಒಳಕೆಚ್ಚಲು ಬಾವು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾರಿನ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಹಾರಿನಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಕೋಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು ಇವರೂ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟರೆ ಒಳಕೆಚ್ಚಲುಬಾವು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವುದು ಕಷ್ಟ.
- ಅಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವು: ಹಾರಿನ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು, ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆಯ ಹೆಚ್ಚಳ, ಹಸುವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಉದ್ದಿರಿಸಿದ ಕೆಚ್ಚಲು ನೋವಿನಿಂದಾಗಿ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಂದರೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.



ಕೆಚ್ಚಲಿನ ಉಣ/ಬಾವು



ಕೆಂಪಾಗುವಿಕೆ

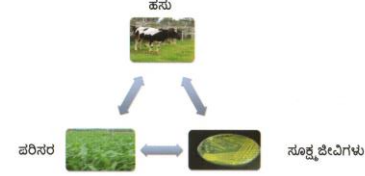


ನೀರಿನಂತಹ ಹಾಲು

iii. ಗೋಚರ ಬಾವು: ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವಿನ 5-10% ರಷ್ಟು ಗೋಚರ ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೆಚ್ಚಲಿನ ಪ್ರತಿರೋಧಕಗಳಾದ ಉತ್ತಮ ದಿನಯಾಗುವಿಕೆ, ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವಿಕೆ, ಕೆಂಪಾಗುವಿಕೆ, ಸೋವು ಮತ್ತು ಹಾರಿನಲ್ಲಿ ರಕ್ತ, ಚಕ್ಕೆಗಳು, ಕೀವು, ಹಾಲು ಹೆಚ್ಚುಗಟ್ಟುವುದು ಮತ್ತು ನೀರಿನಂತಾಗುವುದು.

ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವಿನ ಪ್ರಸರಣ

ಕೆಲವು ಕೆಳಗೆ ಅಥವಾ ವಸ್ತುಗಳು, ಕೆಲವುತರಗತಿಯ ಹಸು ಮಲಗುವ ಮ್ಯಾಡ್ ಅಥವಾ ಹುಲ್ಲು ಹಾಸು, ಒಂದೇ ಫೀಡರ್ ತಿನ್ನಿಸುವುದರಿಂದ, ಹಸಿ ನೆಲ ಮತ್ತು ಹಾಲುಕರೆಯುವ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ.



ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು?

- ✓ ಕೆಚ್ಚಲು ಮತ್ತು ಹಾರಿನಲ್ಲಿ ಅನುಪಮಾನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ.
- ✓ ಕ್ವಾಂಟಿಟೇಟಿವ್ ಮಾಸ್ಟಿಟಿಸ್ ಟೆಸ್ಟ್ (ಸಿಎಮ್‌ಟಿ) ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಐವಿಎನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಗೋಚರ ಬಾವು/ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಮಾಸ್ಟಿಟಿಸ್ ಅನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಬಹುದು.
- ✓ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾದ ಕೆಚ್ಚಲು ಹಾರಿನ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ರೋಗನಿರ್ಣಯ ಮಾಡಬಹುದು. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಲ್ಲಿನ ಅಂಶೀಕರಣದಿಂದ ನಿರ್ದೇಶಿತ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವುದು, ಸೂಕ್ತವಾದ ಅಂಶೀಕರಣದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸರಿಯಾದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.



ರೈತರಿಗೆ ಅರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟ

- ✓ ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವು ಹಾರಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಒಂದು ಸೂರಿನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಹಸುವಿಗೆ, ₹7,824 ನಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಇತರ ರಾಸುಗಳಿಗೆ ಹರಡುತ್ತದೆ.
- ✓ ದೈರಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ದುಬಾರಿ ರೋಗವಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ರೈತರ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವಿನಿಂದ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಯಾವುವು?

- | | |
|--|---|
| ರಾಸುಗಳ ಆರೋಗ್ಯ | ಮನುಷ್ಯ ಆರೋಗ್ಯ |
| <ul style="list-style-type: none"> ತೊಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸ್ಥಗಿತಗೊಳ್ಳುವುದು ಹಾರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು | <ul style="list-style-type: none"> ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾರಿನ ಸೇವನೆ ಅಂಶೀಕರಣದಿಂದ ನಿರ್ದೇಶಿತ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮತ್ತು ಅಂಶೀಕರಣದ ಉಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಾರಿನ ಮೂಲಕ ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ರವಾನಿಸುವುದು |

ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವಿನ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಹೇಗೆ?

- ✓ ಕೆಚ್ಚಲಿಗೆ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳ ಕಹಾಯ ಬೇಸುಬದರ ಮೂಲಕ ಅಥವಾ ಅಂಶೀಕರಣದಿಂದ ಗಳನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ನೀಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಅಥವಾ ಎರಡರ ಸಂಯೋಜನೆಯಿಂದ ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವಿನ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ ಹಾಲು ಕರೆದ ನಂತರ ಅಂಶೀಕರಣದಿಂದ ಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಸೋಂಕಿತ ಕೆಚ್ಚಲಿಗೆ ಬೇಸುಬಹುದು.
- ✓ ಅಂಶೀಕರಣದಿಂದ ಗಳ ದುರುಪಯೋಗ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಂದಾಗುವ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ, ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ, ಅಂಶೀಕರಣದ ಗಳ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಪರಿಶ್ರಮವನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ.
- ✓ ಅಂಶೀಕರಣದಿಂದ ಇಲ್ಲದ ಅಗೋಚರಬಾವು/ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಮಾಸ್ಟಿಟಿಸ್ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಟ್ರಿಸೋಲಿಯಂ ಸಿಟ್ರೇಟ್ 20 ಗ್ರಾಂ / ದಿನ / ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ 10 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ತಿನ್ನಿಸಬೇಕು.
- ✓ ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವಿಗಾಗಿ ಹಂತ ಮತ್ತು ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಪಶುವೈದ್ಯರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಅಂಶೀಕರಣದ ಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ, ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ:

ಡಾ.ಬಿ ಆರ್ ಜೋಷಿ, bishome@gmail.com, 9448000246

ಕೆಚ್ಚಲುಬಾವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು ಹೇಗೆ?

- ✓ ಅಗೋಚರಬಾವು/ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಮಾಸ್ಟಿಟಿಸ್ನ ಆರಂಭಿಕ ರೋಗನಿರ್ಣಯ ಮತ್ತು ಚಿಕಿತ್ಸೆ.
- ✓ ಹಾಲುಕರೆಯುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ನೈರ್ಮಲ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ✓ ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಹಾಲುಕರೆಯುವ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ನಂತರ ಎಲ್ಲಾ ತೊಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ.
- ✓ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕರ ಆಹಾರವನ್ನು ನೀಡಿ.
- ✓ ರಾಸುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವ ಪರಿಣತ ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಒದಗಿರಬೇಕು.
- ✓ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಹಸುಗಳನ್ನು ಸೋಂಕಿತ ಹಸುಗಳಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ.



ಗುಣಪಡಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು ಉತ್ತಮ

- ✓ ಅಗೋಚರಬಾವು/ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಮಾಸ್ಟಿಟಿಸ್‌ಗಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಆವರ್ತಕ ತಪಾಸಣೆ.
- ✓ ಹಾಲುಕರೆದ ಕತ್ತರ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು 20-30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ✓ ಇದು ಸಮಯ, ಹಣವನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಹಾರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ನಿವೃತ್ತರಾದವರು:

ಪ್ರಸನ್ನ ಹವಳದ, ಸಂಶೋಧನಾ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿ
ಪ್ರವೀಣ ಕುಮಾರ್ ಎ.ಎಂ. ಕ್ಷೇತ್ರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕ
ಡಾ. ಕೆ ಎಸ್ ಕೃಷ್ಣ, ಯೋಜನಾ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿ
ಡಾ. ಯೋಗೇಶ್ವರಾಜ್, ಹಿರಿಯ ಕಾಂತ್ರಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ
ಡಾ.ರಾಜೇಶ್ವರಿ ಜೋಷಿ, ಪ್ರಧಾನ ವಿಜ್ಞಾನಿ
ಐ.ಎಂ.ಆರ್ - ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪಶುರೋಗ ಸೋಂಕುಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ(ನೀವೆಡಿ), ಯಲಹಂಕ, ಬೆಂಗಳೂರು -64

Distribution of pamphlets on Mastitis in Cow-Management strategies in kannada language.