

ಜೀವನಾಧಾರವಾಗಿ ಹೈನುಗಾರಿಕೆ

1. ಅನುಕರಣಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರ (ಹಾಲು ಮತ್ತು ಹೈನೋತ್ಪನ್ನ) ಉತ್ಪಾದನೆ -- ಕುಟುಂಬದ ಆರೋಗ್ಯ ವೃದ್ಧಿ
2. ವರ್ಷದಾದ್ಯಂತ ಉದ್ದವಾಗಿ ಹಾಗೂ ನಿರಂತರ ಆದಾಯ
3. ಹೈನುಗಾರಿಕೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಂಡವಾಳ ಬೇಡದ ಕಾರಣ, ಎಲ್ಲ ವರ್ಗದ ಜನರು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಉದ್ಯೋಗವಿದೆ -- ಸಮಗ್ರ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಹಕಾರ
4. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಾಕಾಣಿಕೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಿಕ್ಷಣ, ಕೌಶಲ್ಯದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ ಕುಟುಂಬದ ಎಲ್ಲಾ ಸದಸ್ಯರು, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಹಿಳೆಯರು ಭಾಗವಹಿಸುವ ಉದ್ಯೋಗ -- ಮಹಿಳಾ ಸಬಲೀಕರಣಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶ
5. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯಿಂದ ಬೇರೂರಿನ, ಅನಿಮಲ್ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಗೆಂದು ಪೈಪಿಟಿ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆ
6. ಸರ್ಕಸ್ / ಸ್ಟೆಡ್, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಎರಡುಬಾರು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಎರಡುಬಾರು ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆ ಉತ್ಪನ್ನ ಗೊಬ್ಬರ, ಅಥವಾ ಆದಾಯದ ಇನ್ನೊಂದು ಮೂಲ
7. ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಗೆ ಬೇಕಿರುವ ಅಳಿರು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯೇ ಮೂಲಾಧಾರ -- ಕೃಷಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕ ಗಂಜಲು, ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಎತ್ತಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
8. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ, ಲಾಭ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಸಹಕಾರ

ಪ್ರಮುಖ ಆಕಳು ತಳಿಗಳು

ಜರ್ಸಿ ಮಿಶ್ರತಳಿ



ಮೂಲ ಸ್ಥಾನ (ನುಡು ತಳಿ): ಧ್ವಜ್ಜ ದೇಶದ ಜರ್ಸಿ ದ್ವೀಪ
ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ದೇಹ, ಕಪ್ಪುಕಂದು ಬಣ್ಣ, ಕಿವು ಕುದಿಯು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಕೊಂಬು. ದೆನ್ನೆ ಮುಖವಾಗಿದ್ದು ಹಣೆ ಎರಡೂ ಕೆರೆ ಗುಳಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಕಣ್ಣುಗಳು ದೊಡ್ಡದಿದ್ದು ಹೊರತಾಟದಂತಿರುತ್ತವೆ. ಉಷ್ಣವಲಯಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ.
ಉತ್ಪಾದನೆ: ಸರಾಸರಿ 2000-4000 ಲೀಟರ್/ಸೂಲು ಹೆಚ್ ಎಲ್ ಮಿಶ್ರತಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಲ್ಲಿ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕೊಬ್ಬಿನಾಂಶವಿರುತ್ತದೆ.

ಹೆಚ್.ಎಫ್ ಮಿಶ್ರತಳಿ



ಮೂಲ ಸ್ಥಾನ (ನುಡು ತಳಿ): ಹಾಲೆಂಡ್ ದೇಶ
ಲಕ್ಷಣಗಳು: ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ದೇಹ, ಕಪ್ಪು-ಬಿಳಿ ಅಥವಾ ಕಂದು-ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣ, ಮುಖ ಉದ್ದವಾಗಿದ್ದು ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಉಷ್ಣವಲಯದ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಬಳಸುತ್ತವೆ.
ಉತ್ಪಾದನೆ: ಸರಾಸರಿ 3000-6000 ಲೀಟರ್/ಸೂಲು

ದೇವಣಿ ತಳಿ



ಮೂಲ ಸ್ಥಾನ: ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಲಾತೂರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕದ ಬೀದರ ಜಿಲ್ಲೆ
ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ದೇಹ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೆಲ ಕಪ್ಪು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಬಿಳಿ ಮೈಬಣ್ಣ, ಎಲೆಯಾಕಾರದ ಬೊಣಕೆಯಿದ್ದು ಕಿವಿ, ಉದ್ದದ ಹಣೆ, ಗಿಡ್ಡ ದಪ್ಪನೆಯ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
ಉತ್ಪಾದನೆ: ಸರಾಸರಿ 800-1500 ಲೀಟರ್/ಸೂಲು ದೇವಣಿ ಹೊರಗಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಕೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯವಿದೆ.

ಪ್ರಮುಖ ಎಮ್ಮೆ ತಳಿಗಳು

ಮುರಾ ತಳಿ



ಮೂಲ ಸ್ಥಾನ: ಹರಿಯಾಣ, ದೇಶಿ, ಪಂಜಾಬ ರಾಜ್ಯ
ಲಕ್ಷಣಗಳು: ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ದೇಹ, ಮಿಂಚುವ ಕಿರುಗಿಬ್ಬೆ ಬಣ್ಣ, ಕೊಂಬು ದಪ್ಪಗಿದ್ದು ಹುಣಿಸೆಗಾಂವಿಯ ರೀತಿ ಸುರುಳಿ ಸುತ್ತಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.
ಉತ್ಪಾದನೆ: ಸರಾಸರಿ 1800-2000 ಲೀಟರ್/ಸೂಲು

ಸುರ್ತಿ ತಳಿ



ಮೂಲ ಸ್ಥಾನ: ಗುಜರಾತ್ ರಾಜ್ಯ
ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ದೇಹ, ನಸುಗಿಬ್ಬೆ ಬಣ್ಣ, ಹಣೆ, ಬಾಲದ ತುದಿ, ಮೊಣಕಾಲುಗಳಿಂದ ಕೆಳಗೆ, ಕುತ್ತಿಗೆಯ ಕೆಳಗೆ ಬಿಳಿ ಪಟ್ಟಿಗಳಿರುತ್ತವೆ, ಕೊಂಬು ಕುದುಗೊಲಿಸಿ ಆಕಾರದ್ದಾಗಿರುತ್ತವೆ.
ಉತ್ಪಾದನೆ: ಸರಾಸರಿ 1200-1500 ಲೀಟರ್/ಸೂಲು

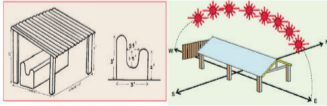
ಪಂಢರಪುರಿ ತಳಿ



ಮೂಲ ಸ್ಥಾನ: ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಸಾಂಗ್ಲಿ, ಕೊಲ್ಹಾಪುರ, ಸೊಲಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳು
ಲಕ್ಷಣಗಳು: ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ದೇಹ. ಕಿರುಗಿಬ್ಬೆ ಬಣ್ಣ, ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಹಣೆ, ಬಾಲದ ತುದಿ, ಮೊಣಕಾಲುಗಳಿಂದ ಕೆಳಗೆ, ಕುತ್ತಿಗೆಯ ಕೆಳಗೆ ಬಿಳಿ ಪಟ್ಟಿಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಕೊಂಬು ಉದ್ದ ಖದ್ದದ ಆಕಾರದ್ದಾಗಿರುತ್ತವೆ.
ಉತ್ಪಾದನೆ: ಸರಾಸರಿ 1600-1800 ಲೀಟರ್/ಸೂಲು

ಹೈನುರಾಸುಗಳ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ

1. ಸ್ಥಳೀಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು, ಮನೆ-ತೋಟದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದ್ದ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಕಡಿಮೆ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿ
2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯ ಆಕಾರ 30 ಅಡಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರಬೇಕು, ಪೂರ್ವ-ಪಶ್ಚಿಮಾಭಿಮುಖವಾಗಿರಬೇಕು
3. ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಮುಖ-ಮುಖ ಅಥವಾ ಬಾಲ-ಬಾಲ ಪದ್ಧತಿ ಅಯ್ಯುಕ್ತವಿಲ್ಲವೆಂದು ಕಂಡುಬಂದರೆ
4. ಎರಡು ರಾಸುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ 3.5-4 ಅಡಿಗಳಷ್ಟು ಮತ್ತು ರಾಸುಗಳು ನಿಲ್ಲುವ ಜಾಗ 5-5.5 ಅಡಿ ಇರಬೇಕು
5. ಮೇವಿನ ಚರಣ (ಗೋದಲಿ) 3 ಅಡಿ ಆಗಲಿ 2 ಅಡಿ ಆಳ ಇರಬೇಕು
6. ಗಂಜಲು, ನೀರು ಹರಿದು ಹೋಗಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಕಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು
7. ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 10-12 ಅಡಿ ಎತ್ತರ, ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ 7 ಅಡಿ ಎತ್ತರವಿದ್ದು ಮೇಲ್ಮಾವಣೆ ಇಳಿಜಾರಾಗಿರಬೇಕು
8. ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯ ಗೋಡೆ 4 ಅಡಿ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು ಸಾಕಷ್ಟು ಗಾಳಿ, ಬೆಳಕು ಬರುವಂತಿರಬೇಕು
9. ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆದಾರರು ತಿರುಗಾಡಲು 4 ಅಡಿ ಉದ್ದ ಜಾಗ ಬೇಕು. ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯ ನೆಲ ಜಾರದಂತೆ ಹಾಗೂ ಸರಳವಾಗಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವಂತಿರಬೇಕು
10. ದೇಹಗಾತ್ರದ ಅನುಸಾರವಾಗಿ, ಒಂದು ರಾಸುವಿಗೆ 65-80 ಚದುರಡಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಕರುವಿಗೆ 20-50 ಚದುರಡಿ ಜಾಗ ಬೇಕಾಗುವುದು



ಎರಡು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಮೇವಿನ ಚರಣವು ಬಿಟ್ಟು

ಆಹಾರ ಪೋಷಣೆ

ಕರುಗಳಿಗೆ:

- ▶ ಕರು ಜನಿಸಿದ ನಂತರ, ಆರಂಭಿಕ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗಿಡ್ಡದ ಹಾಲು ಕುಡಿಸಬೇಕು
- ▶ ಮೂರು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕರುವನ್ನು ತಾಯಿಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಅದರ ದೇಹ ತೂಕದ ಶೇಕಡಾ 10 ರಷ್ಟು ಹಾಲನ್ನು ನೀಡಬೇಕು
- ▶ ಮೂರನೆಯ ವಾರದಿಂದ ಕರುವಿಗೆ 100 ಗ್ರಾಂ ಪಶುಆಹಾರ (ದಾಣಿ ಮಿಶ್ರಣ) ನೀಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ದಿನ 10 ಗ್ರಾಂ ಎಂಬಂತೆ 2 ಕೆ.ಜಿ ತಲುಪುವವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು
- ▶ ನಾಲ್ಕನೆಯ ವಾರದಿಂದ ಎಳೆಗಳಿಗೆ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪವಾಗಿ ಕಿರು ಕಿನ್ನವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು
- ▶ ಹಸಿರು ಹುಲ್ಲು, ಒಣ ಮೇವು ಮತ್ತು ಪಶುಆಹಾರದಿಂದ ಒದಗಿಸುವ ಒಣಪದಾರ್ಥ, ದೇಹ ತೂಕದ ಶೇಕಡಾ 4 ರಷ್ಟಿರಬೇಕು



ಹೈನುರಾಸುಗಳಿಗೆ:

- ▶ ಹೈನುರಾಸುಗಳ ಸಮತೋಲನ ಆಹಾರವನ್ನು, ಹಸಿರು ಹುಲ್ಲು, ಒಣ ಮೇವು ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದಾಣಿ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಕೊಡುತ್ತಾರೆ
- ▶ ರಾಸುವಿನ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ದೇಹ ತೂಕದ ಅಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆಹಾರ ನೀಡಬೇಕು, ದೇಹ ತೂಕದ ಶೇಕಡಾ 3ರಷ್ಟು ಒಣ ಪದಾರ್ಥ ನೀಡಬೇಕು
- ▶ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂದು ರಾಸುವಿಗೆ ಸರಾಸರಿ ದಿನಕ್ಕೆ 25 ಕೆ.ಜಿ ಹಸಿರು ಹುಲ್ಲು, 4 ಕೆ.ಜಿ ಒಣಮೇವು ಮತ್ತು ದೇಹ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ 1.5 ಕೆ.ಜಿ ದಾಣಿ ಮಿಶ್ರಣ ನೀಡಬೇಕು. ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಪ್ರತಿ 2.5 ಲೀಟರ್ ಹಾಲಿಗೆ 1 ಕೆ.ಜಿ ಎಂಬಂತೆ ದಾಣಿ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚುವಂತಿರಬೇಕು
- ▶ ಐದು ಹೈನುರಾಸುಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವಷ್ಟು ಹಸಿರು ಹುಲ್ಲು ಬೆಳೆಯಲು ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಎಕರೆ ನೀರಾವರಿ ಧೂಮಿ ಅವಶ್ಯಕ
- ▶ 100 ಕೆ.ಜಿ ಸಮತೋಲಿತ ದಾಣಿ ಮಿಶ್ರಣ ತಯಾರಿಸಲು, 25-40 ಕೆ.ಜಿ ಎರಡರ ಧಾನ್ಯದ ಸುಟ್ಟು, 15-25 ಕೆ.ಜಿ ಬಿದಿರದ ಧಾನ್ಯದ ತೊಂಬೆ, 10-15 ಕೆ.ಜಿ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಸುಟ್ಟು / ತೊಂಬೆ, 25-35 ಕೆ.ಜಿ ಹಿಂಡಿ, 2 ಕೆ.ಜಿ ಐಸಿಜಿ ಮಿಶ್ರಣ, 1 ಕೆ.ಜಿ ಉಪ್ಪು ಈ ಪ್ರಮಾಣ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು



ಹೈನುರಾಸುಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

ರಾಸುಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಪಾಲಿಸಬೇಕಾದ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳು

- ▶ ಯಥೇಚ್ಛ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಇರುವ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ನಿರ್ಮಾಣ
- ▶ ಸರ್ಕಸ್, ಗಂಜಲು ಮತ್ತಿತರ ಪ್ರಾಣಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿಗೆಯಿಂದ ದೂರಿಡಿಸುವಂತಿರಬೇಕು
- ▶ ಸಮತೋಲನ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕುಡಿಯಲು ಹುದ್ದೆ ನೀರು ಒದಗಿಸುವುದು
- ▶ ರಾಸುಗಳ ಮೈಮುಖ್ಯ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಸುತ್ತರದ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿ ಕುಡಿಯುವುದು
- ▶ ಉತ್ತಮ ರೋಗನಿವಾರಣಾ ಪದ್ಧತಿ
- ▶ ಲಾಕಿ ಹಾಕುವುದು, ಬಂಜುನಾಶ ಕುಡಿಯುವುದು, ಮತ್ತಿತರ ಮುಂಜಾಗಣಾ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು
- ▶ ಪ್ರತಿ ರಾಸುವಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಮಾಹಿತಿ ದಾಖಲಿಸುವುದು
- ▶ ಪಶುವೈದ್ಯಕ ಸಲಹೆಯನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿ ಪಾಲಿಸುವುದು

ಬಂಜುನಾಶ ಪದ್ಧತಿ

- ▶ ಬಂಜುನಾಶದ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕುಡಿಸಬೇಕು
- ▶ ಕರು ಹುಟ್ಟಿದ 7-10 ನೇ ದಿನಕ್ಕೆ ನಂತರ 15 ದಿನಗಳ ತರುವಾಯ
- ▶ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳೊಮ್ಮೆ (6 ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸಿನವರೆಗೆ)
- ▶ ಪ್ರತಿ 3 ತಿಂಗಳೊಮ್ಮೆ (ಒಂದು ವರ್ಷದ ವಯಸ್ಸಿನವರೆಗೆ)
- ▶ ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಒಮ್ಮೆ (ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ)
- ▶ ಯಾವುದೇ ಲಾಕಿ ಹಾಕುವ 15 ದಿನಗಳ ಮುಂಚೆ
- ▶ ರಾಸುಗಳ ಗರ್ಭಧಾರಿಸಿದ 7ನೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ



ರಾಸುಗಳಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕಾದ ಲಾಕಿಗಳ ವಿವರ

ರೋಗ	ಲಾಕಿ ಹಾಕುವ ವಯಸ್ಸು	ಲಾಕಿ ಹಾಕಬೇಕಾದ ಸಮಯ
ಕಾಲು ಬಾಲು ಬೇನೆ (ಪಾರಿಕ್ವೆ)	4 ತಿಂಗಳು ಮೇಲ್ಮಟ್ಟ	ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಒಮ್ಮೆ ಕೆಳವರಿ-ಮೇಲ್ಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ
ಜಡ್ಡ ಬೇನೆ	4-6 ತಿಂಗಳು ಮೇಲ್ಮಟ್ಟ	ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಮೇಲ್ಮಟ್ಟ-ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ
ಗಂಜಲು ಬೇನೆ	4-6 ತಿಂಗಳು ಮೇಲ್ಮಟ್ಟ	ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ
ನರಡಿ ರೋಗ	6 ತಿಂಗಳು ಮೇಲ್ಮಟ್ಟ	ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಜೂನ್-ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ (ರೋಗಿಯಿಂದ ಬಂದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ)
ಪ್ಲೇಗಿಯಾ	3 ತಿಂಗಳು ಮೇಲ್ಮಟ್ಟ	ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆ ಮತ್ತು
ಬ್ಯಾಕ್ಟೀಮಿಯಾ	4-6 ತಿಂಗಳು ಮೇಲ್ಮಟ್ಟ	ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆ ಮತ್ತು
ಮುಟ್ಟುನಾಶ ರೋಗ	3 ತಿಂಗಳು ಮೇಲ್ಮಟ್ಟ	ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ