

கறவைமாடுகளில் இனப்பெருக்க மேலாண்மை

செயற்கை முறை கருவூட்டல் மூலம் நமது கால்நடைகளின் பால் உற்பத்தி திறனை பல மடங்காக சென்ற 40 ஆண்டுகளில் உயர்த்தியுள்ளோம். இதன் விளைவே, இன்று இந்தியா பால் உற்பத்தியில் முதல் இடத்தில் உள்ளது. செயற்கைமுறை கருவூட்டலுக்கு தேவையான விந்து, வாரிசு சோதனை மூலம் முறையாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட காளைகளிலிருந்து பெறப்பட்டு பல மாடுகளுக்கு கருவூட்டல் செய்வதன் மூலம் இயற்கையான முறையில் கிடைப்பதை விட அதிகமான எண்ணிக்கையில் கன்றுகளை உற்பத்தி செய்ய இயலும். கலப்பினப் பெருக்கத்தால் நமது நாட்டின் பசுக்கள் மேலைநாட்டு இனங்களான ஜெர்சி மற்றும் பிரீசியன் மாடுகளுடன் இனப்பெருக்கம் செய்யப்படுகின்றன. மேலைநாட்டு இனங்கள் நம் நாட்டு இனப்பசுக்களை விட பால் உற்பத்தியில் சிறந்தவை. ஆனால் நோய் எதிர்ப்புச் சக்தி குறைந்தவை மட்டுமல்லாமல் நம் தட்ப வெப்பநிலைக்கு ஏற்றதல்ல. கலப்பின பெருக்கம் செய்யப்படும் போது பால் உற்பத்தி அதிகமாவதுடன் கலப்பின மாடுகள் நம் தட்ப வெப்பநிலைக்கும் ஏற்றதாகின்றன. எருமைகளில் உற்பத்தி திறன் நிறைந்த முர்ரா பொன்ற நம்நாட்டு இனங்களைக் கொண்டு தகுதி உயர்த்துதல் செய்யப்படுவதன் மூலம் எருமைகளில் பால் உற்பத்தி அதிகமாகிறது. தகுதி உயர்த்துதல் என்பது முர்ரா மாடுகளைக் கொண்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட கன்றுகளிலும், அதே இனம் கொண்டு தலைமுறை தலைமுறையாக இனப்பெருக்கம் செய்வதன் மூலம் ஆறு தலைமுறைகளில் நம்நாட்டின் எருமை மாடுகள் முர்ராவின் தகுதியைப் பெறுகின்றன.

கறவைமாடுகளை நல்ல முறையில் பேணிக்காக்க சரியான சினைத் தரணத்தினை அறிந்து சினைபிடிக்க செய்ய வேண்டும். இலாபகரமான முறையில் கறவை மாடு வளர்க்க வருடம் ஒரு கன்று ஒரு பசுமாட்டிலிருந்து பெற வேண்டும். வருடம் ஒரு கன்று ஈன கன்று ஈன்ற 60 முதல் 90 நாட்களுக்குள் மறுபடியும் தாய்ப்பசுவைக் கருத்தரிக்கச் செய்ய வேண்டும்.

சினைப்பருவம் என்பது பசுக்கள் முதன் முதலில் சினைக்காக பருவம் எய்தலும், இது தொடர்ச்சியாக குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் ஏறக்குறைய 21 நாட்களுக்கு (எருமைகளில் 22 நாட்கள்) ஒரு முறை சூலகத்தில் சினைமுட்டை கருத்தரிப்பதற்கு ஏற்ற நிலையில் வெளியேற்றப்படும் நிலையின் அறிகுறியாகும். தொடர்ச்சியாக இது செயல்படுவதால் இதனை சினைப் பருவச் சுழற்சி எனக்கூறலாம்.

கிடீரிகள் 15 முதல் 18 மாதக் காலத்தில் (கறவைப் பசுக்களில் குறைந்தது 40 சதவீதம் உடல் வளர்ச்சியை அடைந்தவுடன்) பருவத்தை எய்துகின்றன. பருவ வயதை அடைவது என்பது உணவு, சுற்றுறச்சூழல், இனம், உடல்நிலை மற்றும் மரபு ஆகியவற்றை பொறுத்து மாறுபடுகின்றது.

பருவமடைந்த பசுக்கள் வருடம் முழுவதும் சராசரியாக 21 நாட்களுக்கு (18 முதல் 22 நாட்கள்) ஒருமுறை சினைத்தருணை அறிகுறிகளைக் காட்டுகின்றன. சினைப்பிடித்து கன்று போடும் வரை பருவசுழற்சி ஏற்படுவதில்லை.

சினைப்பருவம்

இக்காலம் சுமார் 12 முதல் 24 மணி நேரம் வரை நீடிக்கிறது. இந்த பருவத்தில் வெளிப்புற அறிகுறிகள் நன்கு வெளிப்படுகின்றன. இந்த பருவத்தை மூன்று காலங்களாக பிரிக்கலாம்.

முன்சினைத் தருணம் என்பது சினைப்பருவம் ஆரம்பித்து சுமார் 8 மணி நேரம் வரை நீடிக்கிறது. இக்காலத்தில் தீவனம் உட்கொள்வது குறையும். அடிக்கடி சிறிது சிறிதாக சிறுநீர் கழித்தல், அறையிலிருந்து கண்ணாடிப் போன்ற திரவம் வடிதல். பிற மாடுகளை தாவ அனுமதித்தல், அறையின் உதடுகள் சிறிது தடித்து மற்றும் சிவந்து காணப்படுதல் போன்ற அறிகுறிகள் காணப்படும்.

மைய சினைத்தருணம் சினைப்பருவம் ஆரம்பித்து 8 மதல் 16 மணி நேரம் வரை காணப்படும். இந்த கால கட்டத்தில் மாடுகளை கருவூட்டல் செய்ய வேண்டும். இதுவே கருவூட்டல் செய்ய உகந்த காலகட்டம் ஆகும். இத்தருணத்தில் மாடுகள் தன்மீது பிற பசுக்களையோ அல்லது பொலிகாளைகளையோ தாவ அனுமதிக்கும். அறையின் உதடுகள் மிகவும் தடித்தம், சிவந்தும் காணப்படும். வெள்ளைத் திரவம் அறையிலிருந்து நீண்டு வடிந்து கொண்டிருக்கும்.

பின் சினைத்தருணம் என்பது சுமார் 16 முதல் 24 மணி நேரம் வரை நீடிக்கிறது. மேற்கூறிய அறிகுறிகள் வெகுவாகக் குறைந்து காணப்படும் அல்லது நின்றுவிடும்.

கறவைமாடுகள் சினை தருணத்தில் இருக்கும்போது கீழ்க்கண்ட அறிகுறிகளை வெளிப்படுத்துகின்றன

- மாடுகள் அமைதியின்றி காணப்படும்
- அடிக்கடி அடிவயிற்றிலிருந்து கத்திக் கொண்டே இருக்கும்.
- அருகிலுள்ள மாடுகள் மீது தாவும்
- காளைகளையோ அல்லது மற்ற பசுக்களையோ தன்மீது தாவ அனுமதிக்கும்
- மந்தையாக மாடுகளை மேய்க்கும் போது கூட்டத்திலிருந்து தனியாக தேங்கி நிற்கும்
- உடல் வெப்ப நிலையின் அளவு சிறிது அதிகரித்துக் காணப்படும்
- தீவனத்தில் நாட்டமில்லாமல், குறைந்த அளவு தீவனத்தை உட்கொள்ளும்
- அடிக்கடி சிறுதுசிறிதாக சிறுநீர் கழிக்கும்.
- வாலை ஆட்டிக் கொண்டு அல்லது ஒதுக்கிக் கொண்டே நிற்கும்

- பசுக்களின் பிறப்பு உறுப்புகளின் வெளி உதடுகள் தடித்தும் வழவழப்பாகவும் சிவந்தம் காணப்படும். கண்ணாடி போன்ற திரவம் பசுவின் பிறப்பு உறுப்பிலிருந்து வழிந்து தொங்கிக் கொண்டே இருக்கும்.
- கண்களின் கருவிழிப் பார்வையானது விரிந்து காணப்படும்
- கறவையில் உள்ள மாடாக இருந்தால் பாலின் அளவு இரண்டு மூன்று நாட்களுக்கு குறையும்.