

தீவனப்பயிர்கள் பயிரிடுவீர் வளமான வாழ்விற்கு வித்திடுவீர்

தீவனப்பயிர்கள் தமிழக உழவர்களின் வாழ்வாதாரத்தைப் பெருக்குவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. தீவனப்பயிர்களுக்கான ஆராய்ச்சி 1929-ம் ஆண்டு முதல் கோவையில் வேளாண்மைக் கல்லூரியில் நடைபெற்று வருகிறது. இந்தியாவிலேயே தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தில் 1976 ஆம் ஆண்டு தீவனப்பயிர்களுக்கான தனித்துறை உருவாக்கப்பட்டது. இதுவரை 29 உயர் விளைச்சல் தரவல்ல தீவனப்பயிர் இரகங்கள் சாகுபடிக்காக வெளியிடப்பட்டுள்ளன. தீவனப்பயிர்கள் கால்நடைகளுக்கு மட்டும் உணவாகாமல் நகர்ப்புற மனிதர்களின் நல்வாழ்விற்கு பெரிய பயன்களை கொடுக்கிறது. பயறுவகை தீவனப்பயிர்கள் வான்வெளியிலுள்ள தழைச்சத்தை கிரகித்து மண் வளத்தைப் பெருக்குகின்றன.

2019-ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற 20-வது கால்நடைகள் கணக்கெடுப்பின்படி நாட்டின் மொத்த கால்நடைகளின் எண்ணிக்கை 536 மில்லியன் ஆகும். இது 2012-ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற கால்நடைகள் கணக்கெடுப்பை விட 4.6% கூடுதலாகும். 2019-ஆம் ஆண்டின் புள்ளி விவரப்படி, நாட்டின் மொத்த பசுந்தீவனத் தேவை 827.19 மில்லியன் டன்கள். ஆனால் பசுந்தீவன உற்பத்தி 734.2 மில்லியன் டன்கள் மட்டுமே. எனவே 11.24% பசுந்தீவன உற்பத்தியில் பற்றாக்குறை நிலவுகிறது. தமிழ்நாட்டின் பசுந்தீவனத்தேவை 27.7 மில்லியன் டன்களாகும். இதில் 17.73 மில்லியன் டன்கள் பசுந்தீவனம் மட்டுமே உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. மீதமுள்ள 9.97 மில்லியன் டன்கள் அதாவது 36% பசுந்தீவன உற்பத்தி பற்றாக்குறையாக உள்ளது. பொதுவாக விவசாயிகள் கால்நடைகளுக்கு தேவையான பண்ணையில் கிடைக்கும் சத்துகளற்ற தட்டுகளை கொண்டே தீவனத்தேவையை பூர்த்தி செய்து வருகின்றனர். மேலும், பயிர்களை அறுவடை செய்த நிலத்திலோ அல்லது தரிசு நிலத்திலோ கால்நடைகளை மேய விடுவதை வழக்கமாக கொண்டுள்ளனர். இதன் மூலம் கால்நடைகளின் முழுமையான பால் உற்பத்தி திறனை அடைய முடியவில்லை.

நாட்டின் மொத்த பால் உற்பத்தியில் தமிழகம் பத்தாவது இடத்தில் உள்ளது. தமிழ்நாட்டின் பால் உற்பத்தி நாள் ஒன்றுக்கு 206 லட்சம் லிட்டர் ஆகும். இதில் சுமார் 90% பால் உற்பத்தி சிறு, குறு மற்றும் நிலமற்ற விவசாயிகளால் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. தற்போதைய பால் உற்பத்தியின் வளர்ச்சி விகிதம் 4% ஆக உள்ளது. இதனை 7% ஆக உயர்த்துவதன் மூலம் உற்பத்தியினை அதிகரிக்க முடியும். பெரும்பாலான சிறு, குறு மற்றும் நிலமற்ற விவசாயிகள் கால்நடைகளிலிருந்து கிடைக்கும் வருமானத்தை நம்பியே உள்ளனர். கால்நடை வளர்ப்பு ஏழை விவசாயிகளுக்கு நிரந்தர வருமானம் கிடைக்கக்கூடிய தொழிலாகவும் உள்ளது. இருப்பினும் கறவை மாடுகளின் பால் உற்பத்தி திறன் மிகவும் குறைவாக உள்ளது. இதற்கு முக்கிய காரணி தீவனப் பற்றாக்குறையேயாகும். கறவை மாடுகளுக்கு ஆண்டு முழுவதும் சமச்சீரான சத்துக்கள் நிறைந்த பசுந்தீவனத்தை கொடுப்பதன் மூலம் வளமான பால் உற்பத்தியை பெருக்க முடியும் என்பது திண்ணம்.

உயர் விளைச்சல் தரும் தீவனப்பயிர் இரகங்களின் தேவை

பொதுவாக கால்நடை விவசாயிகள், பயிர் கழிவுகள் மற்றும் சத்துக்களற்ற தட்டுகளையே தீவனமாக வழங்கி வருகிறார்கள். இதனால் கால்நடைகளின் பால் உற்பத்தி திறன் குறைகிறது. குறைந்த நிலப்பரப்பில் உயர் விளைச்சல் தரும் தீவனப்பயிர் இரகங்களை சாகுபடி செய்வதன் மூலம் இத்தேவையை ஓரளவு பூர்த்தி செய்ய முடியும். வேலிமசாலில் அதிகளவு புரதச்சத்து உள்ளதால் ஆடுகளில் இறைச்சி உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. எனவே, கால்நடைகளின் உற்பத்தி திறனை அதிகரிக்க சத்துக்கள் நிறைந்த உயர் விளைச்சல் தரக்கூடிய தீவனப்பயிர் இரகங்களின் பங்கு இன்றியமையாததாகிறது.

பொதுவாக தீவனப் பயிர்களை புல்வகைத் தீவனப்பயிர்கள், தானியவகை தீவனப்பயிர்கள், பயறுவகை தீவனப் பயிர்கள் மற்றும் மரவகை தீவனப்பயிர்களாகப் பிரிக்கலாம். கால்நடைகளுக்கு தேவையான சமச்சீரான தீவனத்தை உற்பத்தி செய்ய ஏதேனும் ஒரு புல் தானிய வகை தீவனப்பயிர்களுடன் பயறுவகை தீவனப்பயிர்களை (வேலிமசால் அல்லது முயல் மசால்) 3:1 என்ற விகிதத்தில் பயிர் செய்து பால் உற்பத்தியை பெருக்கலாம். ஒரு நாளைக்கு 10 லிட்டர் பால் தரக்கூடிய கறவை மாட்டிற்கு 14 சென்டில் (கம்பு நேப்பியர் கோ (பிஎன் 5) ஒட்டுப்புல்லை 9 சென்டிலும் மற்றும் வேலிமசால் கோ 2 அல்லது குதிரைமசால் கோ 3 -ஐ (5 சென்ட்லும்) பயிரிட்டு சமச்சீரான தீவனத்தை அளிப்பதன் மூலம் மேம்பட்ட பால் உற்பத்தியினை பெறலாம். சராசரியாக 40 கிலோ எடையுள்ள ஒரு ஆட்டிற்கு 2 சென்டில் பயிரிடப்பட்ட (கம்புநேப்பியர் கோ (பிஎன்) 5 ஒட்டுப்புல்லை ஒரு சென்டிலும் மற்றும் வேலிமசால் கோ 2 -ஐ அல்லது குதிரைமசால் கோ 3-ஐ ஒரு சென்டிலும்) பசுந்தீவனம் போதுமானது.

அ). புல்வகை தீவனப்பயிர் இரகங்கள்

1. கம்பு நேப்பியர் ஒட்டுப்புல்

தீவனப்பயிர்களில் அதிக மகசூல் தரவல்ல கம்புநேப்பியர் ஒட்டுப்புல் தீவனக்கம்பையும் அதிக பசுந்தீவனத்துடன் துரிதமாக வளரக்கூடிய நேப்பியர் புல் எனப்படும் யானைப் புல்லையும் இனக்கலப்பு செய்து உருவாக்கப்பட்ட ஒட்டு இரகமாகும். மேலும் இது தீவனக்கம்புவின் மிருதுவான மற்றும் சத்துள்ள இலைப்பண்புகளையும், நேப்பியர் புல்லின் அதிக தூர்களுடன் துரிதமாக வளரக்கூடிய பண்புகள் மற்றும் பல்லாண்டு கால வளர்ப்புத் தன்மையையும் கம்பு நேப்பியர் ஒட்டுப் புல்லில் ஒருங்கே பெற வழி வகுக்கிறது.

கம்பு நேப்பியர் ஒட்டுப்புல் கோ (பிஎன்) 5

கம்பு நேப்பியர் ஒட்டுப்புல் கோ (பிஎன்) 5 என்ற வீரிய ஒட்டு இரகமானது, 2013 ஆம் ஆண்டு அகில இந்திய அளவில் வெளியிடப்பட்டது. இந்த வீரிய ஒட்டுப்புல் அதிக பசுந்தீவன மகசூல் அதாவது ஒரு எக்டருக்கு 360 டன்கள் தரவல்லது. இதுவரை வெளியிடப்பட்ட இரகங்களில் அதிக புரதசத்து (14%) கொண்டது. குளிரை தாங்கி வளர்வதால் ஆண்டு முழுவதும் சீரான மகசூல் கிடைக்கிறது. அகலமாக இலைகள் மற்றும் மிருதுவான தண்டுகளை உடையதால் கால்நடைகள் மிகவும் விரும்பி உண்கின்றன. மேலும், விரைவில் தழைத்து வளரக்கூடியது. வருடத்திற்கு ஏழு அறுவடைகள் செய்யலாம். முதல் அறுவடை 75 முதல் 80 நாட்களிலும், அடுத்தடுத்த அறுவடைகள் 40 முதல் 45 நாட்கள் இடைவெளியிலும் செய்யலாம். இதன் உன்னதமான பண்புகளால் தமிழ்நாட்டில் மட்டுமின்றி பிற மாநிலங்களிலும் பிரசித்தி பெற்று அனைத்து விவசாயிகளாலும் விரும்பி பயிரிடப்பட்டு வருகிறது.



கோ (பிளன்) 5

2. கினியாப்புல் கோ (ஜிஜி) 3

கம்பு நேப்பியர் ஒட்டுப்புல்லிற்கு அடுத்ததாக கினியாப்புல்லும் அதிக தீவன மகசூல் கொடுக்கவல்லது. இந்த புல் வகை நிழலில் நன்கு வளர்வதால் தென்னந்தோப்புகளில் ஊடுபயிராக பயிரிட மிகவும் உகந்தது. இந்த இரகம் அதிக பசுந்தீவன மகசூல் தரவல்லது (320 டன்கள்/எக்டர்), அதிக தூர்கள் (40-50 தூர்கள்/குத்து) மற்றும் சாயாத தன்மை உடையது. அதிகமான மற்றும் அகலமான இலைகளைக்கொண்ட இந்த இரகம் அதிக இலை தண்டு விகிதத்தை உடையது. பூச்சி மற்றும் நோய்த்தாக்குதல் அற்றது. வருடத்திற்கு ஏழு அறுவடைகள் செய்யலாம். முதல் அறுவடை 70 முதல் 75 நாட்களிலும், அடுத்தடுத்த அறுவடைகள் 40 முதல் 45 நாட்கள் இடைவெளியில் செய்யலாம்.



கோ (ஜிஜி) 3

3. கொழுக்கட்டைப்புல்

கொழுக்கட்டைப்புல் ஓர் பல்லாண்டுப் பயிராகும். மானாவாரி பகுதிகளிலும் மேய்ச்சல் நிலங்களிலும் பயிரிட மிகவும் ஏற்ற புல் வகையாகும். வறட்சியை தாங்கி வளரக்கூடிய இந்தப்புல் மண் அரிப்பையும் தடுக்க வல்ல ஒரு சிறந்த பயிராகும். அறுவடைக்கு பதிலாக கால்நடைகளை நேரடியாக

மேய்ச்சலுக்கும் விடலாம். கலப்புப்பயிராக முயல்மசாலுடன் பயிர் செய்வதன் மூலம் கால்நடைகளுக்கு சமச்சீரான ஊட்டச்சத்துக்கள் மேய்ச்சல் மூலமாக கிடைக்க வழிவகை செய்கிறது.

கருப்பு கொழுக்கடைப்புல் கோ 2

இந்த இரகம் காங்கேயம் உள்ளூர் இரகத்திலிருந்து தேர்வு செய்யப்பட்ட இரகமாகும். ஆண்டுக்கு 45 டன்/எக்டர் பசுந்தீவன மகசூல் தரவல்லது. இந்த இரகத்தில் 6.88% புரதச்சத்து உள்ளது. மானாவாரியில் மேய்ச்சல் நிலத்தில் பயிரிட ஏற்ற இரகமாகும்.



கோ 2

ஆ). தானியவகை தீவனப்பயிர் இரகங்கள்

1. தீவனமக்காச்சோளம்

மக்காச்சோளத்தை தானிய தீவனப்பயிர்களின் இராணி என்றும் அழைக்கலாம். ஏனெனில், இதை வருடம் முழுவதும் பயிரிடலாம். குறைந்த வயதுடையதால் எந்தபயிர் சுழற்சியிலும் பயிரிடலாம். நச்சுத்தன்மையுடைய பொருட்கள் ஏதும் இல்லை. தீவனமக்காச்சோளம் எல்லா மண்வகைகளிலும் குறிப்பாக 6 முதல் 8 அமிலகார நிலையுள்ள மண் வகைகளில் பயிரிடலாம். பல்வேறு தட்ப வெப்ப நிலைகளில் வளரக்கூடிய இப்பயிர் இறவையில் துரிதமாக வளர்ந்து அதிக மகசூலைத் தரவல்லது. மேலும் பயிரின் எந்த வளர்ச்சிப் பருவத்திலும் அறுவடை செய்து கால்நடைகளுக்கு தீவனமாக கொடுக்கலாம். பயறுவகைத் தீவனப்பயிர்களான தட்டைப்பயறு மற்றும் மொட்சை ஆகியவற்றுடன் கலந்து கால்நடைகளுக்கு கொடுப்பதன் மூலம் பால் உற்பத்தியை அதிகரிக்கலாம். மேலும் ஊறுகாய்ப்புல் தயாரிக்க மிகவும் ஏற்றது.

தீவனமக்காச்சோளம் (ஆப்பிரிக்கன் நெட்டை)

இந்த இரகம் பருமனான தண்டுகளுடன் வீரியத்துடன் உயரமாக வளரக்கூடியது. நீண்ட, அகன்ற இலைகளைக் கொண்டதால் அதிக இலைதண்டு விகிதத்தை உடையது. விதைத்த 65 முதல் 70 நாட்களில் அதாவது கதிர் பால் பிடிக்கும் பருவத்தில் அறுவடை செய்வதன் மூலம் கூடுதல் பால் உற்பத்தியைப் பெறலாம். இந்த இரகத்தில் 9.8 விழுக்காடு புரதச்சத்து உள்ளது.



ஆப்பிரிக்கன் நெட்டை

2. பல்லாண்டு தீவனச்சோளம்

தீவனச்சோளம் இந்தியாவில் மிக முக்கிய தீவனப்பயிராக பயிர் செய்யப்படுகிறது. இதனை சிறுசிறு துண்டுகளாக வெட்டி அளிப்பதால் கால்நடைகள் தேவையின்றி கழிப்பதைத் தவிர்க்கலாம். இளம் பருவத்தில் ஹைட்ரஜன் சயனைடு (HCN) என்ற நச்சுப் பொருள் அதிகமிருப்பதால் பூ வந்த பின்பு அறுவடை செய்து கால்நடைகளுக்குக் கொடுக்க வேண்டும். இதனை ஒரு முறை பயிர் செய்தால் 4-5 ஆண்டுகள் வரை மறுதாம்பு பயிராக எளிதாக பராமரிக்கலாம்.

பல்லாண்டு தீவனச்சோளம் கோ 31

அதிக பசுந்தீவன மகசூல் (192 டன்கள் / எக்டர் / வருடம்), நீளமான மற்றும் அகலமான இலைகளுடன் கூடிய அதிக தூர்கள் உடையது. அதிக தூர் பிடித்து தட்டு சன்னமாக இருப்பதால் கால்நடைகள் உண்ணும்போது கழிப்பதில்லை. இந்த இரகத்தில் 9.86% புரதச்சத்து உள்ளது. குறைந்த விதை உதிரும் தன்மையால் கூடுதல் விதை உற்பத்தி கிடைக்கிறது. விரைவாக தழைக்கும் திறனால் வருடத்திற்கு 6-7 அறுவடைகள் செய்யலாம். மிகவும் சுவையானது, கறவை மாடுகள் மற்றும் ஆடுகள் விரும்பி உண்ணக்கூடியது.



கோ 31

இ) பயறுவகை தீவனப்பயிர்கள்

பயறுவகை தீவனப்பயிர்களில் குதிரைமசால், வேலிமசால், முயல்மசால், தீவனதட்டைப்பயறு ஆகியவை தீவனத்திற்கென்றே பயிரிடப்படுகின்றன. தீவன தட்டைப்பயிரைத் தவிர ஏனைய பயிர்களை பல்லாண்டுப் பயிராக பயிரிடலாம்.

1. குதிரைமசால்

‘தீவனப்பயிர்களின் இராணி’ என்று அழைக்கப்படும் குதிரைமசாலை பல்லாண்டுப் பயிராக பயிரிடலாம். கால்நடைகள் அதிகம் விரும்பி உண்ணக்கூடிய தீவனப்பயிர்களில் முதன்மையானது குதிரைமசால் ஆகும். இப்பயிரில் அதிக புரதச்சத்தும் வைட்டமின் ‘ஏ’ உயிர்சத்தும் உள்ளதால் குதிரை, முயல் மற்றும் கோழிகளுக்கும் தீவனமாக அளிக்கலாம். தமிழ்நாட்டில் கோயமுத்தூர், திருப்பூர், ஈரோடு மற்றும் கிருஷ்ணகிரி ஆகிய மாவட்டங்களில் பெரும்பாலும் பயிரிடப்படுகிறது.

குதிரைமசால் கோ 3

கடந்த 2017 ஆம் ஆண்டு வெளியிடப்பட்ட இந்த இரகம் மிருதுவான மற்றும் கரும்பச்சை இலைகளுடன் அதிக தண்டுகளை உடையது. வருடத்திற்கு 125 டன்கள்/எக்டர் பசுந்தீவன மகசூல் தரவல்லது. இந்த இரகத்தில் அதிக புரதச்சத்து (23.5%) மற்றும் அதிக உலர் எடை மகசூலும் (22 டன்கள்/எக்டர்/வருடம்) கிடைக்கிறது. விரைவாக தழைக்கும் திறனுடையதால் ஆண்டுக்கு 14 அறுவடைகள் செய்யலாம். முதல் அறுவடை விதைத்த 40 முதல் 45 நாட்களிலும் அடுத்தடுத்த அறுவடைகளை 20 முதல் 25 நாட்கள் இடைவெளியிலும் செய்யலாம்.

குதிரைமசால் கோ 4

குதிரைமசால் கோ 4 என்னும் பயறுவகை தீவனப்பயிர் வருடத்திற்கு 120% டன்கள் எக்டருக்கு பசுந்தீவன மகசூல் தரவல்லது. பல்லாண்டுப்பயிராகப் பயிரிடலாம். இதன் புரதச்சத்து (18.6%) ஆகும். முதல் அறுவடை விதைத்த 40 முதல் 45 நாட்களிலும் அடுத்தடுத்த அறுவடைகள் 20 முதல் 25 நாட்கள் இடைவெளியிலும் அறுவடை செய்யலாம். விரைவாக தழைக்கும் திறனுடையதால் ஆண்டுக்கு 14 அறுவடைகள் செய்யலாம். கால்நடைகளின் வளர்ச்சி, பால் உற்பத்திக்கு தேவையான கால்சியம் மற்றும் முக்கிய வைட்டமின்கள் இப்பயிரில் உள்ளது.



கோ 3



கோ 4

2. வேலிமசால்

குதிரைமசாலைப் போலின்றி, இப்பயிர் எல்லா மண் வகைகள் மற்றும் பருவங்களிலும் நன்கு வளரும் தன்மையுடையது. வேலிமசால் பயிரை பல்லாண்டுப் பயிராக பயிரிடலாம். இறவையில் மிக நன்றாக செழித்து வளரும் தன்மை கொண்டது. விதைத்து ஒரு வருட வளர்ச்சிக்குப்பிறகு நீர்பாய்ச்சாமல் மானாவாரியில் பராமரித்து பசுந்தீவன மகசூலைப் பெறலாம். வறட்சியை தாங்கி வளரக்கூடியதால் மானாவாரி மற்றும் மேய்ச்சல் நிலங்களில் கொழுக்கட்டைப்புல்லுடன் கலப்புப் பயிராக பயிரிடலாம். இதனால் கால்நடைகளுக்கு சரிவிகித உணவளிக்க வழிவகுக்கிறது.

வேலிமசால் கோ 1

இந்த இரகம் 19.2% புரதச்சத்தும், 27% உலர்ச்சத்தும், 55.3% செரிக்கும் தன்மையும் கொண்டிருப்பதால் இதை கால்நடைகளுக்கு குறிப்பாக ஆடுகளுக்கு எளிதில் சீரணிக்கக்கூடிய சத்துள்ள தீவனமாகப் பயன்படுத்தலாம். பசுந்தீவன மகசூலாக ஒரு வருடத்தில் எக்டருக்கு 130 டன்கள் தரவல்லது.

வேலிமசால் கோ 2

இந்த இரகம் வேலிமசால் கோ 1 இரகத்தினை காமாகதிர் மூலம் சடுதி மாற்றம் செய்யப்பட்டு தேர்வு செய்யப்பட்டது. ஆண்டுக்கு 130 டன் / எக்டர் பசுந்தீவன மகசூல் மற்றும் 33 டன் / எக்டர் உலர் பொருட்கள் விளைச்சல் தரவல்லது. இதன் புரதச்சத்து 16.5 சதவீதம் ஆகும். வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறியாடுகளுக்கு ஏற்றது. விதைத்த 70 முதல் 75 நாட்களில் முதல் அறுடை செய்யலாம். அடுத்தடுத்த அறுவடைகள் 40 முதல் 45 நாட்கள் இடைவெளியில் செய்யலாம்.

குறிப்பு

வேலிமசால் விதைகள்நன்றாக முளைக்க 80 செல்சியஸ் வெந்நீரில் 4 நிமிடங்கள் வேலிமசால் விதைகளைப் போட்டு நீரை வடித்துவிட்டு விதைகளை நிழலில் உலர வைத்து விதைத்தால் சுமார் 80 சதவீதம் முளைப்புத்திறன் கிடைக்கும்.



கோ 1



கோ 2

3. தீவனதட்டைப்பயறு

புரதச்சத்து மிகுந்து நார்ச்சத்து குறைவாக இருப்பதால் கால்நடைகள் தீவன தட்டைப்பயிரினை கழிக்காமல் விரும்பி உண்ணுகின்றன. மேலும் தானியவகைத் தீவனப்பயிர்களான தீவனச்சோளம் மற்றும் மக்காச்சோளம் ஆகியவற்றுடன் ஊடுபயிராக பயிரிடவும் ஏற்றது.

தீவன தட்டைப்பயறு கோ 9

விதைத்த 60 முதல் 70 நாட்களில் அறுவடைக்கு வரக்கூடியது. எக்டருக்கு பசுந்தீவன மகசூல் 25-30 டன்களும் 625 கிலோ விதை மகசூலும் தரக்கூடியது.



கோ 9

**ஈ) மரவகை தீவனப்பயிர்
புதிய சவுண்டல்**

இது மானாவாரியில் வறட்சியைத் தாங்கி வளரக்கூடிய தீவன மரப்பயிர். நன்கு வளர்ந்த மரம் மானாவாரியில் 40 டன்கள் மற்றும் இறவையில் 100 டன்கள்/எக்டர் பசுந்தீவனம் தரவல்லது.

தீவன பயன்பாடு தவிர, பிரச்சனைக்குரிய நிலங்களில் பயறுவகை தீவனப்பயிர்களை பயிரிடுவதன் மூலம் மண் வளத்தை மேம்படுத்தலாம். உவர் நிலத்தில் குதிரைமசால் மற்றும் வேலிமசால், களர் உவர் நிலத்தில் வேலிமசால் போன்ற பயிர்களைத் தேர்வு செய்து வளர்ப்பதன் மூலம் தீவன உற்பத்தியைப் பெருக்கலாம். கால்நடைகளின் சரிவிகித உணவை உறுதிபடுத்துவதில் பயறுவகை தீவனப்பயிர்களின் பங்கு குறிப்பிடத்தக்கது.

எனவே, கால்நடை விவசாயிகள் மேற்கூறிய உயர் விளைச்சல் தரக்கூடிய பசுந்தீவன இரகங்களை சாகுபடி செய்து தானிய, புல்வகை மற்றும் பயறு வகை பசுந்தீவனங்களை குறிப்பிட்ட அளவில் வழங்கி கால்நடைகளின் ஊட்டச்சத்துக்களை உறுதிபடுத்துவதுடன் கால்நடைகளின் உற்பத்தி திறன், பால் மற்றும் இறைச்சி உற்பத்தியை மேம்படுத்தி பயனடையுமாறு கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறது.