

## முக்கிய குறிப்புகள்

### தாவர ஹார்மோன்கள்

**தாவர ஹார்மோன்கள் :** தாவரங்களால் உற்பத்தி செய்யப்படும் சில வேதிப்பொருட்கள் தாவரங்களில் கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் ஒருங்கிணைத்தல் போன்ற பணிகளைச் செய்கின்றன.

\* வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் ஹார்மோன்கள் : ஆக்சின்கள், சைட்டோகைனின்கள் மற்றும் ஜிப்ரல்லின்கள்

\* வளர்ச்சியை தடை செய்யும் ஹார்மோன்கள் : அப்சிசிக் அமிலம் மற்றும் எத்திலின்

### தாவர ஹார்மோன்கள் வகைகள்

ஹார்மோன்கள்	வகைக்கம்	வாழ்வியல் வளைவுகள்
1. ஆக்சின்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>வேர் மற்றும் தண்டின் நுனியில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.</li> <li>பிறகு, நீட்சிப் பகுதிக்கு நகர்கின்றன.</li> <li>வெண்டன் ஆய்வுக்கு பிறகு (அவினா முளைக்குருத்து உறை) ஆக்சின்கள் வகைகள் இயற்கை ஆக்சின்கள்: IAA, PAA, IAN செயற்கை ஆக்சின்கள் : 2, 4 D, IBA, NAA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>தண்டு &amp; முளைக்குருத்தின் நீட்சியை ஊக்குவிக்கிறது.</li> <li>குறைந்த செறிவில் வேர் உருவாதலைத் தூண்டுகிறது மற்றும் அதிக செறிவில் வேர் உருவாதலைத் தடை செய்கிறது.</li> <li>நூன் ஆத்ககம் : நூனி மொட்டுகளில் உற்பத்தி செய்யவை, பக்கவாட்டு மொட்டுகளின் வளர்ச்சியைத் தடை செய்கின்றது.</li> <li>கநுவராக்கன் - எ.கா: திராட்சை, எலுமிச்சை.</li> <li>உதிர்தல் அடுக்கு உருவாதலைத் தடுக்கிறது.</li> </ul>
2. சைட்டோ கைனின்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>செல் பகுப்பு அல்லது சைட்டோகைனிசிஸ் நிகழ்வை ஊக்குவிக்கும்.</li> <li>சியாட்டின் என்பது சியா மெய்ஸ் (மக்காச்சோளம்) தாவரத்தில் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்டது.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>செல் பகுப்பு (சைட்டோகைனிசிஸ்), செல்கள் நீட்சியடைதல், உருவத்தோற்றும்.</li> <li>நூனி மொட்டு இருக்கும்போதே பக்கவாட்டு மொட்டின் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கின்றன.</li> <li>ரீச்மாண்ட் ஸாங்க் வளைவு : தாவரங்கள் முதுமையடைவதை தாமதப்படுத்தும்.</li> </ul>
3. ஜிப்ரல்லின்கள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>பக்கானே நோய் அல்லது கோயாளத்துன நோய் நெல்லின் கணுவிடைப் பகுதியின் இத்தகைய நீட்சி ஜிப்ரில்லா பிபுஜிகுராயால் ஏற்பட்டது.</li> <li>செயல்திறன் மிக்க பொருள் : ஜிப்ரல்லக் அமல்.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>கணுவிடைப்பகுதியின் அசாதாரண நீட்சியைத் தூண்டுகிறது. எ.கா: மக்காச்சோளம், பட்டாணி</li> <li>போஸ்மஸ் : நெருங்கிய தாவரங்களின் மீது ஜிப்ரல்லின்களைத் தெளிக்கும் போது, திடீரென தண்டு நீட்சியடைவதும் அதன் தொடர்ச்சியாக மலர்தலும் நிகழ்கின்றன.</li> <li>அன்மலர்கள் தோன்றுவதை ஊக்குவித்தல் (வெள்ளாரி).</li> <li>உருளைக்கிழங்கின் உறங்கக் நிலையை நீக்குதல்.</li> <li>விணதூர் கள்கள் - எ.கா: தக்காளி</li> </ul>
4. அப்சக் அமல் (ABA)	<p><b>வளர்ச்ச அடக்க</b> – உதிர்தல் மற்றும் உறங்கக் நிலையை ஒழுங்குபடுத்தும். இது பசுங்கணிகங்களில் காணப்படும்.</p> <p><b>இறுக்கந்தல் ஹார்மோன் :</b> பல்வேறு வகையான இறுக்க நிலைகளுக்கு எதிராக தாவரங்களின் சகிப்புத் தன்மையை அதிகரிக்கிறது.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>உதிர்தல் நிகழ்வை ஊக்குவிக்கிறது. (இலைகள் கிளையிலிருந்து தனித்து உதிர்ந்து விடும்).</li> <li>இலைத்துளையை மூடச்செய்கிறது.</li> <li>இலைகளில், பச்சையத்தை இழக்கச் செய்து மூப்படைவதை ஊக்குவிக்கிறது.</li> <li>குளிர்காலங்களின் போது, மொட்டு உறங்கத்தைத் தூண்டுகிறது. எ.கா: பிர்ச்</li> <li>தக்காளி தாவரத்தில், பக்கவாட்டு மொட்டின் வளர்ச்சியைத் தடை செய்யும் வளர்ச்சி அடக்கி ஆகும்.</li> </ul>
4. எத்திலன்	<ul style="list-style-type: none"> <li>வாயு நிலையில் உள்ள தாவர ஹார்மோன் மற்றும் இது ஒரு வளர்ச்சி அடக்கி ஆகும்.</li> <li>கனிகள் பழக்கும் போது அதிக அளவு உற்பத்தியாகிறது.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>கனிகள் பழுத்தல். எ.கா: தக்காளி, ஆப்பிள்</li> <li>நீட்சி அடைவதை தடுக்கிறது மற்றும் மூப்படைவதை விரைவுப்படுத்துகிறது.</li> <li>இலை, மலர் மற்றும் கனியில் உதிர்தல் அடுக்கு உற்பத்தியாவதைத் தூண்டுகிறது.</li> <li>மொட்டுகள், விதைகளின் உறங்கத்தை நீக்குகிறது.</li> </ul>

### மஞ்ச நாளையல்லாச் சுரப்சி மண்டலம்

☞ என்டோக்ஸிராலாஜ் – நாளையில்லாச் சுரப்பி மண்டலம் & அதன் செயல்பாடு பற்றிய படிப்பு.

☞ ஹார்மோன்கள் – நாளையில்லாச் சுரப்பிகளில் குறைந்த அளவு சுரக்கும் சுரப்பிகள் ஆகும்.

☞ நாளமுள்ள சுரப்பிகள் சுரக்கும் பொருளினை எடுத்துச் செல்ல நாளங்கள் உள்ளன.

எ.கா : உமிழு நீர் சுரப்பிகள், பால் சுரப்பிகள் மற்றும் வியர்வை சுரப்பிகள்.

## பிட்யூட்டர் கரப்பு / வைப்போபைஸல் / தலைமை கரப்பு

<b>அயைப்பு</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• பட்டாணி வடிவம் கொண்டது.</li> <li>• முளையின் அடிப்பகுதியில் வைப்போதலாமசுடன், பிட்யூட்டரி தண்டன் மூலம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</li> <li>• 2 கதுப்புகள் : முன் கதுப்பு(அடினோவைப்போபைசிஸ்), பின் கதுப்பு (நியூரோவைப்போபைசிஸ்)</li> </ul> <p><b>“தலைமை கரப்பு” :</b> இது பிற நாளமில்லாச் சரப்பிகளை ஒழுங்குப்படுத்தி கட்டுப்படுத்துகிறது.</p> <p style="text-align: center;"><b>முன் கதுப்புகள் சுரக்கும் ஹார்மோன்கள் (அடினோவைப்போபைசிஸ்)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>வைர்ச்ச ஹார்மோன் (GH)</li> <li>தைராய்டைத் தூண்டும் ஹார்மோன் (TSH)</li> <li>அட்ரனா கர்ப்டிக்கோப்ரான்க் ஹார்மோன் (ACTH)</li> <li>கெனாடோப்ரான்க் ஹார்மோன் (GTH)</li> </ul>	<p>உடல் தீசுக்களின் வளர்ச்சி &amp; பெருக்கத்தை ஊக்குவிக்கிறது.</p> <p>தைராய்டு சுரப்பியை கட்டுப்படுத்துகிறது.</p> <p>புரத உற்பத்தி இதில் நடைபெறுகிறது.</p> <p>இயல்பான இனப்பெருக்க உறுப்பு வளர்ச்சிக்கு காரணமாகும்.</p>
<p>ஃபால்க்கள்களைத் தூண்டும் ஹார்மோன் (FSH)</p> <p>லுாட்டினைச்சு ஹார்மோன் (LH)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ஆண் - விந்தகங்களின் எபிதீலியத்தை தூண்டுகிறது.</li> <li>• பெண் - அண்டச் சுரப்பியினுள் அண்டச்செல்கள் வளர்ச்சி அடைவதை ஊக்குவிக்கின்றது.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ஆண் - டெஸ்டோஸ்ட்ரோன் சுரக்கிக்கிறது.</li> <li>• பெண் - அண்டம் வளர்ச்சி அடைதல், ஈஸ்ட்ரோஜன் (ம) புரோஜெஸ்ட்ரான் உருவாகல்.</li> </ul>	<p>பால் சுரப்பியின் வளர்ச்சி மற்றும் குழந்தை பேற்றிற்கு பின் பால் உற்பத்தியை தூண்டுகிறது.</p> <p style="text-align: center;"><b>முன் கதுப்புகள் சுரக்கும் ஹார்மோன்கள் (நியூரோவைப்போபைசிஸ்)</b></p>
<p>வாசோயர்ஸிஸன் / ஆண்டிடையூர்ட்டிக் ஹார்மோன் (ADH)</p> <p>ஆக்ஸிடோசன்</p>	<p>நீர் மீளாறுநிஞ்சப்படுதலை அதிகரிக்கிறது மற்றும் சிறுநீர் மூலம், வெளியேற்றப்படும் நீர் இழப்பைக் குறைக்கிறது.</p> <p>குழந்தைப்பேற்றின் போது கருப்பையைச் சுருக்கியும் விரிவடைய செய்தும், குழந்தைப்பேற்றுக்கு பிறகு பால் சுரப்பிகளில் பாலை வெளியேற்றவும் காரணமாகிறது.</p>	<p style="text-align: center;"><b>தைராய்டு கரப்பு</b></p>
<b>அயைப்பு</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• முசுக்குமலின் இருபுறம் உள்ள இரு கதுப்புகளும் இஸ்துமஸ்-ஆல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.</li> <li>• நுன் கதுப்புகள் கனசதுர எபிதீலிய செல்களை சுவராகக் கொண்டுள்ளது மற்றும் இதன் உள்ளே தைரோகுளோபுலின் நிரம்பியுள்ளது.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>அனுமை ஹார்மோன்கள்</b></p>
<p>பண்கள்</p>	<p>அ) ட்ரைஅயோடோ தைரோனின்; (T3)</p> <p>ஆ) டெட்ராஅயோடோ தைரோனின் அல்லது தைராக்சின் (T4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• வளர்ச்சிதை மாற்றவீதம் (BMR)&gt; உடல் வெப்பநிலை மற்றும் மைய நரம்பு மண்டலம் ஆகியவற்றை பராமரிக்கிறது.</li> <li>• உடல் வளர்ச்சி மற்றும் எலும்புகள் உருவாக்கம் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.</li> <li>• உடல், மனம் மற்றும் ஆனுமை வளர்ச்சியில் முக்கியப் பங்காற்றுகிறது.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>பாராக்காய்ச் சுரப்பு</b></p>
<b>அயைப்பு</b>	<p>தைராய்டு சுரப்பியின் பின்புறத்தில் நான்கு சிறிய வட்ட வடிவத்தில் அமைந்துள்ளன.</p>	<p style="text-align: center;"><b>பண்கள்</b></p>
<p>பண்கள்</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• உடலில் கால்சியம் மற்றும் பாஸ்பரஸ் வளர்ச்சிதை மாற்றத்தை ஒழுங்குப்படுத்துகிறது.</li> <li>• இரத்தத்தில் கால்சியம் அளவை பராமரிப்பதற்காக எலும்பு, சிறுநீர்கம் மற்றும் குடல் ஆகியவற்றில் செயலாற்றுகிறது.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>கணையம் (லாங்கர்ஹான் தட்டுகள்)</b></p>
<b>அயைப்பு</b>	<p>இரைப்பைக்கும் டியோடினத்திற்கும் இடையில், மஞ்சள் நிறத்தில் நீள் வாட்டத்தில் உள்ளது. இது நாளமுள்ள சுரப்பி (செரித்தலுக்காக கணைய நீரைச் சுரக்கிறது) மற்றும் நாளமில்லாச் சுரப்பி (லாங்கர்ஹான் தட்டுகளால் ஆனது : ஆல்:பா செல்கள் - குஞக்கோகான் மற்றும் பீட்டா செல்கள் - இன்கலின்) என இரு வழிகளிலும் பணிபுரிகிறது.</p>	<p style="text-align: center;"><b>பண்கள்</b></p>
<p>பண்கள்</p>	<p><b>இன்கலின் :</b> குஞக்கோலைக் கிளைக்கோஜனாக மாற்றி செல்களுக்குள் குஞக்கோல் செல்வதை ஊக்குவிக்கிறது. இரத்தத்தில் குஞக்கோல் அளவைக் குறைக்கிறது.</p> <p><b>குஞக்கோகான்:</b> கல்லீர்வில் கிளைக்கோஜன் குஞக்கோலாக மாற்றும் அடைய உதவுகிறது. இரத்தத்தில் குஞக்கோல் அளவை அதிகரிக்கிறது.</p>	

## அப்ர்னல் சுர்ப் / சிறுநீரக மேற்கூர்ப்புகள்

<b>அமைப்பு</b>	<p>ஓவ்வொரு சிறுநீரகத்தின் மேல்புறத்திலும் அமைந்துள்ளது.</p> <p>வெளிப்புறப்பகுதி – அட்ரினல் கார்டெக்ஸ் &amp; உட்புறப்பகுதி – அட்ரினல் மெட்ரிக்ஸ்</p> <p><b>அட்ரினல் கார்டெக்ஸ் ஹார்மோன்கள் – கார்ட்டிகோஸ்டோராய்டுகள்</b></p>
<b>குஞக்கோகார்ட்டிகாய்டுகள்</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>சோனா பாஸிகுலேட்டாவில் சுரப்பவை கார்ட்டிசோல்(உயிர் காக்கும் ஹார்மோன் மற்றும் கார்ட்டிகோஸ்டோரான் ஆகியவை சுரக்கின்றன.</li> <li>இது செல்களில் வளர்ச்சிதை மாற்றத்தை ஒழுங்குப்படுத்துவதாகவும், அழுங்சி மற்றும் ஒவ்வாமை தடுப்புப் பொருளாகவும் செயல்படுகிறது.</li> </ul>
<b>மனர்லோக்கார்ட்டிகாய்டுகள்</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>சோனா குளாமருலோசாவால் சுரக்கும் ஹார்மோன் ஆல்டோஸ்டோரான்.</li> <li>சிறுநீரகக் குழல்களில் சோடியம் அயனிகளை மீள உறிஞ்சுதலுக்கு உதவுகிறது.</li> <li>மின்பகு பொருட்களின் சவ்வூடு பரவல், இரத்த அழுத்தம் ஆகியவற்றை ஒழுங்குப்படுத்துகிறது.</li> </ul>

### அப்ர்னல் மெட்ரிக்ஸ் ஹார்மோன் (அவசர கால / சண்டை, யைமுறுக்கும் (ம) பறக்கும் ஹார்மோன்)

<b>அமைப்பு</b>	<p>குரோமா:பின் செல்களால் ஆனது.</p>
<b>a) எப்ரெநூஃப்ரன் (அப்ர்னலன்)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>மனஅழுத்தம் &amp; உணர்ச்சி வசப்படும் காலங்களில் உற்பத்தியாகின்றன.</li> </ul>
<b>b) நூர் எப்ரெநூஃப்ரன் (நூர் அப்ர்னலன்)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>இது கிளைக்கோஜன் குஞக்கோஸாக மாறுவதை ஊக்குவிக்கின்றன.</li> <li>இதயத்துடிப்பு, இரத்த அழுத்தம் மற்றும் சுவாச வீதத்தை அதிகரிக்கிறது.</li> <li>கண் பாவையை விரிவடையச் செய்கிறது.</li> <li>தோலினடியில் செல்லும் இரத்த ஒட்டத்தைக் குறைக்கிறது.</li> </ul>

### இனப்பெருக்கச் சுர்ப்புகள்

#### வந்தகம் (ஆண் இனப்பெருக்கச் சுர்ப்புகள்)

<b>அமைப்பு</b>	<p>செமினி:பெரஸ் குழல்கள், லீடிக் செல்கள் (நாளமில்லாச் சுரப்பி) மற்றும் செர்டோலி செல்களைக் கொண்டுள்ளது.</p>
<b>டெஸ்டோல்ஸ்டோரான்</b>	<p>விந்து செல் உற்பத்தியில் பங்கேற்கிறது, புத உற்பத்தியைத் தூண்டி தசை வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கிறது.</p> <p>இரண்டாம் நிலை பால் பண்புகளை வளர்க்கிறது.(உடல் மற்றும் முகத்தில் ரோமங்கள் வளர்தல், குரலில் ஏற்படும் மாற்றம்).</p>

#### ஆண்டகம் (பெண் இனப்பெருக்கச் சுர்ப்பு)

<b>அமைப்பு</b>	<p>அடிவயிற்றின் இடுப்பெலும்புப் பகுதியில் அமைந்துள்ளன.</p>
<b>ஸ்ட்ரோஜன்</b>	<p>அண்டத்தின் கிரா:பியன் செல்களினால் சுரக்கப்படுகின்றது.</p> <p><b>பண்கள் :</b> பருவமடையும்போது உடலில் மாற்றும், அண்டசெல் உருவாக்குதல், அண்டபாலிக்கிள் செல்கள் முதிர்வடைவதைத் தூண்டுதல், இரண்டாம் நிலை பால் பண்புகள் (மார்பக வளர்ச்சி)</p>
<b>புரோஜெஸ்ட்ரான்</b>	<p>அண்டம் விடுபடும்போது பிரியும் :பாலிக்கிள்கள் உருவாக்கும் கார்ப்பஸ் ஹாட்டியத்தில் உற்பத்தியாகிறது.</p> <p><b>பண்கள் :</b> முன் மாதவிடாய் கால மாற்றங்களுக்கு காரணமாதல், கர்ப்ப காலத்தினை பராமரிக்கிறது, தாய்சேய் இணைப்புத்திசு உருவாதல்.</p>

#### நையல் சுர்ப்பு

<b>அமைப்பு</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>நாளமில்லாச் சுரப்பியாகவும், நினைவு உறுப்பாகவும் செயல்படுகிறது.</li> <li>மார்பின் மேற்புறத்தில் மூச்சக்குழலின் கீழ்ப்புறத்தை ஒட்டி அமைந்துள்ளது.</li> </ul>
<b>நையோசன்</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>நோய் தடைக்காப்பு மண்டலத்தின் செயல்பாடுகளைத் தூண்டுகிறது.</li> <li>விம்:போசைட்டுகள் உருவாதலையும் வேறுபடுதலையும் தூண்டுகிறது.</li> </ul>

கரப்புகள்	நன்றாகூகள்
மட்டுட்டர்	<p>வளர்ச்சி ஹார்மோனின் குறைபாடு:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ஞள்ளத்தன்மை : குழந்தைகளில் குறைவான ஹார்மோன் கரப்பின் காரணமாக ஏற்படுகிறது.</li> <li>அசுரத்தன்மை : வளர்ச்சி ஹார்மோன் அதிகமாக (குழந்தைகளில்) கரப்பதால் ஏற்படுகிறது.</li> <li>அக்ரோமெகல் : வளர்ச்சி ஹார்மோன் அதிகமாக (பெரியவர்களில்) கரப்பதால் ஏற்படுகிறது.</li> </ul> <p>வாசோபிரஸ்ஸன்/ ADH குறைபாடு - தயாபணல் இன்ஸ்டல்: அதிகப்படியான சிறுநீர் வெளியேற்றுதல்(பாலியூரியா)</p>
நூற்றாய்டு	<p>தெராய்டு கரப்பி இயல்பான அளவு ஹார்மோன்களைச் சுரக்காத நிலை ஆகும்.</p> <p>ஸஹப்போதூராய்ச்சம் : குறைவான தெராய்டு ஹார்மோன்கள் கரப்பின் காரணமாக ஏற்படுகிறது.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>என்ய காய்ட்டர் : உணவில் தேவையான அளவு அயோடின் இல்லாததால் ஏற்படுகிறது. கழுத்துப்பகுதியில் வீங்கி காணப்படுகிறது.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>கீட்டின்சம் (குழந்தைகள்) : குள்ளத்தன்மை, குறைவான மனவளர்ச்சி, குறைபாடான எலும்புகள் வளர்ச்சி.</li> <li>மக்ஸிமா (பெரியவர்கள்) : Fiwthd முளை செயல்பாடு, முகம் உப்பிய (அ) வீங்கிய தோற்றும், உடல் எடை அதிகரிப்பு.</li> </ul> <p>ஸஹப்பதூராய்ச்சம் : தெராய்டு ஹார்மோன்களின் அதிகரித்த கரப்பினால் கிரேவின் நோய் உண்டாகிறது.</p>
பாராதூராய்டு	<p>பாராதெராய்டு கரப்பி தெராய்டெக்டமி சிகிச்சையில் அகற்றப்படுவதால் பாராதார்மோன் குறைவாக சுரக்கிறது.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>டெட்டன் : தசை இறுக்கம் (முகம், குரல்வளை இவற்றின் தசைகள் இறுக்கமடைதல்)</li> <li>காலில், வலியுடன் கூடிய தசைபிழப்பு.</li> </ul>
கண்ணயம்	<p>தயாபணல் யெல்டஸ் : குறைவான இன்சலின் கரத்தல்</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ஸஹப்களைச்சம் - இரத்த சர்க்கரை அளவு அதிகரித்தல்.</li> <li>க்ளொக்கோகூர்யா - சிறுநீரில் அதிகப்படியான குஞக்கோல் வெளியேறுதல்</li> <li>பால்யூர்யா - அடிக்கடி சிறுநீர் கழித்தல்</li> <li>பால்டிப்ச்யா - அடிக்கடி தாகம் எடுத்தல்</li> <li>பால்போஜ்யா - அடிக்கடி பசி எடுத்தல்</li> </ul>

### மஞ்ச ஹார்மோன்கள்

- |   |   |
|---|---|
| ★ ஆஙைமை ஹார்மோன் – தெராய்டு ஹார்மோன்                            | ★ அட்ரினல் கார்டெக்ஸ் ஹார்மோன் – கார்ட்டிகோஸ்மராய்ப்படுகள்        |
| ★ ஆண்டிடையூரிட்டிக் ஹார்மோன் – வாசோபிரஸ்ஸனின்                   | ★ குஞக்கோகார்ட்டிகாய்ப்படுகள் – கார்ட்டிசோல் & கார்ட்டிகோஸ்டிரான் |
| ★ லாக்டோஜெனிக் ஹார்மோன் – புரோலாக்டின்                          | ★ மினர்லோக்கார்டிகாய்ப்படுகள் – ஆல்டோஸ்டிரான்                     |
| ★ பெட்ராஅயோடோ தெரோனின் – தெராக்சின்                             | ★ உயிர் காக்கும் ஹார்மோன் – கார்ட்டிசோல்                          |
| ★ ஆண் இனப்பெருக்க ஹார்மோன் – பெல்டோஸ்மரான்                      | ★ காலத் தூதுவர்கள் – மெலட்டோனின்                                  |
| ★ பெண் இனப்பெருக்க ஹார்மோன் – ஈஸ்ட்ரோஜன் மற்றும் புரோஜெஸ்டிரான் | ★ அவசர் கால ஹார்மோன் – அட்ரினலின் & நார் அட்ரினலின்               |

### தாவர ஹார்மோன்

- |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| ★ தாவர ஹார்மோன் – அப்சிசிக் அமிலம் | ★ வாயுநிலை தாவர ஹார்மோன் – எத்திலின் |
|------------------------------------|--------------------------------------|