1. Ocimum ถ้ำ (Tulsi)
ใบแมงลักถ้ำมีสารฟีนอลที่ละลายน้ำได้และองค์ประกอบอื่น ๆ อีกมากมายเช่น
eugenol, methyl eugenol และ caryophylllene ที่อาจทำหน้าที่เป็นภูมิคุ้มกัน ในปลานิล (Oreochromis mossambicus), สารสกัดจากอะซิโตนของถ้ำทุมพบเพื่อเพิ่มการป้องกันการแกะเม็ดเลือดแดง (SRBC; เม็ดเลือดแดงแกะ) ตอบสนองของแอนติบอดี สารสกัดจากใบแมงลักถ้ำได้รับผลกระทบทั้งที่เฉพาะเจาะจงและการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันที่ไม่เฉพาะเจาะจงและความต้านทานต่อโรคเชื้อ Aeromonas hydrophila กับ มันกระตุ้นการตอบสนองของแอนติบอดีและ neutrophil กิจกรรม [10]

2. มะขามป้อม (Amla)
มะขามป้อมมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและการจัดกิจกรรมป้องกันเชื้อราฤทธิ์ต้านจุลชีพและกิจกรรมการต้านการอักเสบ เยื่อ Amla ผลไม้มีสัดส่วนขนาดใหญ่ของวิตามินซีซึ่งยังได้รับการระบุว่าเป็นภูมิคุ้มกัน สารสกัดอะซีโตนพี emblica เพิ่มการตอบสนองของแอนติบอดีต่อต้าน SRBC ในปลานิล [10] ในขณะที่
ทั้งสารสกัดหยาบและส่วนที่ละลายน้ำผลไม้ emblica พีมีผลกระตุ้นการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของ tilapia4
3. สะเดา (สะเดา)
สะเดาเป็นที่นับถือมาก '' สงสัย '' ต้นไม้ของประเทศอินเดียที่มีการแพร่ระบาดอย่างกว้างขวางทั่วประเทศ การวิจัยทางการแพทย์ได้เปิดเผยว่าสะเดามีไวรัสโรคภูมิคุ้มกันบกพร่องต่อต้านมนุษย์ป้องกันมะเร็งและกิจกรรมต้านจุลชีพ azadirachtin, triterpenoid ที่ได้มาจาก indica A. กิจกรรมระเบิดทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นนับเม็ดเลือดขาวและการตอบสนองของแอนติบอดีประถมศึกษาและมัธยมศึกษาใน SRBC กับปลานิล [13, 14]

4. มะแว้งต้น (สีม่วง Fruited ถั่วมะเขือ)

สารสกัดจากสมุนไพรของมะแว้งต้นมีสารประกอบเช่น Sobatum, B-solamarine, solaine, โซลาโซดีน, glycoalkaloid, diosogenin และ tomatidine17 มะแว้งต้นมีสเปกตรัมกว้างของยาปฏิชีวนะกิจกรรมต้านเชื้อแบคทีเรียและต้านมะเร็ง การศึกษามุ่งเป้าไปที่การประเมินผลกระทบของน้ำและเศษส่วนที่ละลายเฮกเซนของ trilobatum เอสในกลไกภูมิคุ้มกันเชิญชมและความต้านทานโรคของปลานิลพบว่าปริมาณทั้งหมดของส่วนที่ละลายน้ำได้อย่างมีนัยสำคัญเพิ่มการผลิตของออกซิเจนและลดลงร้อยละ อัตราการตายต่อไปนี้ความท้าทายที่มีเชื้อ Aeromonas hydrophila a [8]

5. Eclipta อัลบ้า (Bhringraj)

Eclipta อัลบ้าเป็นสมุนไพรที่เป็นของแอสเทอ, สามารถใช้ได้อย่างกว้างขวางและจัดจำหน่ายทั่วประเทศอินเดีย โรงงานแห่งนี้ได้รับรายงานจะมีสรรพคุณทางยาหลาย สารสกัดเมทานอลของโรงงานทั้ง Eclipta อัลบ้าที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญดัชนี phagocytic, titer แอนติบอดีและนับ WBC ในหนู [11] การบริหาร .Oral ของใบอัลบ้า Eclipta สารสกัดเพื่อ Oreochromis mossambicus แสดงให้เห็นว่าการบริโภคสารอาหารของอีอัลบ้าใบช่วยเพิ่มสารสกัดจากน้ำ การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันที่ไม่เฉพาะเจาะจงและความต้านทานโรคของ mossambicus ทุมกับ A. hydrophila

[6]

6. ขิง (Ginger)
รากและสารสกัดที่ได้จากขิงมีสารโพลีฟีน (6-gingerol และอนุพันธ์) ซึ่งมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูง การใช้ขิง @ 0.5g / 110g ของอัตราการตายลดอาหารเป็น 0% เมื่อเทียบกับการควบคุม (64%) นอกจากนี้ยังมีการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในการเจริญเติบโต, การเปลี่ยนอาหารและโปรตีน efficiency.There คือการขยายจำนวนของนิวโทรฟิขนาดใหญ่และเซลล์เม็ดเลือดขาวและ phagocytic เพิ่มระเบิดทางเดินหายใจ lysozyme, ฆ่าเชื้อแบคทีเรียและกิจกรรมต่อต้านน้ำย่อยเมื่อเทียบกับการควบคุม [9 ]
7. Echinacea (coneflowers สีม่วง) และ Allium sativum (กระเทียม)
Echinacea และ Allium sativum ปรับปรุงกำไรในน้ำหนักตัวอัตราการรอดตายและความต้านทานต่อ challengeinfection ของเชื้อ Aeromonas hydrophila สารทั้งสองแสดงให้เห็นว่าผลกระทบขยายหลังจากที่ถอนและความต้านทานที่ดีขึ้นต่อความเครียดเย็นในช่วงฤดูหนาว [2]

8. Camellia sinensis (ชาเขียว)
ชาเขียว (GT) สารสกัดมีชุดที่เป็นเอกลักษณ์ของ catechins ที่มีกิจกรรมทางชีววิทยาในการต้านอนุมูลอิสระ antiangiogenesis และตรวจยับยั้งที่อาจเกี่ยวข้องกับการป้องกันและรักษารูปแบบต่างๆของโรคมะเร็งรวมของชาเขียวในอาหารปลาได้ถึง 0.5 กรัม / กก. เพิ่มอาหารโปรตีนในร่างกายปลาในขณะที่ต่ำสุดเนื้อหาที่ได้รับไขมันที่ 0.0-0.5 กรัม GT / กิโลกรัมอาหาร ทางโลหิตวิทยาและชีวเคมีได้รับการปรับปรุงในปลาที่เลี้ยง 0.25-2.0 กรัม GT / อาหารกก. ในขณะที่ค่าต่ำสุดที่ได้รับในการควบคุม อยู่รอด
ปลาท้าทายกับ A. hydrophila เพิ่มขึ้นด้วยการเพิ่มระดับ GT ในอาหารปลา ผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่ามีแนวโน้ม GTsupplement ภูมิคุ้มกันซึ่งสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพของปลาสุขภาพ [18]

9. ว่านหางจระเข้
การบริหารช่องปากของว่านหางจระเข้ในปลาคาร์พที่พบสามารถเพิ่มบางส่วนของที่เฉพาะเจาะจงและ responses.This ภูมิคุ้มกันที่ไม่เฉพาะเจาะจงที่ดูเหมือนจะประสบความสำเร็จในเบื้องต้นโดยการเพิ่มกิจกรรม lysozyme พลังฆ่าเชื้อแบคทีเรียและซีรั่มโปรตีนรวม
และระดับ IgM เสริมว่านหางจระเข้ (0.5%) ต่ออาหารสามารถเพิ่มความต้านทานต่อเชื้อ Aeromonas และโลหิตเป็นพิษเอ อยู่รอดร้อยละญาติ (RPS) พบว่าจะเพิ่มขึ้นในปลาที่เลี้ยงด้วยว่านหางจระเข้ [1]
10. หญ้าแพรก (หญ้าเบอร์มิวดา)
กิจกรรมต้านไวรัสของสารสกัดจากพืชที่ผลิตขนาดใหญ่ของหญ้าแพรกถูกตรวจสอบไวรัสโรคจุดขาว (WSSV) ในกุ้งกุลาดำ Penaeus monodon โดยในการทดสอบหลังการบริหารร่างกายผ่านทางปาก
เส้นทาง ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าสารสกัดจากพืชซี dactylon ถูกพบว่ามีประสิทธิภาพสูงในการป้องกันการติดเชื้อตัวแดงดวงขาวที่ไม่มีการตายและไม่มีสัญญาณของ WSD (โรคจุดขาว) ที่ 2% และอัตราการตาย 40% ที่
1% ในพี monodo ตามลำดับ [5]

11. Achyranthes Aspera (เต็มไปด้วยหนามหยอกล้อดอกไม้)
เมื่อ catla catla ถูกเลี้ยงด้วย Achyranthes Aspera (0.5%) ทั้งที่เฉพาะเจาะจงและการสร้างภูมิคุ้มกันที่ไม่เฉพาะเจาะจงที่ถูกเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปลาที่เลี้ยงควบคุมกับอาหารปกติ [15] นี้ได้รับการเปิดเผยโดยระดับแอนติบอดีในซีรั่มที่สูงขึ้นและ
ซีรั่มที่สูงขึ้นต่อต้านโปรตีเอสในปลากลุ่มการทดสอบกว่ากลุ่มควบคุม ระดับโกลบูลิเซรั่มและ RNA / อัตราส่วนดีเอ็นเอของม้ามก็ยังเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในปลาที่เลี้ยงด้วยอาหารที่มีส่วนผสมของเอ Aspera

12. Nyctanthes arbortristis (กลางคืนดอกจัสมิน)
Nyctanthes arbortristis (L) ใช้กันอย่างแพร่หลายในโรงงานระบบสมุนไพรแบบดั้งเดิมของอินเดีย มันมีคุณสมบัติตับ, antileishmanial ไวรัสเชื้อราและกิจกรรม การให้อาหารปลานิลเป็นเวลา 2 สัปดาห์ด้วยยาที่เลือกของสารสกัดคลอโรฟอร์มของ Nyctanthes arbortristis เมล็ดเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ lysozyme เซรั่ม, ส่วนประกอบอื่นกิจกรรมและการ ROS โทรศัพท์มือถือ (มือถือออกซิเจน) RNI (ไนโตรเจนปฏิกิริยากลาง) และเอ็มพีการผลิต มันเห็นได้ชัดจากการทดสอบความต้านทานโรคที่ฟีดเสริมด้วยเมล็ด Nyctanthes arbortristis สารสกัดที่ 0.1% หรือระดับ 1% ลดลงอย่างมีนัยสำคัญของการเสียชีวิต mossambicus ทุมและการให้อาหาร 3 สัปดาห์ที่มี 0.1% อาหารเสริมสารสกัดที่ดูเหมือนจะเป็นระบบการปกครองที่ดีที่สุดสำหรับความต้านทานโรคสูงสุด [12]

13. ผลิตภัณฑ์ผักหมัก (FVP)
กิจกรรม phagocytic และการสร้างเม็ดเลือดขาว superoxide เหนี่ยวนำให้เกิดทางช่องท้องอย่างมีนัยสำคัญที่สูงขึ้นในปลาดิ้นรนญี่ปุ่น (Paralichthys olivaceus) เลี้ยง FVP เสริมอาหารกว่าปลาที่ได้รับอาหารที่ควบคุม การให้อาหาร FVP ในปลาที่มีสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ (P <0.05) การทำงานของไลโซไซม์กว่าในปลาควบคุม [3]
14. สารสกัดจากพืชอื่น ๆ
สารสกัดจากพืชของ Cyanodon dactylon, มะตูม, บอระเพ็ด, kurooa Picrorhiza และ Eclipta อัลบ้าได้
ที่ใช้ในการเพิ่มภูมิคุ้มกันของกุ้งกับตัวแดงดวงขาว สารสกัดเมทานอลผสมของพืชดังกล่าวข้างต้นเป็น
เสริมด้วยความเข้มข้นต่างๆ ได้แก่ 100 (A), 200 (B), 400 (C) และ 800 (D) มก. กก. 1 ผ่านอาหารเทียม
เป็นรายบุคคล [7] กุ้งที่เลี้ยงในอาหาร D (800 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม 1) อย่างมีนัยสำคัญ (p <0.0001) มีชีวิตอยู่รอดมากขึ้น (74%) และการลดลงของปริมาณไวรัสเปรียบเทียบกับอาหารอื่น ๆ มันยังแสดงให้เห็นผลการดำเนินงานที่ดีขึ้นของเลือดชีวเคมีและพารามิเตอร์ภูมิคุ้มกัน