

บันทึกเบื้องต้นของยาแอนทริไซต์ ในการปราบโรคทริปะโนโซมของสัตว์

“แอนทริไซต์” เป็นชื่อของสารประกอบ M. ๗๕๕๕ ซึ่งได้ค้นพบในสถานวิทยาศาสตร์ของบริษัทอิมพีเรียล เคมีคัล อินดัสตรี.

ยาใหม่นี้ปรากฏว่ามีอำนาจฆ่าเชื้อทริปะโนโซม โดยเฉพาะจำพวกทริปะโนโซม ซึ่งทำให้เกิด โรคทริปะโนโซมของสัตว์ (Animal Trypanosomiasis) เป็นยามีพิษน้อย อาจใช้ได้โดยไม่ก่อให้เกิดผลร้าย ภายหลัง.

ในปัจจุบัน เจ้าหน้าที่ ของ บริษัท (I.C.I.) กำลังดำเนินการทดลองใช้เป็น การใหญ่ในอาฟริกา ด้วยความร่วมมือ ของคณะกรรมการกำจัดแมลง และเชื้อทริปะโนโซมของสำนักงานอาณานิคม (The Tsetse Fly and Trypanosomiasis Committee) การทดลองยังไม่สำเร็จ แต่ผลเท่าที่ได้รับแสดงให้เห็นชัดว่า “แอนทริไซต์” เป็นตัวแทนแสดงถึงความก้าวหน้าสำคัญ

ที่สุดในการปราบโรคทริปะโนโซม ของสัตว์ ซึ่งแต่ก่อนมา ยังไม่มีทางหยุดยั้งได้ และเป็นอุปสรรคยิ่งใหญ่ของความก้าวหน้าทางเกษตรกรรมในเขตที่ไฟศาลของอาฟริกา.

ลักษณะ

เป็นผงขาวได้ ละลายน้ำได้รวดเร็ว มีชื่อทางเคมีว่า ๕ อามีนो -๖-(๒ - อามีนอ - ๖ - เมทิลไพริมิดีน - ๕ - อามีนอ): คิว นาดีน ๓:๖ ไตเมโทซัดเพด ทำออกเป็นผงขาวเพื่อจะละลายในการใช้.

ฤทธิ์ของยา

“แอนทริไซต์” ปรากฏว่ามีฤทธิ์ต่อสู้โรคเกิดจากทริปะโนโซมดังต่อไปนี้:-

- ๓. คองโคเลนซี ในโค
- ๓. ไวแวกซ์ ในโค
- ๓. อิวานซ์ ในอูฐ
- ๓. บรูเซอีย ในโค ม้า พา และสุนัข
- ๓. ซีเมย์อีย ในสุกร

บริษัท อีสเอเชียติก ซึ่งเป็นผู้แทนจำหน่ายยาของบริษัท I.C.I. ในอังกฤษ ได้อธิบายเพื่อส่งเอกสารฉบับนี้เป็นภาษาอังกฤษมาให้ เราจึงแปลเป็นภาษาไทยเพื่อประโยชน์แก่ทุกคน - บ.ก.

การรักษาโรคคิริปะโนโซม ของ สัตว์
 “แอนทริไซต์” รักษาโรคคิริปะโนโซมของ
 สัตว์ให้หายขาด เชื้อ ค. คองโกเจนซ์
 ในโค (โรคระบาดร้ายแรงในท้องที่หลาย
 แห่งของทวีปแอฟริกา) อาจรักษาให้หายโดย
 การฉีดครั้งเดียว โรคระบาดเกิดจากเชื้อ ค.
 ไวแวกซ์ ในโค เชื้อ ค. อีแวนซ์ ในอูฐ,
 ค. บรูเซอ ในโค ม้า แพ และสุนัขต่าง
 หารด้วยการฉีด “แอนทริไซต์” ครั้งเดียว.

พิษยา

คุณลักษณะของ “แอนทริไซต์” คือ
 มีพิษน้อย อาจใช้ขนาดแตกต่างกันได้มาก
 และไม่ก่อให้เกิดผลร้ายในการฉีด ในลักษณะ
 เช่นนี้จึงนับว่า “แอนทริไซต์” ทรงคุณ
 เหนือ กว่า บรรดา ยาต่าง ๆ ซึ่งใช้รักษาโรค
 คิริปะโนโซมในกาลก่อนซึ่งกำหนดขนาดใช้ไว้

ใกล้เคียงกำหนดสูงที่สุดที่สัตว์จะทนได้ และ
 มักก่อให้เกิดผลร้ายจากพิษของยา.

วิธีใช้

สำหรับการรักษาโรคคิริปะโนโซม ใช้ฉีด
 “แอนทริไซต์” เข้าใต้ผิวหนัง โดยกระจายให้
 มีความเข้มข้น ๓๐% ในบางรายอาจเกิด
 การบวมขึ้นตรงรอยฉีด แต่อาการนี้ไม่
 ผลิตร้ายแก่สัตว์ และก็จะยุบไปเองในไม่ช้านัก

ขนาดใช้

ปรากฏว่า “แอนทริไซต์” ใช้ได้ผลใน
 การรักษาในขนาดจาก ๔ มิลลิกรัม ถึง ๓๒ มิล
 ลิกรัม ต่อ ๑ ก.ก. น้ำหนักตัว คิดเฉลี่ย
 แล้ว ๕ มิลลิกรัมต่อ ๑ ก.ก. นับว่าเป็นขนาด
 เหมาะ แต่อาจเพิ่มได้โดยปลอดภัย ถ้า
 จำเป็น สำหรับทุกโค ขนาดไม่ควรเกินกว่า
 ๘ มิลลิกรัมต่อกิโล.

ขนาดต่อไปนี้ออกมาหนักตัวเป็นมาตรฐาน:-

<u>น้ำหนักตัว</u>	<u>ขนาด</u>
๗๕ ถึง ๓๐๐ ก.ก.	๐.๕ กรัม (๕ ซี.ซี. ของน้ำยา ๓๐%)
๓๐๐ ถึง ๒๐๐ ก.ก.	๓.๐ ,, (๓๐ ซี.ซี. ,, ๓๐%)
๒๐๐ ถึง ๓๐๐ ก.ก.	๑.๕ ,, (๑๕ ซี.ซี. ,, ๓๐%)
๓๕๐ ก.ก. ขึ้นไป	๒.๐ ,, (๒๐ ซี.ซี. ,, ๓๐%)