

คำแนะนำ

การใช้วัคซีนอหิวาต์สุกรแบบต่าง ๆ

อุดม จารุตามระ

วัคซีนชนิดเซอเบน

ก. วัคซีนชนิดเซอเบนกระต่าย

Hog Cholera Vaccine Rabbit Origin

วัคซีนชนิดเซอเบนเป็นวัคซีนเซอเบนที่เพาะเลี้ยง
 อย่างแข็งแรงในสภาวะที่เย็นสบาย ซึ่งบรรจุอยู่ใน
 ในขวดหนึ่ง ขวดหนึ่ง ใช้ฉีดป้องกันโรค
 อหิวาต์สุกรแก่สุกรผสมบรรดที่ไม่ได้เคยรวม
 กับสุกรป่วย วัคซีนชนิดนี้ทำมาจาก
 อยุ่ขณะนั้นคือชนิด Rovac และ Swivax ส่วน
 ทกรรม ปลูกสัปดาห์ละครั้ง กับ ลักษณะ และ คุณ
 สมบัติคล้ายคลึงกัน

สุกรที่ฉีด จะต้องเป็นสุกรผสมบรรดที่ไม่
 ได้เคยปะปนกับสุกรป่วย น้ำหนักไม่น้อยกว่า
 ๒๐ กิโลกรัม สุกรที่ร่างกายไม่แข็งแรง
 เช่นกำลังป่วยอยู่ด้วยโรคใด ๆ ก็ตาม อ่อน
 แอ มีพยาธิในร่างกายนอกจากอาหาร เพิ่ง
 ทอนใหม่ ๆ หรือเพิ่งได้รับการฉีดวัคซีนชนิด
 อื่น เช่น Swine Erysipelas เมื่อดูดวัคซีน

แล้ว อาจจะมีอาการแพ้วัคซีนอย่างรุนแรง
 หรือถึงตายได้

การผสมวัคซีน เครื่องมือเครื่องใช้
 เข็มฉีด กระบอกฉีด ควรฆ่าเชื้อโรคด้วย
 การต้มกับน้ำสะอาดจนเดือด อย่าใช้ยาฆ่า
 เชื้อโรคล้าง มันจะทำให้ตายทุกตัววัคซีนหมด
 ระวัง อย่าให้ สัตว์ สกปรก ปะปน กับ วัคซีนได้
 ถ้าเป็นวัคซีนชนิดขวดละ ๕ - ๑๐ โกลล์ ใช้
 เข็มและกระบอกฉีดแทงทะลุจากขวดน้ำยา
 และกดน้ำยาออกให้หมด ฉายลงในขวด
 วัคซีนแห้ง เขย่าให้ละลายสักพักแล้วใช้ฉีด
 ไปได้เลย วัคซีนขนาด ๒๕ - ๕๐ โกลล์ ใช้
 เข็ม และ กระบอกฉีด แฉก ทะลุจากขวดน้ำยา
 แล้วสูบน้ำยาออกประมาณ ๑๐ - ๑๕ ซี.ซี.
 ฉายลงในขวดวัคซีนแห้ง เขย่าให้ละลาย
 เข้ากันดี และสูบน้ำยาที่ผสมแล้วจากขวด
 วัคซีนแห้ง ออกให้หมด และ ฉาย กลัยใส่ลงใน
 ขวดน้ำยาผสม (Diluent vial) ก็จะได้
 วัคซีนทั้งหมดตามที่ต้องการ ในการผสม

วัคซีน ไข่ แอส ทอธอด ทา รุกยาง ทก ครัง
ก่อน ไข่ เข็มแทง อย่าใค เขก รุก เป็น อื่น ชาติ

ขนาดฉีดและการฉีด ใช้น้ำยาผสม
วัคซีนแล้วฉีดสักรวดละ ๒ ซี.ซี. ฉีดเข้า
กล้ามเนื้อ ตรง ก้าน ใน ของขาหลัง เข็ม ฉีด ท
เหมาะคือเบอร์ ๑๘ ระวังอย่าฉีดทข้อ จะ

ทำให้ช้อบวมหรือชก วัคซีนนี้จะให้ความ
คุ้มภัยหลัง ฉีดแล้ว ประมาณ ๗ - ๑๕ วัน

สักรเมื่อใด วัคซีนนี้แล้วจะมีความคุ้มโรค
ไม่น้อยกว่า ๑ ปี สำหรับ Rovac ให้ ทก ของ

แล้วว่าคุ้มได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ข้อควรระวัง
คือ อย่านำสักรไปปะปนกับตัวช่วยก่อน

ฉีดความคุ้มโรค

ความธรรมดาแล้วไม่จำเป็น ของ ไข่ ชัรม
ควรยกวัคซีนชนิดนี้ ควรจะ ไข่ ชัรม ช่วย

ตามนี้

๑. จะคองนำสักรไปขาย หรือขนส่ง
ไปยังทางจังหวัด ก่อนที่ วัคซีน นี้ จะให้ความ
คุ้มโรค

๒. คอกหรือเลานนเคยมีสักรช่วยหรือ
ของมีสักรช่วยปะปนอยู่ ควรให้ ชัรม
ช่วยให้เลิกความคุ้มทันที ก่อนที่ความคุ้ม
จะหมดโดยวัคซีน

๓. สักรที่ไม่สมบูรณ์ แต่เจ้าของมี

ความปรารถนาจะให้ฉีดจริง ๆ ก็ควรใช้ชัรม
ควบเพื่อลดอาการแพ้วัคซีน

๔. สักรท้อง เมื่อเจ้าของสักรต้องการ
ให้ ฉีด ยกัน ควรใช้ ชัรม ช่วยด้วยเช่นกัน
แต่ ควร จะ ระวัง ใน การ จับ ฉีด อาจจะเป็น
อันตรายถึงแก่ไข

ควยเหก คังกลาว จะให้ วัคซีน พร้อมกับ
ชัรมหรือจะให้วัคซีนภายหลังก็ได้ แต่ต้อง
ไม่ช้ากว่า ๒๑ วัน ความคุ้มจะเกิดกติกอ
กันไป ส่วนขนาดของชัรมท โทนนคองอยู่
ในคูลยพินิจของสักรแพทย์ผู้ทำการฉีด แต่
ไม่ควรจะน้อยกว่า ๑๕ ซี.ซี. เขาไว้ฉลวหนึ่ง

การเก็บ วัคซีนแห้งถ้าเก็บในตู้เย็น
อุณหภูมิ ๓๕-๕๕ ฟ. หรือ ๐-๕ ซี. จะ
จะเก็บอยู่ได้นานประมาณ ๑ ปี เมื่อผสม
แล้วควรใช้ให้หมดภายใน ๑ ชั่วโมง และ
เก็บไว้ในที่มอากาศเย็น เช่นกระติกน้ำแข็ง
เป็นต้น ก่อนใช้ควรอ่านคำแนะนำให้
ละเอียด

วัคซีน ชนิด เชื้อผ่าน สักร (Hog
Cholera Vaccine, Porcine Origin) วัคซีน
ชนิดนี้เป็นวัคซีนป้องกันโรคหิวาต์สักรชนิด
เชื้อผ่านสักร เป็นวัคซีนแห่งทดลองผสมนา
ยาฉีก และฉีดควบกับชัรมควบ ทมิ ไข่ อยู่
ในขณะนคอง M.L.V., Norvac, Trovac

สัตว์ที่ฉีด ควรจะมีขนาดน้ำหนัก ๑๕ กิโลกรัมขึ้นไป หรือหลังจากหย่านมแล้วไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน สัตว์ที่ไทรียการฉีควัคซีน ควรเป็นสัตว์สมบูรณ์ และไม่อยู่ประชิดกับสัตว์ป่วยมาก่อน

การผสมวัคซีนฉีด เหมือนการผสมวัคซีนฉีดกระต่าย

ขนาด ฉีด และการ ฉีด ใน สัตว์ สมบูรณ์ การฉีกของกัน คือใช้น้ำยาที่ผสมวัคซีนแล้วฉีกเข้าโถผิวหนังให้แก่สัตว์ละ ๒ ซี.ซี. พร้อมยกฉีกเข็มของกันโรคคอหอย สัตว์ ๑๕ ซี.ซี. โถผิวหนังเข้าคนละก้าน

วัคซีนนี้จะ ให้ความคุ้ม โรคภายในหลังฉีด ๑ ชั่วโมง (ผลการทดลองของบริษัฟพอร์ท คอตจอเมริกา) และจะ ให้ความคุ้มนาน ๑ ปี สัตว์ที่เลี้ยงไว้เกินกำหนด ควรฉีควัคซีนซ้ำอีก นอกจากนั้นเข็มยังช่วยให้ลดการแพ้ภูมิจากวัคซีน (Reaction)

สัตว์ ที่ สมบูรณ์ ฉี จะ ไม่มี ปฏิกิริยาภายนอกปรากฏ ในระยะที่กำลังตอนหรือหย่านม หรือฉีควัคซีนบางอย่าง เช่น Erysipelas ไม่ควรฉีควัคซีนพร้อมกันไป ไม่ควรเสียดใช้วัคซีนแก่สัตว์ ในฝูงที่มี โรคคอหอย สัตว์ ฉีดแล้ว หรือมีโรคคอกค้ออย่างอ่อน หรือสัตว์

นั้น ๆ เป็นพยาธิ หรือไม่สมบูรณ์ด้วยสาเหตุใด ๆ ก็ตาม แต่อาจจำเป็นต้องใช้วัคซีนนี้จริง ๆ แล้วจะต้องเพิ่มจำนวนเข็มขึ้นอีกแก่ สัตว์ที่ไทรียเชื้อ อหิวาต์ สัตว์ แล้วอาจไม่เกิดผลเลยเมื่อฉีควัคซีนให้

สัตว์ที่อ่อนหรือสัตว์ที่กำลังให้นม ควรระวังในการฉีดอย่าให้เกิดอันตราย และ ควรเพิ่มจำนวนเข็มแก่สัตว์ที่ท้องแก่

แม้ สัตว์ ซึ่ง ไทรีย การ ฉีควั ฉีด นก ก่อน คลอดไม่เกิน ๓ อาทิตย์ ควรจะฉีกเข็มให้ ลูกเมื่อตอนเกิดด้วย หากจำเป็นจะต้องฉีควั ฉีด ให้ สัตว์ แม่ ลูก ก่อน ทันที เพราะว่าจะอาจมี โอกาสรับ เชื้อโรคนี้ หรือจะ ทั่ว สาเหตุใดก็ตาม ควรฉีกเข็มหรือวัคซีนควบคู่กัน ให้ ลูกที่กำลังกินนมด้วย เพราะความคุ้ม ของเข็ม จากแม่สัตว์ ใน ระยะแรก ที่ลูกได้รับ ทาง นานนั้น ไม่เพียงพอที่จะ ป้องกันโรคให้ ลูกสัตว์ได้อย่างเต็มที่

การเก็บ วัคซีนแห้งควรเก็บในที่มืด และ อุณหภูมิไม่เกิน ๔๕ ฟ. หรือ ๕ ซี เซย่าขวดก่อนฉีก อย่าแข่งวัคซีนเก็บไว้ใช้คราวหลัง เมื่อผสมแล้วควรรีบใช้ทันที แม้จะกล่าวได้ว่าเมื่อผสมแล้ว เก็บไว้ในตู้เย็นจะ ใช้ได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมงก็ตาม ควรให้

สัปดาห์ถัด หรืออยู่ในความควบคุมของ
สัปดาห์

การใช้วัคซีนเชื่อเป็น การใช้วัคซีน
เชื่อเป็นเช่นนี้ บางครั้งอาจมีการปะทะของ
โรค (flare-up) หรือเชื้อโรคบางอย่างที่มี
อยู่ในตัวสัตว์ที่เราฉีด จะก่ออันตรายขึ้นได้
ดังนั้น เพื่อป้องกันเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์
นี้ เราควรระมัดระวังการฉีดวัคซีนโดย
ใกล้ชิด คือ

๑. ก่อนฉีดวัคซีนควรวัดอุณหภูมิสัตว์
ในฝูง สัปดาห์ ๒-๓ ตัว

๒. ควรฉีดวัคซีนให้เฉพาะฝูงที่ สักร
แสดงอาการเป็นปกติรวมทั้งอุณหภูมิด้วย

๓. หลังจากฉีดควรตรวจตราดูแลสัตว์
อย่างน้อย ๒ อาทิตย์

๔. หากมีโรคปะทะขึ้น แต่ไม่ใช่โรค
ชนิดที่ฉีด ควรระวังสาเหตุอื่นด้วยยาอื่น ๆ
การฉีดวัคซีนจำพวกนี้ควรใช้ความระมัด
ระวังเป็นพิเศษ และหาวิธีป้องกันการแพ้
ต่อวัคซีนไว้ด้วย วัคซีนจำพวกนี้ไม่เป็น
อันตรายโรค เช่น สักรที่ไทรอยการฉีดวัคซีน
ชนิดเชื่อเป็นและมี การแพ้ วัคซีน อย่าง แรง
(Severe Reaction) สักรอื่นที่อยู่ประปรายแม้จะ
ไม่ได้ฉีดวัคซีนไว้ก็ไม่ติดเชื่อ

การฉีดวัคซีน เชื่อ เป็น แก่ สักร ที่ เลียง
ตามท้องที่ในฤดูหนาวต่อฤดูร้อน ค่ะระหว่าง
ธันวาคม-เมษายน จะได้ผลดีกว่าในฤดูฝน
เพราะ ในระหว่าง เดือน ธันวาคม - เมษายน
ฝนตกหนัก เจ้าของสักรจะปล่อยสักรออก
หากินเองในที่ท้องทุ่ง สักรกลับเข้าคอกเป็น
บางเวลา ฝนตกส่วนมากเป็นคืนที่แห้งไม่
เป็นหล่ม ส่วนในฤดูฝนคอกสักรจะเป็นหล่ม
มีโคลนและ อากาศหนาวชื้น แม้ฉีดสักร
ที่เกิดในฤดูนี้ก็จะเกิดโรคได้ ดังนั้น สักรที่ได
รับ การ ฉีด วัคซีน หากมี อาการ แพ้ วัคซีน
(Reaction) เช่น มีไข้ อุณหภูมิขึ้นสูง เมื่อ
กระทบกับความชื้นและของกิน ความหนาว
เย็นของอากาศ ก็มีโอกาสรักษาโรคแทรกซ้อน ๆ
ได้ง่าย อัตราตายภายหลังฉีดวัคซีนจะสูง
ขึ้น

การใช้วัคซีนชนิดเชื้อตาย
Inactivated Vaccine

วัคซีนอหิวาต์สักรชนิด Crystal Violet
มี ๒ แบบ คือ ทำจากเลือด (Blood Origin)
และทำจากอวัยวะต่าง ๆ เช่น ม้าม ค่อม น้ำ
เหลือง (Tissue Origin) วัคซีนทั้งสองแบบ
นี้ใช้ได้และผลเหมือนกัน วัคซีนนี้ก่อนจะ
นำออก จำหน่าย ได้ผ่านการ ทด ลอง ความ

บริสุทธิ์ ความปลอดภัย และความคุ้มโรค
เป็นอย่างดีแล้ว

สูตรที่๑๓ สูตรสมบูรณอายุเท่าโลกได้
สูตรที่เกิดจากแม่ที่ไม่ได้รับการฉีควัคซีนมา
ก่อนคลอด จะฉีควัคซีนให้ลูกสูตรนี้นักอน
หย่านมก็ได้ ส่วนสูตรที่เกิดจากแม่ที่มความ
คุ้มโรคมามาก่อนคลอดควรฉีควัคซีนให้ลูก
สูตรนี้หลังจากหย่านมแล้ว อย่างน้อย ๒
อาทิตย์ เนื่องด้วยวัคซีนนี้ไม่ก่อให้เกิด
ปฏิกิริยาใดๆ แก่สัตว์ภายหลังฉีค นอกจาก
ในบางรายซึ่งปรากฏมีน้อยมาก ดังนั้นสูตร
ขนาดเล็กหรือสูตรที่ไม่สมบูรณ์เต็มที่ก็ อาจ
จะฉีควัคซีนนี้ได้

เครื่องมือฉีค จะต้องสะอาดปราศจาก
เชื้อโรครังๆ เข็มฉีค กระจกฉีคและเครื่อง
ใช้อื่น ๆ ประกอบ การ ฉีค ต้อง ฉ่ำ เชื้อ โรค
ด้วยการต้มเดือดก่อนใช้

ขนาดฉีดและการฉีด สูตรน้ำหนักทำ
กว่า ๓๐ กิโลกรัม ฉีดเข้าไหล่หน้าขวา ๕ ซี.ซี.
สูตรน้ำหนัก ๓๐ กิโลกรัมขึ้นไป ฉีดเข้าไหล่
หน้าขวา ๑๐ ซี.ซี. บริเวณที่เหมาะสมแก่
การฉีควัคซีน คือบริเวณเหนืออذنเห็นอกกหู

ทั้งสองด้าน หรือในช่องรักแร้ ก่อนฉีคควร
ใช้ยาฆ่าเชื้อโรคทาบริเวณ ทัด และ ปล่อยให้แห้ง

วัคซีนนี้จะให้ความคุ้มโรค ภายหลังฉีค
๒๑ วัน และความคุ้มโรคจะคงอยู่ยาวนาน ๖
เดือน (ในบางประเทศได้ทดลองแล้วว่า
ความคุ้มโรคอาจอยู่ได้นานถึง ๑ ปี) เนื่อง
ด้วยความคุ้มโรคจากวัคซีนนี้จะเกิดช้า คอ
นานถึง ๒๑ วัน ดังนั้นการฉีควัคซีนชนิด
คริสทัลไวโอลेट์ในบริเวณทมิ โรคจึงเป็นสิ่ง
ไม่สมควร เพราะสัตว์จะได้รับโรคเสียก่อน
ความคุ้มโรคจะเกิดแก่สัตว์ อย่าใช้เข็ม
ฉีคควดยกกับวัคซีนแก่สัตว์ในฝูง บ่อย จะไม่
ยังเกิดผลอย่างไรเลย หากมีความจำเป็น
ที่จะต้องใช้ เข็ม และ วัคซีน แก่ สัตว์ แล้ว
ควรฉีควัคซีนก่อนหรือภายหลังให้เข็มเป็น
เวลา ๘-๑๐ วัน

การเก็บ ควรเก็บในที่มืดและเย็น และ
อุณหภูมิไม่เกิน ๔๕ ฟ. ในอุณหภูมิธรรมดา
วัคซีนจะเสื่อมคุณภาพเร็ว อย่าทิ้งวัคซีน
โดนแสงแดด.

ควรเขย่าขวดก่อนใช้ทุกครั้ง

Summary
Advice on the Use of Hog Cholera Vaccines
 by Udom Charutamara D.V.M.

At present two kinds of Hog Cholera Vaccines are available namely:—

(A) Live Vaccines

1. Rabbit origin.
2. Porcine origin.

(B) Inactivated Vaccine

1. *Hog Cholera Vaccines, Rabbit Origin*, are on the market under the trade names of Rovac and Swivax. These vaccines have been prepared to immunise healthy pigs not less than 20 Kg. live weight and isolated from infected pigs. Those, with unsound conditions, infested with parasites or newly castrated, are contra-indicated.

Dosage is 2 c.c. intramuscularly. This will confer immunity within 7-15 days after inoculation. The immunity will last about a year. Precaution should be taken against incontract with the infected pigs.

Anti. hogcholoera serum may be used simultaneously.

2. *Hog Cholera Vaccines Porcine Origin* are on the market under the trade names of M.L.V., Norvac, Truvac. These vaccines have been prepared to immunise healthy pigs from 15 Kg. upwards or those which have been wounded not less than 15 days.

Dosage is 2 c.c. subcutaneously with 15 c.c. anti-serum. Immunity will be conferred 1 hour after inoculation and will last about a year.

Both vaccines should be kept in dark place with Temp. not more than 45° F. or 4° C.

There might be a flare-up of the disease among inoculated pigs, hence a thorough examination of pigs is required.

Inactivated Vaccine is known as Crystal Violet Vaccine. It is composed of Blood Origin and Tissue origin. Both youngs and adults can be inoculated without alarming reaction.

Dosage :—

Pigs below 30 Kg.	5 c.c.
	subcutaneously
Pigs above 30 Kg.	10 c.c.
	subcutaneously

Immunity will be conferred 21 days after inoculation and will last about 6 months.

Simultaneous method is not advised but if required, this vaccine should be given 8-10 days before or after anti serum is given.

It should be kept in dark and cool place with Temp. not more than 45° F.