

การสัตวแพทย์

ในสหสาธารณรัฐโซเชี่ยลลิสต์โซเวียต

แปลและเรียบเรียงโดย อุดม จารุกามระ สพ.บ.

จาก Veterinary Medicine in Russia โดย Rue Jensen D.V.M. PH.D.
ใน J.A.V. M.A. Vol 134 No 6. 1959

คำนำของผู้เรียบเรียง:- การที่ทนายเจ้าได้นำเรื่องการสัตวแพทย์ในสหภาพโซเวียตมาสู่ท่านผู้อ่านก็เพราะเห็นว่า เรื่องราวหลังมานี้เห็นว่าเป็นเรื่องของความลับดำมืด และเรื่องวิชาการนั้นเป็นเรื่องที่น่าไปดูความเจริญโดยไม่มีขอบเขต. การได้ทราบถึงสถานะและการก้าวหน้าทางวิชาการโดยเฉพาะของวิชาชีพเดียวกันแล้วจึงเป็นเรื่องควรศึกษาอย่างยิ่ง การไม่หาความรู้ในทางวิชาการบริสุทธิ์ (Pure technical knowledge) ไม่เกี่ยวข้องกับภารกิจของหรือโฆษณาชวนเชื่อ ประการใด อันเป็นเรื่อง ของดัดจริตการเมือง เพราะวิชาการของเรา เกิดขึ้นจากผลที่ได้ทดลองให้เห็นจริงแถวท้องถิ่น

ทราบว่าที่เราสัตวแพทย์จาก กลุ่มประเทศเสรีประชาธิปไตย ยังไม่ใคร่ มีโอกาสได้ไปเห็นและศึกษาลักษณะการของวิชาชีพเดียวกันในประเทศหลังมานี้เห็นแล้ว การถ่ายทอดทักษะของสัตวแพทย์จากประเทศเสรีประชาธิปไตย ที่มีโอกาสได้ไปเห็นมาจึงเป็นสิ่งที่เราปรารถนาไปพดต่างก่อน ฉะนั้นข้าพเจ้าจึงขอแนะนำเรื่องนามาสู่สมาชิกสัตวแพทย์เพื่อวินิจฉัย.

ในระยะ ๔๐ ปีที่พรรคคอมมิวนิสต์ได้ถือบังเหียนปกครองประเทศสหสาธารณรัฐโซเชี่ยลลิสต์โซเวียต ได้มีการแลกเปลี่ยนความรู้สาขาต่าง ๆ ของการสัตวแพทย์เพียงเล็กน้อย งานสัตวแพทย์ และผลจากการทดลองต่าง ๆ ของอเมริกันนั้นได้นำมาตีพิมพ์ในวารสาร อย่างกว้างขวาง และห้องสมุดต่าง ๆ ของประเทศโซเวียตได้มีเก็บไว้ครบชุด ส่วนในประเทศโซเวียต งานสัตวแพทย์อย่างได้นำมาตีพิมพ์ในวารสารชื่อ Veterinaria มอดัสควา แต่ผลจากการวิจัยส่วนใหญ่ได้พิมพ์ลงในหนังสือที่ไม่มีจำหน่าย ซึ่งจัดพิมพ์ขึ้นโดยสถาบันค้นคว้าแต่ละแห่งเป็นครั้งคราว นักวิชาการชาวรัสเซีย ส่วนมากอ่านภาษาอังกฤษได้ แต่นักวิชาการชาวอเมริกันเป็นส่วนใหญ่ที่อ่านภาษารัสเซียได้ ฉะนั้นกิจกรรมของสัตวแพทย์อเมริกันจึง

เป็นที่ทราบดีในประเทศรัสเซีย ขณะที่กิจกรรมของสัตวแพทย์รัสเซียเน้นการรู้จักกันเพียงแต่ๆ ในประเทศอเมริกา

ในปี ๒๕๐๑ ได้มีโครงการแลกเปลี่ยนทางวิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมระหว่าง สหรัฐอเมริกาและโซเวียตรัสเซียซึ่งรวมถึงผู้แทนสัตวแพทย์ด้วย จุดประสงค์ของผู้แทนอเมริกันที่ไปคราวนี้คือ

๑. เพื่อทราบถึงสภาวะของโรคสัตว์และการสัตวแพทย์ที่เป็นอยู่ในโซเวียตรัสเซีย
ขณะนั้น

๒. หาหนทางแลกเปลี่ยนความรู้ทางวิชาการในอนาคต

๓. ช่วยให้เกิดความเข้าใจอันดีระหว่างชนชาวอเมริกันและชาวโซเวียตรัสเซีย

ผู้แทนสัตวแพทย์อเมริกันที่เดินทางไปครั้งนี้ มีนักไวรัสวิทยา ๑ นาย, นักปาราดิตวิทยา ๑ นาย, นักแบคทีเรียวิทยา ๑ นาย, คณะบดีคณะสัตวแพทย์ศาสตร์ ๒ ท่าน, และนายสัตวแพทย์ที่ปฏิบัติงานฝ่ายธุรการที่ Washington D.C. ๑ นาย โปรแกรมการเดินทางจะต้องเดินทางผ่านท่าอากาศยานของ สหรัฐอเมริกาไปยัง กระทรวงเกษตรที่ มอสโก และผ่านการพิจารณาของ Dr A.A. Boyko แห่งกระทรวงเกษตรโซเวียตรัสเซีย เมืองที่ไปชมคือ Kursk ในรัสเซีย, Kharkov ในสาธารณรัฐยูเครน, Tbilisi and Gagri แห่งสาธารณรัฐจอร์เจีย, Almaata แห่ง คาซัคสถาน, Frunze แห่ง เคอร์กีเซีย, กรุงมอสโก, และกรุงเลนินกราด. วิทยาลัยสัตวแพทย์, สถาบันการวิจัยต่าง ๆ ไร่ นาของรัฐกับไร่นารวม (State and collective farms) และโรงงานชีวผลิตภัณฑ์ตามเมืองต่าง ๆ ที่ผ่านไป สถานที่เหล่านี้มีส่วนเกี่ยวข้องในการศึกษาโรคสัตว์และสัตวศาสตร์แขนงต่าง ๆ

ผู้แทนคณะนี้พักอยู่ในสหสาธารณรัฐโซเวียต ๓๓ วัน โดยทั่วไปแล้วชาวรัสเซียแสดงความเป็นมิตรและใคร่จะคิดต่อพร้อมทั้งอยากรู้อยากเห็นเกี่ยวแก่ประเทศอเมริกาและคนอเมริกันเป็นอันมาก นักวิชาการและอาจารย์สัตวแพทย์ศาสตร์ได้มอบเอกสารที่ต้องการเป็นของขวัญแก่ห้องสมุดของอเมริกาเป็นจำนวนมาก ตามสถานที่ ๆ ไปเยี่ยมชมได้ชมการปฏิบัติงานและได้รับการต้อนรับเป็นอย่างดีจุดประสงค์ข้อใหญ่ในการดูงานนี้

- ๑. การศึกษาสัตวแพทย์
- ๒. การวิจัยทางสัตวแพทย์
- ๓. การประกอบอาชีพของสัตวแพทย์

การศึกษาสัตวแพทยศาสตร์ในสหสาธารณรัฐโซเวียต

สหสาธารณรัฐโซเวียตให้การศึกษอบรมสัตวแพทย์เป็นจำนวนมากเพื่อทำงานในไร่นาของรัฐ, ไร่นารวม, สถานที่ชันสูตรโรค, สถานที่ตรวจอาหาร, สถาบันการวิจัย, และสถานศึกษาสัตวแพทยศาสตร์ มีโรงเรียนสัตวแพทย์ทั่วประเทศถึง ๓๕ แห่ง และได้ไปเยี่ยมโรงเรียนใหญ่ ๆ เพียง ๕ แห่ง เท่านั้น ร.ร. สัตวแพทย์บางโรงเรียนก็ตั้งรวมกับกับสถานศึกษาอื่น เพื่อจะได้สอนทั้งวิชาสัตวแพทย์ควบไปกับสัตวบาลด้วย วิทยาลัยที่ไปเยี่ยมเหล่านี้อยู่ที่นครใหญ่และอยู่ใน รัฐที่มีจำนวน ปศุสัตว์มากและ ถือกันว่าเป็น วิทยาลัย สัตวแพทย์ชั้นนำของประเทศ

คณาจารย์ :- สัตวแพทย์ซึ่งไม่ใช่ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะวิชาได้ทำการสอนและแนะนำงานวิจัย, ส่วนมากอาจารย์ได้รับปริญญาตรี, มีหลายคนที่ไม่มีปริญญาโท และมีอยู่ไม่กี่คนรวมทั้งศาสตราจารย์ด้วยที่มีปริญญาเอก หน้าที่ชนชั้นของคณาจารย์คือ สอนหนังสือ และทำงานวิจัยในคอนปีดภาคฤดูร้อน, ผลการค้นคว้าได้ถูกตีพิมพ์ในรูปเอกสารสำหรับสถาบันอื่น ๆ จำนวนอาจารย์มีมากพอที่อาจารย์จะเอาใจได้นักศึกษาแต่ละคนได้ เช่น

คณะสัตวแพทย์ที่	มอสโก	อาจารย์	๒๓๐	คนต่อนักศึกษา	๒๐๐๐	คน = 1: 10
,, ,,	ยอเรีย	,,	๗๕	,, ,,	๓๕๐	,, = 1: 5
,, ,,	อาดมาอาตา	,,	๓๗๓	,, ,,	๓๗๒๕	,, = 1: 7
,, ,,	เลนินกราด	,,	๓๓๘	,, ,,	๕๐๐	,, = 1: 4

แผนกวิชา :- คณะสัตวแพทย์แบ่งออกประมาณ ๓๕ แผนกวิชาเป็นแผนกใหญ่ ๆ มีกายวิภาคศาสตร์, สรีระวิทยา, จุลชีววิทยา, และสัตวศาสตร์ เป็นต้น และนอกนั้นก็ยังมีแผนกวิชาย่อย ๆ เช่น Ectoparasitology, Protozoology ไวรัสวิทยา, โรคม้า, โรคโค, โรคไก่, โรคแกะ และวิชาสัตวบาล แต่ละแผนกวิชามีหัวหน้าแผนกเป็นผู้รับผิดชอบงาน

การศึกษาชั้นปริญญาตรี :- วิทยาลัยสัตวแพทย์ที่มอสโกมีนักศึกษาเข้าใหม่ปีละ ๔๐๐ คน นักศึกษาดังกล่าวมาจากรัฐซึ่งวิทยาลัยนั้น ๆ ตั้งอยู่ มีบางที่มาจากรัฐอื่น และจากประเทศคอมมิวนิสต์อื่น ๆ การเข้าเรียนจะต้องมีการสอบแข่งขันและดูผลการเรียนที่แล้ว ๆ มา วิทยาลัยสัตวแพทย์ที่ Alma Ata ตั้งแต่สงครามโลกครั้งที่ ๒ เป็นต้นมา รับนักศึกษาใหม่ปีละ ๒๒๕ คน จากผู้สมัครประมาณ ๓๓๐๐ คน หนึ่ง ๆ จะมีนักศึกษาหญิงประมาณ ๒๐-๓๐% ค่าเล่าเรียนและหอพักไม่ต้องเสีย อาหารและเสื้อผ้านักศึกษาจะต้องจ่ายเอง

นักศึกษาที่ได้รับทุนจะได้ เบี้ยเลี้ยงเพียงพอแก่ค่าอาหารและค่าเครื่องนุ่งห่ม ถ้าใช้อย่าง ประหยัด รายได้เพิ่มเติมของนักศึกษาเหล่านี้คือชิงทุนพิเศษและทำงานระหว่างหยุดภาคฤดูร้อน นักศึกษาที่ผูกครองสามารถจ่ายเงินค่าใช้จ่ายให้ได้รับรู้ก็ไม่จ่ายเบียดเบียนให้ หลีกผิดครกการสอบ คล้ายคลึงกันทุกแห่ง นักศึกษาจะต้องผ่านการเรียนชั้นวิสามัญศึกษามาก่อน ๑๐ ปี และเข้าศึกษาในชั้นอุดมศึกษาน ๕ ปี นักเรียนที่มีประวัติการศึกษาดี, ก็สามารถสอบแข่งขันเข้าเรียนในวิทยาลัยสัตวแพทย์ได้เลย แต่มีเป็นจำนวนน้อย นักศึกษาที่มีประวัติการศึกษาปานกลางมักจะต้องไปฝึกงานในฟาร์มก่อนเป็นเวลาหลายปี นักเรียนจำพวกนี้ไม่ต้องสอบแข่งขัน แต่เข้าได้โดยวิธีสอบเข้า (Formal entrance examinations)

หลักสูตร ๕ ปีมีดังนี้

- ปีที่ ๑ มี ฟิสิกส์, เคมี, ชีวะวิทยา, สัตววิทยา, และกายวิภาคศาสตร์
- ปีที่ ๒ กายวิภาค, ฮิสโตโลยี, สรีระวิทยา, อินทรีย์เคมี, จุดชีววิทยา, ผดัมพันธ์สัตว์, สัตวบาลณ์
- ปีที่ ๓ พยาธิวิทยา, คัดนิก, เภดชีวิทยา, ผดุงกรรม
- ปีที่ ๔ โรคนกภายใน, ศัลยศาสตร์, โรคนกบาด, ปาราดีตวิทยา
- ปีที่ ๕ วิชาต่อจากปี ๔ วิชาส่วนราชการ, กฎหมาย, เศรษฐวิทยาการเลี้ยงสัตว์, รังสีวิทยา, โรคของสัตว์เล็ก, โรคผึ้ง, โรคปลา,

การเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ชั้นหนึ่ง ๆ แบ่งนักศึกษาออกเป็นพวกละ ๑๒-๒๕ คน

บางสถานและภาคปฏิบัติทำเฉพาะในพวกของคนมีเครื่องประกอบการสอน เช่น โดทรที่ค้นศึกษาห้องปฏิบัติการก่อนข้างเด็กและเครื่องมืออย่างขรรคมดา เข้าใจว่าอาจารย์ผู้สอนแต่ดงการทดลองให้ชม โรงพยาบาลสัตว์เด็กและสัตว์ใหญ่ออกจะขาดแคลน วิชาคัตนิกเรียนกันที่โรงพยาบาลของโรงเรียน โรงเรียนสัตว์, โรงพยาบาลประจำภาค และสถานปฏิบัติการประจำภาค โรงพยาบาลของโรงเรียนรับรักษาแต่ในเวลาโรงเรียนเปิดเทอมเท่านั้น ม้าและโคมารับการรักษาในจำนวนเกือบเท่ากัน นักศึกษามักจะไปปฏิบัติการผ่าตดเด็กที่โรงฆ่าสัตว์โดยใช้สัตว์ที่เตรียมไปฆ่า เมื่อจบการศึกษาปีที่ ๔ และจะชั้นปีที่ ๕ ในระหว่างปีภาคฤดูร้อน นักศึกษาจะต้องไปฝึกงานที่โรงพยาบาลประจำภาค หรือโรงพยาบาลของฟาร์มเป็นเวลา ๔ เดือนโดยมีนายสัตวแพทย์ประจำโรงพยาบาลนั้น ๆ เป็นผู้ฝึกสอนการสอบได้มีประจำต้นปีการศึกษาเมื่อผ่านการสอบปีที่ ๕ แล้วนักศึกษาจะได้รับประกาศนียบัตร (Diploma) ซึ่งเป็นกรรับ

รองจากกระทรวงเกษตรว่า สามารถจะประกอบการทำงานได้ในนามของ "นายสัตวแพทย์"

มีผู้สำเร็จการศึกษาสัตวแพทย์ทั่วทั้งประเทศประมาณปีละ ๓๕๐๐ คน

การศึกษาปริญญาชั้นสูง :- การศึกษาปริญญาชั้นสูงมีสองชั้นคือ

ปริญญาโท (Candidate of Sc. in Vet Med) หลักสูตรประมาณอีก ๓ ปี

ปริญญาเอก (Doctor of Sc. in Vet Med) หลักสูตรประมาณอีก ๕-๑๐ ปี

การศึกษาปริญญาชั้นสูงจะต้องเข้าศึกษาตามพิพิธการและหนักไปทางงานวิจัยเพื่อเขียนวิทยานิพนธ์ผู้สำเร็จปริญญาเอกอาจได้รับแต่งตั้งเป็น ค่ำตราจารย์เพื่องานสอนและ งานวิจัยได้

สถานที่และตำราเรียน :- มีอาคารแยกจากกันต่างหากสำหรับวิชาวิทยาศาสตร์ และวิชาการรักษาพยาบาล ถึงแม้จะมีสถานที่เพียงพอแต่เครื่องมือในห้องปฏิบัติการยังขาดแคลนอยู่บ้าง มีอยู่หลายแห่งที่แสดงให้เห็นว่ากำลังปรับปรุงห้องปฏิบัติการให้ดีขึ้น ห้องสมุดของโรงเรียนมีหนังสือภาษารัสเซียเป็นส่วนใหญ่ และรับวารสารของเยอรมัน, ฝรั่งเศส, อังกฤษ และอเมริกัน ค่ำตราจารย์ที่มีชื่อเพียงเขียนตำราเรียนขึ้นเอง ตำราเหล่านั้นจะต้องส่งไปให้

สำนักงานของรัฐบาดกลางเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบ ในสาขาวิชาเดียวกันอาจมีตำราเรียนหลายเล่มที่รัฐบาดอนุญาตให้ใช้ได้ และอาจารย์ผู้สอนอาจจะเลือกตำราเล่มใดเล่มหนึ่งหรือหลายเล่มจากรายชื่อตำราที่ได้รับอนุญาตนี้ ไม่มีการใช้ตำราเรียนที่ถ่ายทอมาจากตำราอเมริกัน

ผู้ช่วยสัตวแพทย์ :- ผู้ช่วยสัตวแพทย์ซึ่งได้รับการฝึกอบรมเฉพาะอย่างเรียกว่า "Feldshers" พวกผู้ช่วยสัตวแพทย์นี้จะต้องผ่านการอบรมภาคปฏิบัติใน ร.ร. สัตวแพทย์ประมาณ ๓ ปี ขณะนั้นทั่วประเทศโซเวียตรัสเซียมีอยู่ประมาณ ๔๘,๐๐๐ คน ผู้ช่วยสัตวแพทย์ที่แต่งตั้งความสามารถดีเยี่ยมจะมีโอกาสเข้าศึกษาปริญญาในวิทยาลัยสัตวแพทย์ต่อไป

งานวิจัยทางสัตวแพทย์ในโซเวียตรัสเซีย

โซเวียตรัสเซียมีทรัพยากรทางเกษตรมากมายซึ่งพร้อมที่จะให้ทำการวิจัยทางโรคสัตว์ในประเทศมีสถาบัน ๑๕๘ แห่ง, สถานที่ทดลองและสถานปฏิบัติการ ๖๕๐ สถานที่, วิทยาลัยเกษตรกรรม ๘๘ แห่ง วิทยาลัยสัตวแพทย์ ๓๔ แห่ง มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทั้งหมดถึง ๑๖๕๐๐ คน รวมทั้งนายสัตวแพทย์และผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาวิชา เช่น นักจุลชีววิทยา, นักไวรัสวิทยา, นักกายวิภาควิทยา, นักสรีรวิทยา, นักเคมี, นักโภชนาการ นักสัตววิทยา เป็นต้น ต่างก็ปฏิบัติงานวิจัยทางเกษตรภายใต้การดำเนินงานของ The All-Union Academy

of Agricultural Sciences. ในแขนงสัตวแพทย์ศาสตร์ที่ทำการศึกษาค้นคว้าหนักไปทางโรคระบาด สัตว์เคระ โรคติดต่อ ของสัตว์ใน ขณะนี้ นาย สัตวแพทย์ ซึ่งมีชื่อ เดียงรุจกกัน ทวีโลก ทาง Helminthology หรือที่มิดมัญญาว่า "Father of Helminthology" คือ Dr K.I. Skryabin เป็นรองประธานของสภาการเกษตร

โครงร่าง :- งานวิจัยแบ่งออกเป็น ๒ ชั้น คือ

งานวิจัยของประเทศ และงานวิจัยของรัฐ.

การปกครองขึ้นอยู่กับกระทรวงเกษตร และ All Union Academy of agricultural Sc (ซึ่งขอเรียกสั้น ๆ เป็นไทยว่า "สภาวิทยาศาสตร์การเกษตร" นั้นแบ่งออกเป็น ๓ สถาบันใหญ่ ๆ คือ

- ๑. สถาบันการทดลองสัตวแพทย์ (Viev)
- ๒. สถาบันการสู่สุขภาพและ Ectoparasite
- ๓. สถาบัน Skryabin แห่ง Helminthology

Viev เป็นสถาบันวิจัยทางโรคสัตว์ที่ใหญ่ที่สุดตั้งมาประมาณ ๔๐ ปี มีสถานที่ ๒ แห่ง คือ ที่มอดควา และเกาะดเซ ที่มอดควาทำการวิจัยทางโรคสัตว์โดยทั่วไป ที่เกาะดเซทำการทดลองวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยแก่สัตว์ ที่ Izhma ทำการทดลองแก่กวางน้ำแข็ง (Reindeer) เจ้าหน้าที่ทั้งหมดประมาณ ๔๐๐ คน ในจำนวนนี้มีนักวิชาการสัตวแพทย์อยู่เป็นจำนวนมาก การวิจัยเฉพาะสาขาวิชาที่กระทำอยู่ในสถาบันนี้ คือ ไวรัสวิทยา, พิษวิทยาที่เชื้อต่าง ๆ (Museum of Cultures) วิทยาโปรโตซัว, พยาธิวิทยา, สรีรวิทยา, เกตวิทยา, เคมีวิทยา, สรีรและพยาธิวิทยาของการสืบพันธุ์, ปฏิชีวเนตาร, โรคของสัตว์ใหญ่, โรคสุกร, โรคม้า, โรคสัตว์ปีก, สุขวิทยาสัตว์, โรคบูร์เซดโตซิส (แท้งติดต่อ) โรคปากและเท้าเปื่อย, วรรณโรค, ริกเกตเซีย และทูตารีเมีย. Prof Ya. R. Kovalenko สัตวแพทย์ผู้มีชื่อเสียงเป็นผู้อำนวยการสถาบันนี้.

สถาบันสัตวแพทย์สุขภาพและปาราสิตภายนอก :- ตั้งอยู่ในมอดควา Dr A.A. Polyakov บรรณธิการวารสารสัตวแพทย์ "Veterinary" เป็นผู้อำนวยการ มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอยู่ประมาณ ๓๐๐ คน ในจำนวนนี้มีนักวิทยาศาสตร์รวมอยู่ด้วย ๔๕ คน งานที่ทำการศึกษา ค้นคว้าคือ สัตวแพทย์สู่สุขภาพ ยาทำลาย Rodent (สัตว์จำพวกฟันแหลม เช่น

หนูกระต่าย) การทำลายเชื้อโรค, กัญญาวิทยา, และยาฆ่าแมลง, การตรวจเนื้อและนม, เคมีวิทยา, เบริโอไอโซโทป, และปาราดิตภายนอกต่าง ๆ

สถาบัน Skryabin of Helminthology:- ขณะนั้นคงอยู่ใจกลางนครมอสโกและจะย้ายไปอยู่ที่ Lenin Hills ชานนครมอสโกในไม่ช้า สถาบันนั้นคงขึ้นเมื่อปี ๑๙๑๘ โดยการริเริ่มและดำเนินงานของ Dr Skryabin เป็นสถาบันของ Helminthology แห่งแรก งานที่ทำมีปาราดิตทั่วไป ปาราดิตของตุ๊ก, ของด้วงเคี้ยวเอง, ชีวะเคมีและสัตว์วิทยาของปาราดิต Phytohelminthology, รูปลักษณะและมิดูเชื่อมซึ่งมีค่าต่อดอกและจำแนกปาราดิตจากการตรวจทราบ ๑๒๐,๐๐๐ ราย ในอดีตกิจกรรมส่วนใหญ่คือรวบรวมและจำแนกปาราดิต ขณะนี้งานจำแนกชื่อ (Taxonomy) ก็ยังกระทำอยู่ งานวิจัยในขณะนั้นมีการศึกษาถึงวัฏจักรสัตว์ที่มีปาราดิตและสัตว์วิทยาของปาราดิต Dr. V.S. Yerшов เป็นผู้ดำเนินการสถาบัน

นอกจากสถาบันการวิจัยทางสัตวแพทย์แห่งชาติดังที่กล่าวมาแล้วรัฐต่าง ๆ ก็มีสถาบันวิจัยทางสัตวแพทย์แขนงต่าง ๆ ของแต่ละรัฐอีกเป็นอันมาก สถาบันทดลองค้นคว้าทางสัตวบาลนี้โดยผสมพันธุ์สัตว์เดียงชนใหม่หลายพันธุ์ โคพันธุ์เนอเนมที่มีขอเดียงมีอยู่ ๔ พันธุ์คือ

Symenthal, Red Steppe, Aulie Ata, & Lebedinsky.

สิ่งอำนวยความสะดวก:- สถานปฏิบัติการณ์ส่วนมากมีตัวอาคารและสถานที่อย่างเพียงพอ มีสำนักงานและที่เก็บสัตว์เล็กทดลอง เครื่องมือมีคุณภาพดีแต่เป็นเครื่องมือที่จำเป็นอย่างธรรมดา เช่น กัดองจุลทัศน์, เซ็นทรัลพีดี, ไมโครโทมต์, คอดอริมีเตอร์, และ พีเอช-มีเตอร์, มีประจำอยู่ทุกแห่งมีอยู่ ๒ แห่งที่มีกัดองอืดครอนไมครอดโคปแห่งละ ๑ เครื่อง The State Se Control Laboratory มี Lab ซึ่งมีเครื่องมือเรดิโอไอโซโทปอย่างพร้อมพร้อม ส่วน Lab ของสถาบันการวิจัยสัตวแพทย์อื่น ๆ นั้นกำลังปรับปรุงและคิดตั้งเครื่องมือเรดิโอไอโซโทปเพื่อการค้นคว้าโรคสัตว์ ที่เลี้ยงสัตว์ทดลองจำพวก โค, ม้า, แกะ, ตุ๊ก, และไก่ไม่ค่อยมีที่ Lab มักจะตั้งอยู่ต่างหากออกไปไกล ดังนั้นผู้ทำงานทดลองจะต้องเดินทางระหว่าง Lab กับสถานที่เก็บสัตว์ใหญ่ทดลอง ฉะนั้นงานทดลองเกี่ยวกับสัตว์ใหญ่จึงไม่ได้กระทำใน Lab ทั่วไป บางที่เมื่อมีความจำเป็นจริง ๆ อาจจะได้รับความร่วมมือจากไร่หรือสวน

โรคสัตว์ :- โรคสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศนี้และยังมีอยู่คือ อหิวาต์ตุ๊ก, โรคนิวคาสเซิล, โรคปากและเท้าเปื่อย, โรคต้นหลังและสมองอักเสบของม้า, โดหิตจากติดคอของม้า, นิวโมไนติสของแพะ, โรคพิษสุนัขบ้า, ไซหัดสุนัข, ฝัดขี้แกะ, ฝัดขี้ไก่

วรรณโรค, พาราทุเบอร์คูโดซิด บรูเซิลโดซิด, ไวบริโอซิด ของ โค, แอนแทรกซ์, โรคไข้หนังแดงของสุกร, คอนหาเย็ดอากาศแตกเทียบ, ทูตารีเมีย, ทรีโคโมเนียซิด ของโค, บาบี่ซีโอซิด, เทียดารีโอซิด และทรีปาโนโซมีอาซิด

โรคที่กำจัดไปจนหมดสิ้นหรือมีเหลืออยู่เป็นจำนวนน้อย คือกอดานเคอร์, โรคปอดบวมติดต่อกันของโค, และรินเคอร์เปดส์ โรคสำคัญ ๆ ที่อ้างว่ายังไม่เกิดในประเทศนี้คือ กภาพโรคไก่, เอกซ์มาติดต่อกัน, โรคแท้งติดต่อกันโดยไวรัลของแกะ, เวลล์กูดานเอกแซนที่มา, เวลล์กูดาน ดักคอบมาไคคิต, ไวโรเนทเรเคียคิต, มูโคซาดคิตซิด, ดิสเคอร์ริโอซิด, และซิดโคโมเนียซิดของไก่วง

การประกอบอาชีพสัตวแพทย์ในสหภาพโซเวียต.

เมื่อสำเร็จการศึกษาจากวิทยาลัยสัตวแพทย์แล้ว นายสัตวแพทย์รับตั้งจะต้องสอบเพื่อรับอนุญาตประกอบโรคศึคตป การสอบนั้นเป็นแบบเดียวกันทั่วทั้งประเทศ และอยู่ในความอำนวยความสะดวกของกระทรวงเกษตร วิชาที่สอบมีวิทยาศาสตร์และการรักษาพยาบาลผู้สอบผ่านจะได้รับอนุญาตให้ทำงานหรือรับรักษาพยาบาลสัตว์ได้

จำนวนสัตวแพทย์และรายได้ :- สัตวแพทย์มีอยู่ประมาณ ๔๒,๐๐๐ มีสัตวแพทย์จบการศึคตป และผ่านการสอบประกอบโรคศึคตปปีละประมาณ ๓๕๐๐ คน ผู้ช่วยสัตวแพทย์มีประมาณ ๔๘,๐๐๐ คน รายได้แตกต่างกันแล้วแต่การศึกษา, ความชำนาญ, และความดำมารถ

ปริญญาตรี	ได้รับประมาณ	๒๗๐๐ บาท/เดือน
ปริญญาโท	ได้รับประมาณ	๕๖๐๐-๖๔๐๐ บาท/เดือน
ปริญญาเอก	ได้รับประมาณ	๘๐๐๐-๓๐,๐๐๐ บาท/เดือน

สัตวแพทย์ที่จบการศึกษามาใหม่ ๆ มีรายได้สูงกว่าเจ้าหน้าที่ที่ไม่สำเร็จวิชาชีพ แต่ไม่สูงพอที่จะมีสิ่งเกินความจำเป็นเช่นรถยนต์ส่วนตัว ในทางสังคม สัตวแพทย์เป็นอาชีพที่มีเกียรติเท่าเทียมกับอาชีพอื่น ๆ

การทำงาน:- นายสัตวแพทย์ทำการสอน วิจัย, ประจำสถานีชันสูตรโรค, โรงพยาบาลสัตว์ ฟาร์ม, และงานสาธารณสุข, วิทยาลัยสัตวแพทย์มีหลายแห่งและใหญ่โต ผู้ทำงานเกือบทั้งหมดเป็นสัตวแพทย์, และมีเป็นจำนวนมากที่มีปริญญา, สัตวแพทย์บางคนทำการสอนในวิทยาลัยสัตวบาลนี้ ตามสถาบันการวิจัยมีสัตวแพทย์เป็นส่วนใหญ่ หลายคนที่มีปริญญา

ชั้นสูง และเรียกว่าผู้ชำนาญการปฏิบัติงานเฉพาะสาขาวิชาทั้งทางโรคติดต่อที่สำคัญและโรค, และทางวิทยาศาสตร์, สถานชั้นผู้ครโรคก็มีสัตวแพทย์ทำงานเป็นจำนวนมาก แต่ละสาขารณรัฐแบ่งออกเป็นเขตค แต่แต่ละเขตคแบ่งออกเป็นจังหวัด (District) จังหวัดหนึ่งจะมีสถานชั้นผู้ครโรคอย่างน้อย ๑ แห่งคงอยู่ในสถานที่ ๆ สดวกแก่สัตวแพทย์ผู้ไปทำงานตามฟาร์ม งานที่ปฏิบัติมี การตรวจทรากสัตว์ปีกและสัตว์เลี้ยงอื่น ๆ, เพราะเชื่อจากอวัยวะที่เป็นโรค, และตรวจทางเซโรโลยี สถานชั้นผู้ครโรคประจำภาคบางแห่งมีนายสัตวแพทย์ถึง ๕ คน มีหน้าที่ให้คำแนะนำและช่วยเหลือแก่สถานชั้นผู้ครโรคประจำจังหวัด บางที่สัตวแพทย์จากสถานชั้นผู้ครโรคเหล่านี้จะถูกส่งไปยังฟาร์ม เพื่อช่วยในการ ชั้นผู้ครโรค และควบคุมโรคสัตว์ นอกจากนี้สถานชั้นผู้ครโรคเหล่านี้ยังมีเครื่องพ่นยาฆ่าเชื้อโรคประจำไว้สำหรับไปช่วยเหลือตามฟาร์มต่าง ๆ

ในภาคหนึ่ง ๆ - นอกจากมีสถานชั้นผู้ครแล้วยังมีโรงพยาบาลอีกอย่างน้อยภาคละ ๑ โรงพยาบาลมีหน้าที่รักษาพยาบาลสัตว์เด็กและสัตว์ใหญ่ โรงพยาบาลส่วนมากมีที่สำหรับรับสัตว์ใหญ่และสัตว์เด็กไม่จำกัดจำนวน มีงานผ่าตัดต่าง ๆ ปฏิบัติอยู่เป็นประจำ และรับผิดชอบป้องกันโรคระบาดแก่สัตว์เด็กและสัตว์ใหญ่ บางคราวสัตวแพทย์จากโรงพยาบาลจะถูกส่งไปที่ฟาร์มเพื่อช่วยเหลือในการรักษาและควบคุมโรคสัตว์ และบางที่ก็ช่วยในการตรวจอาหารให้แก่ชุมชน (Food inspector) ในนครมอดสตความีพลเมือง ๕,๐๐๐,๐๐๐ คน มีสุนัข ๖๕,๐๐๐ ตัว มีโรงพยาบาลสัตว์ ๑๖ แห่ง

การกสิกรรมของรัฐซึ่งได้จัดระบบเป็นไร่นาของรัฐและไร่นารวม ไร่นาของรัฐมีเนื้อที่ถวเฉลี่ยแห่งละ ๑๖๐๐๐ เอเคอร์ ไร่นารวมมีเนื้อที่ประมาณ ๓๓๐๐๐ เอเคอร์ ๘๕% ของสัตวแพทย์รัฐซึ่งทำงานในฟาร์มเหล่านี้ ฟาร์มแต่ละแห่งจะมีนายสัตวแพทย์ประจำอย่างน้อย ๑ คน หรือมีผู้ช่วยสัตวแพทย์ซึ่งอยู่ในความควบคุมของสัตวแพทย์ ๑ คน ฟาร์มบางแห่งที่มีสัตว์มากมาย เช่น ที่ Frunze ซึ่งมีแกะถึง ๒๕๐๐๐ ตัว โคอีกเป็นจำนวนมากก็จะมีนายสัตวแพทย์ประจำหลายคน และมีผู้ช่วยสัตวแพทย์อีกหลายคน ในบางครั้งก็มีการประสานงานและร่วมมือกันระหว่างสัตวแพทย์ของโรงพยาบาลสัตว์, สัตวแพทย์ของสถานชั้นผู้ครโรคประจำภาค, สัตวแพทย์ของสาขารณรัฐ และสัตวแพทย์ของกระทรวงเกษตรแห่งรัฐบาดกวดการดำเนินการตามแผนการใหญ่ในการกำจัดโรคระบาดสัตว์ ด้วยการร่วมมืออย่างพร้อมเพรียงกันในชั้นสาขารณรัฐและรัฐบาลแห่งชาติ โรคแห่งติดต่อในโค (Brucellosis) ก็

ได้ลดจำนวนลงเป็นอันมาก โรคนี้ได้ถูกกำจัดให้หมดสิ้นไปจากสาธารณรัฐรัสเซีย และ
 สาธารณรัฐอื่น ๆ รอบทะเลบอลติก และจะถูกปราบปรามให้ราบคาบลงในรัฐอื่น ๆ โดย
 วิธี ตรวจ, ทำตาย และฉีดวัคซีน มีการบังคับให้ฉีดวัคซีน strain 19 แก่โค, การตรวจ
 และทำตาย Reactor ก็ได้กระทำเช่นเดียวกันในวรรณโรคของโค โรคนี้จึงมีอยู่เพียงไม่ถึง
 ครึ่งเปอร์เซ็นต์ในโค การประกอบอาชีพสัตวแพทย์เป็นการดาวน์ตัวที่สามารถจะกระทำได้ตาม
 กฎหมายจึงอาชีพอื่น แต่ต้องเสียภาษีสูงมากจนแทบไม่มีโอกาสจะประกอบเป็นการดาวน์ตัวได้
 ณะหนดัตวแพทย์เกือบทั้งหมดจึงต้องทำงานกับรัฐ มีสัตวแพทย์ไม่น้อยที่ทำหน้าที่ตรวจอาหาร
 การตรวจเนื้อสัตว์ในโรงฆ่าสัตว์กระทำโดยสัตวแพทย์ตรวจเนื้อ ส่วนในฟาร์มนั้นตรวจโดย
 สัตวแพทย์ประจำฟาร์ม เนื้อสัตว์ซึ่งต้องจำเลยจากฟาร์มมายังตลาดในเมืองจะถูกตรวจที่
 ตลาดโดยสัตวแพทย์ตรวจเนื้อ นานมาจะต้องได้รับการตรวจในความสะอาดและคุณภาพ การ
 ตรวจนี้รวมถึงตรวจวัคซีนและเซติเมนต์

สมาคมอาชีพ :- การรวมกลุ่มตั้งสมาคมร่วมอาชีพถูกห้ามเด็ดขาด ณะนี้จึงไม่มีสัตว
 แพทย์สมาคมแห่งสหภาพโซเวียต แต่การรวมกลุ่มตั้งองค์การสำหรับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ
 สาขาวิชา (High Specialization) นั้นกระทำได้เช่นผู้เชี่ยวชาญทางสัตววิทยา, ไวรัสวิทยา
 เป็นต้น การที่เป็นเช่นนั้นก็เพราะสมาคมผู้เชี่ยวชาญเฉพาะสาขาวิชานั้นแต่ละสมาคมมีสมาชิก
 อยู่เป็นจำนวนน้อย.

สมาชิกสัตวแพทย์สมาคม ฯ

เนื่องจาก ได้มีการ เปลี่ยนแปลง โยกย้ายตำแหน่ง หน้าที่การงาน ในระยะ ๒ ปีที่ผ่านมา
 นี้ ดังนั้นจึงใคร่ขอรับรองให้ท่านสมาชิกสัตวแพทย์ของสัตวแพทย์สมาคมแห่งประเทศไทย ฯ
 ซึ่งยังเป็นสมาชิกของสมาคมนี้ อยู่ ได้โปรดแจ้งคำบดท้อยู่และหน้าที่ในปัจจุบันของท่าน
 ไปยังบรรณาธิการหนังสือพิมพ์สัตวแพทย์สาร ดำเนินงาน ณ กรมปศุสัตว์ ถนนพญาไท
 โดยทางจดหมายหรือไปรษณียบัตรโดยด่วน เพื่อทำทะเบียนใหม่และจะได้ส่งหนังสือมา
 ยังท่านได้สะดวกในโอกาสต่อไป—บรรณาธิการ