# **รายละเอียดแนวทาง**

# **การจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ**

# **สาขาสัตวศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๒**

**ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย**

**ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี**

**ว่าด้วย การประชุมวิชาการ พ.ศ.๒๕๖๒**

 วิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ.๒๕๖๒ ตอนที่ ๘ ข้อ ๔๒ (๔๒.๑.๕) กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ กำหนดรายละเอียดประกอบวิธีการปฏิบัติการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพในการประชุมวิชาการขององค์การ

 ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมวิชาการ มีความสอดคล้องเป็นรูปแบบเดียวกันทั่วประเทศ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๗ ข้อ ๓๗ จึงกำหนดรายละเอียดแนวทางการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาสัตวศาสตร์ พ.ศ.๒๕๖๒ ประกอบวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ.๒๕๖๒ ใหม่ไว้ดังนี้

**ตอนที่ ๑**

**วัตถุประสงค์**

 ข้อ ๑ เพื่อเป็นการนำความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ ของสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ มาใช้ในการแสดงความสามารถทางวิชาการ

 ข้อ ๒ เพื่อนำผลการแข่งขันของสมาชิกที่ผ่านสมรรถนะในระดับที่กำหนดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๗๐ คะแนน สามารถนำไปปรับเทียบโอนกับมาตรฐานวิชาชีพในรายวิชาที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องได้บางส่วนและหรือทั้งรายวิชา โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของสถานศึกษา

**ตอนที่ ๒**

**ผู้เข้าแข่งขัน**

 ข้อ ๓ การสมัครเข้าแข่งขัน

๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ให้สมาชิกที่ประสงค์จะเข้าแข่งขัน เขียนใบสมัคร ยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินการองค์การ ฯ ระดับหน่วย โดยมีสิทธิที่จะสมัคร เข้าแข่งขันได้ตามที่คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยกำหนด

๓.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขันในระดับหน่วยในแต่ละทักษะให้มีจำนวนผู้เข้าแข่งขัน ไม่น้อยกว่า ๕ คน หรือ ๕ ทีม หรือตามความเห็นชอบของคณะกรรมการอำนวยการระดับหน่วย

๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและชาติให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิการเป็นตัวแทนของหน่วยหรือภาคเขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

๓.๔ ผู้ที่ได้อันดับ ๑ ในระดับหน่วยเป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ หน่วยเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคและผู้ที่ได้อันดับ ๑,๒ และ ๓ ในระดับภาค เป็นตัวแทนขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ของภาคเข้าแข่งขันทักษะในงานประชุมวิชาการระดับชาติให้สมาชิกที่ได้รับสิทธิเป็นผู้แทนของหน่วย เขียนใบสมัครการเข้าแข่งขันยื่นต่อครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยที่สังกัดโดยมีสิทธิที่จะเข้าแข่งขันได้เพียงบุคคลหรือทีมละ ๑ ทักษะเท่านั้น

 ข้อ ๔ คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

 ๔.๑ สมาชิกที่เข้าแข่งขัน ต้องเป็นสมาชิกสามัญตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ว่าด้วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ.๒๕๕๙ หมวด ๓ ข้อ ๑๓ (๑๓.๑) หมายถึงผู้ขึ้นทะเบียนเป็นนักเรียนนักศึกษา ที่กำลังศึกษาตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ในสถานศึกษาที่จัดตั้งหน่วยองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ

 ๔.๒ ในกรณีที่สมาชิกผู้ใด สมัครเข้าแข่งขันในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ และพบว่ามีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน ให้ยกเลิกผลการตัดสินและรางวัลที่ได้รับไปแล้วทุกระดับ และให้ระงับการร่วมแข่งขันที่กำลังแข่งขันหรือที่จะแข่งขันต่อไปของสมาชิกผู้นั้น

 ข้อ ๕ สิทธิและหน้าที่ของผู้สมัครเข้าแข่งขันทักษะวิชาชีพฐานสมรรถนะ

๕.๑ ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ร่วมการแข่งขัน ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ตามที่สมัคร

๕.๒ ได้รับสิทธิเป็นตัวแทนไปร่วมการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาคหรือระดับชาติ

๕.๓ ได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติและได้รับเกียรติบัตรจากองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ เมื่อผ่านผลสัมฤทธิ์หรือมาตรฐานที่กำหนด

๕.๔ ตัวแทนของหน่วยที่เข้าแข่งขันระดับชาติ ได้รับการประเมินให้ผ่านการประเมินมาตรฐานวิชาชีพ ตามหลักสูตรและสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

๕.๕ ให้สมาชิกผู้เข้าแข่งขัน แต่งกายตามระดับของสมาชิก สมาชิกผู้เข้าแข่งขันต้องรายงานตัวต่อคณะกรรมการตัดสิน ก่อนเวลาการแข่งขันไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ณ สถานที่แข่งขันหรือสถานที่ ที่คณะกรรมการกำหนด หากสมาชิกผู้เข้าแข่งขันไปรายงานตัวช้ากว่ากำหนดดังกล่าว ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตัดสิน จะพิจารณาอนุญาตหรือไม่อนุญาต ให้เข้าแข่งขัน

 ๕.๖ ให้ผู้เข้าแข่งขันแสดงตน โดยบัตรประจำตัวนักเรียนนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรประจำตัวสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ต่อคณะกรรมการตัดสิน เมื่อรายงานตัวเข้าแข่งขัน

**ตอนที่ ๓**

**การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน**

 ข้อ ๖ การประกาศวิธีการตัดสิน การรายงานผลและประกาศผลการแข่งขัน ให้ถือปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๖ ข้อ ๒๕, ๒๖, ๒๗, ๒๙, ๓๑ และ ๓๒

**ตอนที่ ๔**

**หน้าที่ของหน่วยและของสถานที่จัดการประชุมวิชาการ อกท.**

 ข้อ ๗ หน้าที่ของหน่วย

 ๗.๑ ให้นายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ระดับภาค ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันให้แก่หน่วยที่จะจัดการประชุมวิชาการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ในระดับภาคและระดับชาติ ภายในเวลาที่คณะกรรมการดำเนินการจัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับนั้น ๆ กำหนด

 ๗.๒ ให้ครูที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินงานองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย จัดส่งหรือนำส่งใบสมัครและค่าลงทะเบียนการแข่งขัน ต่อฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับ ตามวัน เวลา และอัตราที่กำหนด

 สำหรับค่าลงทะเบียนเมื่อนำจัดส่งหรือนำส่งแล้ว ให้เป็นสิทธิของสถานที่จัดการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ที่จะไม่คืนเมื่อผู้สมัครไม่ได้เข้าแข่งขันไม่ว่ากรณีใด ๆก็ตาม และผู้ที่ได้รับสิทธิในการเป็นตัวแทน แทนผู้ที่ไม่ได้เข้าแข่งขัน จะต้องสมัครและลงทะเบียนการแข่งขันใหม่

๗.๓ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีมของหน่วย ไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับภาค ให้ดำเนินการตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๑, ๒๓ (๒๓.๑), (๒๓.๓)

๗.๔ ในการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ เมื่อสมาชิกที่เป็นบุคคลหรือทีม ของหน่วยไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับนั้น ๆ ได้ให้แจ้งต่อนายทะเบียนการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค เพื่อแจ้งให้บุคคลหรือทีมของหน่วยถัดไป เข้าร่วมการประชุมวิชาการแทนตามลำดับ ตามวิธีการปฏิบัติขององค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตอนที่ ๔ ข้อ ๒๒, ๒๓ (๒๓.๒) (๒๓.๓)

 ๗.๕ ในกรณีที่มีความประสงค์ที่จะยื่นอุทธรณ์เกี่ยวกับการแข่งขัน ให้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การยื่นอุทธรณ์ผลการตัดสิน การประกวด แสดงและแข่งขันประกอบวิธีการปฏิบัติว่าด้วยการประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ พ.ศ. ๒๕๔๘

**ตอนที่ ๕**

**ทักษะ กติกาแข่งขันและการตัดสิน**

 ข้อ ๘ กิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขาสัตวศาสตร์ มีจำนวน ๔ ทักษะ คือ

 ๘.๑ ทักษะสัตว์ปีก

 ๘.๒ ทักษะสุกร

๘.๓ ทักษะโคเนื้อ

๘.๔ ทักษะโคนม

#  ข้อ ๙ กติกาการแข่งขันและการตัดสิน

**๙.๑ ทักษะสัตว์ปีก**

**๙.๑.๑ วัตถุประสงค์**

 เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

 ๙.๑.๑.๑ เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตสัตว์ปีกอย่างครบวงจร

 ๙.๑.๑.๒ มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ เลือกใช้เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ การปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ปีกตามหลักการและกระบวนการ

 ๙.๑.๑.๓ มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตสัตว์ปีกโดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

**๙.๑.๒ กติกาการแข่งขัน**

๙.๑.๒.๑ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน

๙.๑.๒.๒ เวลาและคะแนนที่ใช้ในการแข่งขัน

๙.๑.๒.๓ รายการแข่งขัน แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน

 ส่วนที่ ๑ ทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัตว์ปีก เวลา ๔๐ นาที คะแนนรวม ๔๐ คะแนน **๑.๑** ความรู้/ข้อสอบที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ปีก เวลา ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

 **๑.๒** ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ปีก เวลา ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

 ส่วนที่ ๒ ทักษะ(การปฏิบัติ) เวลา ๑ ชั่วโมง ๒๖ นาที ต่อหน่วย คะแนนรวม ๖๐ คะแนน

- การเตรียมกกลูกไก่ ๒๐ นาที ๑๐ คะแนน

- การผสมวัคซีนและการให้วัคซีน ๑๕ นาที ๑๕ คะแนน

- การตัดสินไก่ไข่ ๒๐ นาที ๑๐ คะแนน

- การส่องไข่ฟัก ๓๐ ฟอง ๆ ละ ๓๐ วินาที รวม ๑๕ นาที ๑๐ คะแนน

- การตัดปากไก่ ๕ ตัว รวม ๑ นาที ๑๕ คะแนน

**๙.๑.๓ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แข่งขัน**

๙.๑.๓.๑ บอร์ดพร้อมอุปกรณ์ วัสดุอุปกรณ์ชนิดอื่นที่กรรมการกำหนด เช่น แผ่นรองเขียน กริ่งสัญญาณจับเวลา เครื่องคำนวณเลข แบบฟอร์มการแข่งขัน การตัดสิน และแบบฟอร์มสรุปผลการแข่งขัน

๙.๑.๓.๒ วัสดุอุปกรณ์ในแต่ละส่วน ให้ผู้มีสิทธิ์ที่จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์การแข่งขันตามจำนวนต่อไปนี้หรือที่กรรมการจัดการแข่งขันกำหนด

 ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ทั่วไปและเรื่องมือ อุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์ปีก ให้จัดเตรียมกระดาษ คำถามคำตอบ ที่นั่ง วัสดุ อุปกรณ์ของจริง หรือรูปภาพ ที่ใช้ในการตอบคำถาม ส่วนที่ ๒ ทักษะตามที่กำหนดและกิจนิสัย ประกอบด้วย

๑. การเตรียมกกลูกไก่ ให้เตรียมไว้อย่างน้อย ๓ ชุด ซึ่งประกอบด้วย

๑.๑ เครื่องกกลูกไก่

 ๑.๒ ที่กั้นกกอย่างน้อย ๑๐ แผ่น

๑.๓ วัสดุรองพื้น (เช่น แกลบข้าว)

๑.๔ รางอาหารหรือถาดอาหารไก่เล็กจำนวน ๑๐ อัน

๑.๕ ถังอาหารชนิดแขวนจำนวน ๑๐ ถัง

๑.๖ อุปกรณ์ให้น้ำชนิดขวดคว่ำพลาสติก ขนาด ๔,๘ ลิตร อย่างละ ๑๐ อัน

๑.๗ เชือกแขวน(เครื่องกก ถังอาหาร ขวดน้ำ )ตามจำนวน

๒. การผสมและการให้วัคซีน อุปกรณ์เตรียมให้พอสำหรับการแข่งขันของทุกหน่วย โดยให้ผู้เข้าแข่งขัน ๆ พร้อมกันอย่างน้อย ๓ หน่วย ซึ่งประกอบด้วย

๒.๑ วัคซีน พร้อมตัวละลาย (น้ำกลั่น) สำหรับหยอดตาหรือหยอดจมูก ๑-๒ ชนิด

๒.๒ วัคซีน พร้อมตัวละลาย (น้ำกลั่น) สำหรับแทงปีก (ฝีดาษ)

๒.๓ วัคซีนสำหรับใช้ฉีดเข้ากล้าม (อหิวาห์เป็ด-ไก่)

๒.๔ อุปกรณ์การทำวัคซีนชนิดหยอดตาหรือจมูก แทงปีกและฉีดเข้ากล้าม

๒.๕ ไซริงค์ขนาด ๕-๑๐ ซี.ซี พร้อมเข็มฉีดยา เบอร์ ๑๘ และ ๒๑ หรือ ๒๒

๒.๖ ตะไบตัดปากขวดน้ำกลั่น

๒.๗ ลูกไก่อายุ ๑-๗ วันและ ๑- ๒ เดือน อย่างละ ๕ ตัว ต่อผู้เข้าแข่งขัน ๑ หน่วย

๓. การตัดสินไก่ไข่

๓.๑ ไก่พันธุ์ไข่อายุตั้งแต่ ๑๘ สัปดาห์ขึ้นไป จำนวน ๘ ตัวให้กรรมการคัดเลือกเหลือ ๔ ตัว

๓.๒ กรงใส่ตัวอย่างไก่ไข่ที่สามารถมองเห็นไก่ได้โดยรอบ

๔. การส่องไข่ฟัก

๔.๑ ไข่ฟักจำนวน ๔๕ ฟอง กรรมการคัดเหลือ ๓๐ ฟองเป็นไข่เชื้อเป็น เชื้อตาย และไข่ไม่มีเชื้ออย่างละเท่า ๆ กัน

๔.๒ เครื่องส่องไข่ จำนวนเท่ากับหน่วยที่เข้าแข่งขัน

๔.๓ ถาดใส่ไข่จำนวน ๑๐ ถาด

๔.๔ จานแก้วหรือกระเบื้อง สำหรับตอกไข่

๕. การคัดขนาดไข่ (เบอร์ไข่)

๕.๑ ไข่ไก่คละเบอร์ จำนวน ๑๒ แผงๆละ๓๐ฟอง กรรมการคัดเหลือ ๖ แผง

๕.๒ แผงใส่ไข่จำนวน ๔๕ แผง

๕.๓ เครื่องคัดไข่

๖. การตัดปากไก่

๖.๑ ลูกไก่(ไก่ไข่ หรือไก่พื้นเมือง หรือไก่สามสายเลือด) อายุ ๖ - ๑๐ วัน จำนวน ๘๐ - ๑๐๐ ตัว

๖.๒ เครื่องตัดปากไก่ชนิดใช้ไฟฟ้า จำนวนอย่างน้อย ๒ เครื่อง

๖.๓ กล่องหรือกรงสำหรับใส่ลูกไก่ก่อนและหลังการตัดปาก จำนวน ๒๔ กล่อง/กรง

**๙.๑.๔ วิธีการแข่งขัน**

ส่วนที่ ๑ ทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัตว์ปีก

**๑.๑** ความรู้/ข้อสอบที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ปีก ให้กรรมการตัดสินทักษะสัตว์ปีกจัดเตรียมข้อสอบที่เป็นความรู้ ความเข้าใจที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ปีก โดยข้อสอบจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน

ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ปีกมีคำถามและคำตอบเป็นแบบปรนัยอย่างน้อยจำนวน ๔๐ ข้อ ๒๐ คะแนน

**๑.๒** ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ปีกให้กรรมการตัดสินทักษะสัตว์ปีก จัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์ปีกจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้านมีเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่ใช้ทดสอบไม่น้อยกว่า ๒๐ ข้อ คะแนนส่วนนี้ ๒๐ คะแนน

 ส่วนที่ ๒ กรรมการอาจแบ่งการแข่งขันเป็นสถานีแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันหมุนเวียนเข้าแข่งขัน หรือ อาจจะหมุนเวียนเป็นบางส่วนของทักษะ ในบางส่วนให้แข่งขันพร้อมกันได้

**๙.๑.๕ เกณฑ์การให้คะแนนและแบบการให้คะแนน**

๙.๑.๕.๑ การให้คะแนนในรายการย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในแต่ละส่วนของทักษะหรือผลรวมทั้งทักษะนั้นแล้วแต่กรณี ให้เป็นระดับคะแนนตามผลสัมฤทธิ์(ความรู้ ทักษะ เจตคติ ผลงานที่ปรากฏ) ๕ ระดับดังนี้

1. ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดีมาก เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๙๐-๑๐๐ ได้ระดับ ๒.๐
2. ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดี เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๘๐-๘๙ ได้ระดับ ๑.๕
3. ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานพอใช้เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๗๐-๗๙ ได้ระดับ ๑.๐
4. ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบระหว่าง

ร้อยละ ๖๐-๖๙ ได้ระดับ ๐.๕

1. ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานไม่ผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบต่ำกว่าร้อยละ ๕๐-๕๙ ได้ระดับ ๐.๒๕
2. ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานไม่ผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบต่ำกว่าร้อยละ๕๐ ได้ระดับ ๐

# **หมายเหตุ**

๑) ในรายย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในบางส่วนของทักษะ สามารถกำหนดกิจกรรมหรือผลงานตามระดับคุณภาพ (Rubrics) แล้วเทียบกับระดับคะแนน (๐ - ๒.๐) ได้

 ๒) ใช้กับการประกวดและตัดสินสัตว์ด้วย โดยใช้ตารางมาตรฐานเทียบและนำค่าร้อยละที่ได้ไปเทียบกับระดับคะแนน ( ๐-๒.๐)

๙.๑.๕.๒ คะแนนของลักษณะที่พิจารณาในแต่ละทักษะ และทักษะย่อยต่าง ๆ มีค่าคะแนนต่างกันตามความสำคัญและความถี่ของการใช้งานซึ่งกำหนดไว้ในแบบการให้คะแนน

๙.๑.๕.๓ การตัดสิน ให้นำคะแนนจากทั้ง ๔ ส่วนมารวมกันแล้วประกาศผลใน ๒ ลักษณะคือ

 ๑) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

 ๒) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

* ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
* ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
* ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐-๖๙

**๙.๑.๖ แบบฟอร์มที่ใช้ในการแข่งขันทักษะสัตว์ปีก**

๙.๑.๖.๑ แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไปทักษะสัตว์ปีก (ส.๑)

๙.๑.๖.๒ แบบให้คะแนนการเตรียมกกลูกไก่ (ส.๓)

๙.๑.๖.๓ แบบให้คะแนนการผสมและการให้วัคซีน (ส.๔)

๙.๑.๖.๔ แบบให้คะแนนการตัดสินไก่พันธุ์ไข่ (ส.๕)

๙.๑.๖.๕ แบบให้คะแนนการส่องไข่ (ส.๖)

๙.๑.๖.๖ แบบให้คะแนนการตัดปากไก่ (ส.๗)

๙.๑.๖.๗ แบบสรุปผลการแข่งขันทักษะสัตว์ปีก (ส. ๑๐)

**แบบฟอร์มการให้คะแนนและการแข่งขันทักษะสัตว์ปีก**

แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไป ทักษะ ไก่ไข่ สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๑ )

จำนวน ๔๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๑ )

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ………… ครั้งที่…………ณ …………….. วัน เดือน ปี…………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ชื่อ – สกุล | หน่วย/ภาค | คะแนนที่ได้ |
| ๑ |  |  |  |
| ๒ |  |  |  |
| ๓ |  |  |  |
| ๔ |  |  |  |
| ๕ |  |  |  |
| ๖ |  |  |  |
| ๗ |  |  |  |
| ๘ |  |  |  |
| ๙ |  |  |  |
| ๑๐ |  |  |  |
| ๑๑ |  |  |  |
| ๑๒ |  |  |  |
| ๑๓ |  |  |  |
| ๑๔ |  |  |  |

#  ลงชื่อ…………………………………………………… ประธานกรรมการ

#  ลงชื่อ…………………………………………………… กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

 ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการและเลขานุการ

แบบให้คะแนนการเตรียมกกลูกไก่ ทักษะสัตว์ปีก สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๓)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ………. ครั้งที่…… ณ …………………….วัน เดือน ปี……….

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน…………………………. หน่วย ………………… ภาค………………………

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ(รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน(๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้(๑) x (๒) |
| ๑ | การใช้ขนาดเครื่องกกที่สัมพันธ์กับจำนวนลูกไก่ |  | ๒ |  |
| ๒ | การใช้ที่กั้นกกเหมาะสมถูกต้อง |  | ๑ |  |
| ๓ | การใช้วัสดุรองพื้น (สะอาด ความหนา ความเรียบร้อย ) |  | ๑ |  |
| ๔ | การใช้และการวางอุปกรณ์การให้น้ำให้อาหาร ขนาด ชนิด จำนวน สัมพันธ์กับจำนวนลูกไก่ |  | ๒ |  |
| ๕ | การจัดและการปรับเครื่องกก |  | ๒ |  |
| ๖ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน- การตรงต่อเวลา- ความตั้งใจ ความกระตือรือร้น- ความละเอียด รอบคอบเป็นระเบียบ- การเก็บอุปกรณ์ การรักษาความสะอาดหลังเลิกปฏิบัติงาน |  | ๐.๕๐.๕๐.๕๐.๕ |  |
|  | คะแนนรวม | ๑๐ | รวม =  ๒ |

 ลงชื่อ…………………………………… ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการผสมและการให้วัคซีน ทักษะสัตว์ปีก สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๔)

คะแนน ๑๕ คะแนน เวลา ๑๕ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ………. ครั้งที่…… ณ …………………….วัน เดือน ปี……….

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน…………………………. หน่วย ………………… ภาค………………………

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ(รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน(๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้(๑) x (๒) |
| ๑ | การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติ |  | ๒ |  |
| ๒ | วัคซีนชนิดหยอดตาหรือจมูก- การผสมหรือการเตรียม- การเลือกขนาด/อายุ- การจับไก่ที่ถูกวิธี- วิธีการและจำนวนโด๊สที่ถูกต้อง |  | ๐.๕๐.๕๐.๕๑.๕ |  |
| ๓ | วัคซีนแทงปีก (ฝีดาษ)- การผสมหรือการเตรียม- การเลือกขนาด/อายุ- การจับไก่ที่ถูกวิธี- ตำแหน่งที่แทงปีก- วิธีการและจำนวนโด๊สที่ถูกต้อง |  | ๑.๕๐.๕๐.๕๐.๕๑.๕ |  |
| ๔ | วัคซีนซนิดฉีดเข้ากล้าม(อหิวาห์)- การผสมหรือการเตรียม- การเลือกขนาด/อายุ- การจับไก่ที่ถูกวิธี- วิธีการและจำนวนโด๊สที่ถูกต้อง |  | ๐.๕๐.๕๐.๕๑.๕ |  |
| ๕ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน- การตรงต่อเวลา- ความตั้งใจ ความกระตือรือร้น- ความละเอียด รอบคอบเป็นระเบียบ- การเก็บอุปกรณ์ การรักษาความสะอาดหลังเลิกปฏิบัติงาน |  | ๐.๕๐.๕๐.๕๑.๐ |  |
|  | คะแนนรวม | ๑๕ | รวม =  ๒ |

 ลงชื่อ…………………………………… ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการตัดสินไก่พันธุ์ไข่ ทักษะสัตว์ปีก สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๕)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ………. ครั้งที่…… ณ …………………….วัน เดือน ปี……….

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน…………………………. หน่วย ………………… ภาค………………………

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน | คะแนนเต็ม | หมายเลขไก่ไข่และคะแนนที่ได้ | หมายเหตุ |
| ๑ | ๒ | ๓ | ๔ |
| ๑ | รูปร่าง | ๑๐ |  |  |  |  |  |
| ๒ | อุปนิสัย | ๘ |  |  |  |  |  |
| ๓ | หัว ตา | ๗ |  |  |  |  |  |
| ๔ | หงอน เหนียง คอ และลำตัว | ๘ |  |  |  |  |  |
| ๕ | บั้นท้าย อก หลัง | ๓๐ |  |  |  |  |  |
| ๖ | ขนอ่อนด้านใต้ลำตัว | ๓ |  |  |  |  |  |
| ๗ | ขนปีก ,หาง | ๗ |  |  |  |  |  |
| ๘ | กระดูกเชิงกราน | ๑๕ |  |  |  |  |  |
| ๙ | ลักษณะขาและความยาว | ๙ |  |  |  |  |  |
| ๑๐  | แข้งและสีของแข้ง | ๓ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | รวมคะแนน | ๑๐๐ |  |  |  |  |  |
|  | ลำดับที่ |  |  |  |  |  |

 ลงชื่อ………………………………… ผู้เข้าแข่งขัน

 ลำดับที่ของกรรมการ…………………………………………………………………….

 ตารางมาตรฐานเทียบได้ร้อยละ………………………. คิดเป็นคะแนน……………………….

 ลงชื่อ…………………………………. กรรมการให้คะแนน

แบบสรุปการให้คะแนนการตัดสินไก่พันธุ์ไข่ (เฉพาะกรรมการตัดสิน)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ(รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน(๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้(๑) x (๒) |
| ๑ | การตัดสินไก่พันธุ์ไข่ |  | ๑๑ |  |
| ๒ | ความถูกต้องของการให้เหตุผล- ตัวที่ ๑- ตัวที่ ๒- ตัวที่ ๓- ตัวที่ ๔ |  | ๐.๕๐.๕๐.๕๐.๕ |  |
| ๓ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน- การตรงต่อเวลา- ความตั้งใจ ความกระตือรือร้น- ความละเอียด รอบคอบเป็นระเบียบ- การเก็บอุปกรณ์ การรักษาความสะอาดหลังเลิกปฏิบัติงาน |  | ๐.๕๐.๕๐.๕๐.๕ |  |
|  | คะแนนรวม | ๑๕ | รวม =  ๒ |

 ลงชื่อ…………………………………… ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการส่องไข่ ทักษะสัตว์ปีก สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๖)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๑๕ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ………. ครั้งที่…… ณ …………………….วัน เดือน ปี……….

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน…………………………. หน่วย ………………… ภาค………………………

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| หมายเลขไข่ฟัก | ไข่เชื้อเป็น | ไข่เชื้อตาย | ไข่ไม่มีเชื้อ | คะแนน |
| ๑ |  |  |  |  |
| ๒ |  |  |  |  |
| ๓ |  |  |  |  |
| ๔ |  |  |  |  |
| ๕ |  |  |  |  |
| ๖ |  |  |  |  |
| ๗ |  |  |  |  |
| ๘ |  |  |  |  |
| ๙ |  |  |  |  |
| ๑๐ |  |  |  |  |
| ๑๑ |  |  |  |  |
| ๑๒ |  |  |  |  |
| ๑๓ |  |  |  |  |
| ๑๔ |  |  |  |  |
| ๑๕ |  |  |  |  |
| ๑๖ |  |  |  |  |
| ๑๗ |  |  |  |  |
| ๑๘ |  |  |  |  |
| ๑๙ |  |  |  |  |
| ๒๐ |  |  |  |  |
| ๒๑ |  |  |  |  |
| ๒๒ |  |  |  |  |
| ๒๓ |  |  |  |  |
| ๒๔ |  |  |  |  |
| ๒๕ |  |  |  |  |
| ๒๖ |  |  |  |  |
| ๒๗ |  |  |  |  |
| ๒๘ |  |  |  |  |
| ๒๙ |  |  |  |  |
| ๓๐ |  |  |  |  |
| รวม |  |

คะแนนจริงที่ได้(เต็ม๕) =………………………………………..

 ลงชื่อ…………………………………………………………..กรรมการ

แบบให้คะแนนการตัดปากไก่ ทักษะสัตว์ปีก สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๗)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๑ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ………. ครั้งที่…… ณ …………………….วัน เดือน ปี……….

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน…………………………. หน่วย ………………… ภาค………………………

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ(รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน(๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้(๑) x (๒) |
| ๑ | การตัดปาก- จับลูกไก่- วิธีการตัดปาก- ลักษณะของปากไก่ที่ตัดแล้ว- อาการของลูกไก่หลังจากการตัดปาก |  | ๑๑๑๑ |  |
| ๒ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน- การตรงต่อเวลาและกิริยามารยาท- ความตั้งใจ ความกระตือรือร้นความ  ละเอียด รอบคอบเป็นระเบียบ |  | ๐.๕๐.๕ |  |
|  | คะแนนรวม | ๕ | รวม =  ๒ |

 ลงชื่อ…………………………………… ผู้ให้คะแนน

**แบบสรุปผลการให้คะแนนการแข่งขันทักษะสัตว์ปีก (ส. ๑๐)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | หน่วย | ส่วนที่ ๑(๓๐) | ส่วนที่ ๒(๔๕) | ส่วนที่ ๓(๑๐) | ส่วนที่ ๔(๑๕) | รวม | มาตรฐานเหรียญ | ลำดับที่ |
| ความรู้ทั่วไป | คำนวณสูตรอาหาร | เตรียมกกลูกไก่ | การผสมวัคซีนและการให้วัคซีน | การตัดสินไก่ไข่ | การส่องไข่ฟัก | การตัดปากไก่ | ทักษะประสบการณ์ในการเลี้ยงไก่ | การประเมินผลการเลี้ยงไก่ |
|  |  | ๑๕ | ๑๕ | ๑๐ | ๑๕ | ๑๐ | ๕ | ๕ | ๑๐ | ๑๕ | ๑๐๐ |  |  |
| ๑ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ๒ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ๓ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ๔ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ๕ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ๖ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ๗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ๘ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ๙ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ๑๐ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ๑๑ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ลงชื่อ………………………ประธานกรรมการ ลงชื่อ………………………กรรมการ

ลงชื่อ………………………กรรมการ ลงชื่อ………………………กรรมการ

ลงชื่อ………………………กรรมการและเลขานุการ

**๙.๒ ทักษะสุกร**

**๙.๒.๑ วัตถุประสงค์**

 เพื่อให้สมาชิก อกท. มีสมรรถนะดังนี้

๙.๒.๑.๑ เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตสุกร อย่างครบวงจร

๙.๒.๑.๒ มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ เลือกใช้เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ การปฏิบัติการเลี้ยงสุกร การตัดสินสุกร ตามหลักการและกระบวนการ

 ๙.๒.๑.๓ มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตสุกร โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

**๙.๒.๒ กติกาแข่งขัน**

๙.๒.๒.๑ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน โดยปฏิบัติกิจกรรมร่วมกัน

๙.๒.๒.๒ เวลาและคะแนนที่ใช้ในการแข่งขัน

 ส่วนที่ ๑ เวลา ๔๐ นาที คะแนนรวม ๔๐ คะแนน

- ทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุกร ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

 - ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกร เวลา ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

 ส่วนที่ ๒ เวลา ๑. ชั่วโมง ๒๕ นาที คะแนนรวม ๖๐ คะแนน

 - การบังคับสุกร ๑๐ คะแนน

 - การตอนสุกร ๑๕ คะแนน

 - การฉีดยา หรือแร่ธาตุ หรือไวตามิน ๑๐ คะแนน

- การทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ ๑๐ คะแนน

หมายเหตุ ตั้งแต่กิจกรรมการบังคับสุกรถึงการทำเครื่องหมาย ใช้เวลารวม ๑ ชั่วโมง

#  - การคัดเลือกสุกรพ่อพันธุ์ หรือแม่พันธุ์หรือสุกรสาวใช้เวลา ๒๕ นาที ๑๕ คะแนน

**๙.๒.๓ วัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน**

ให้ผู้มีหน้าที่จัดเตรียม วัสดุ-อุปกรณ์ การแข่งขันตามจำนวนต่อไปนี้หรือที่กรรมการ
 จัดการแข่งขันกำหนด

 ๙.๒.๓.๑ บอร์ด พร้อมอุปกรณ์หรืออุปกรณ์ชนิดอื่นที่กรรมการกำหนด เช่น แผ่นรองเขียน นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญณาณแบบฟอร์มการแข่งขันและตัดสินและอื่น ๆ

 ๙.๒.๓.๒ วัสดุอุปกรณ์ในแต่ละส่วน

ส่วนที่ ๑ การทดสอบความรู้ทั่วไปให้ออกข้อสอบเป็นแบบรูปภาพตัวอย่าง ของจริง หรือ เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในงานฟาร์มสุกรไม่ต่ำกว่า ๕๐% ของจำนวนข้อสอบซึ่งทั้งหมดมีรวมกัน ๔๐ ข้อ

ส่วนที่ ๒ ทักษะตามที่กำหนดกิจนิสัย

# **การบังคับสุกร**

 ๑. ลูกสุกรอายุประมาณ ๑๐ วัน คำนึงถึงสภาพความเป็นจริง จำนวนเท่ากับผู้แข่งขัน โดยการให้คะแนนการบังคับสุกรให้พิจารณาจากการบังคับสุกรในการตอนและการฉีดยาหรือฉีดแร่ธาตุ

# **การตอนสุกร**

๑. ลูกสุกรอายุประมาณ ๑๐ วัน

๒. ใบมีดผ่าตัดพร้อมด้ามมีด

๓. ถาดสำหรับวางอุปกรณ์

๔. ถาดสำหรับแช่ยาฆ่าเชื้ออุปกรณ์

๕. โต๊ะวางเครื่องมือและอุปกรณ์

๖ .น้ำยาฆ่าเชื้อ (เดทตอล)

๗. ทิงเจอร์ไอโอดีน

๘. แอลกอฮอล์

๙. สำลี

๑๐ .เนกาซันต์

๑๑. ถังน้ำ,ขันน้ำ

๑๒.ผ้าขนหนูขนาด ๖ นิ้ว×๑๒ นิ้ว

**การฉีดยาหรือแร่ธาตุหรือไวตามิน** (ให้เตรียมไว้อย่างน้อย ๒ ชุด)

1. เข็มตามขนาดสุกร (เบอร์ ๑๖-๑๙) ยาว ๑ นิ้ว เท่าจำนวนผู้แข่งขัน
2. ไซริงค์แก้วหรือไซริงค์พลาสติก ขนาด ๕,๑๐ มล. เท่ากับ ภาชนะแช่เข็ม และไซริงค์
3. น้ำยาฆ่าเชื้อ
4. สำลีและแอลกอฮอล์เช็ดผิวหนัง
5. ถาดสำหรับวางอุปกรณ์
6. ยาหรือแร่ธาตุหรือไวตามินสำหรับฉีดที่มีสลากติดอยู่ด้วย
7. ตัวละลาย (น้ำกลั่น)
8. เลื่อยตัดปากขวดยา
9. แผงเหล็กสำหรับต้อนบังคับสุกรเข้ามุมคอกเพื่อฉีดยา ๒ แผง (ขนาด ๐.๘×๒.๐ เมตร)

 **การทำเครื่องหมาย (ให้เตรียมไว้อย่างน้อย ๒ ชุด)**

 ๑. คีมตัดเบอร์หูหรือและคีมติดเบอร์หู (Ear tag) พร้อมเบอร์หู

 ๒. ลำสีและน้ำยาใส่แผล เช่น เบนทาดีนหรือทิงเจอร์

 **การคัดเลือกสุกรพันธุ์**

1. สุกรพ่อพันธุ์หรือแม่พันธุ์หรือสุกรหนุ่มหรือสาว ตามที่กรรมการกำหนด

และตามสถานการณ์ จำนวน ๖ ตัว กรรมการคัดไว้ ๔ ตัว

1. คอก ที่ใช้สำหรับชั่งสุกรที่คัดเลือกหรือตัดสิน

**๙.๒.๔ วิธีการแข่งขัน**

 ส่วนที่ ๑ทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสุกร

 **๑.๑** ความรู้/ข้อสอบที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกร ให้กรรมการตัดสินทักษะสุกร จัดเตรียมข้อสอบที่เป็นความรู้ ความเข้าใจที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกร โดยข้อสอบจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้านที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกรมีคำถามและคำตอบเป็นแบบปรนัยอย่างน้อยจำนวน ๔๐ ข้อ ๒๐ คะแนน

 **๑.๒** ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงสุกรให้กรรมการตัดสินทักษะสุกร จัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสุกร จะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้านมีเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่ใช้ทดสอบไม่น้อยกว่า ๒๐ ข้อ คะแนนส่วนนี้ ๒๐ คะแนน

 การแข่งขันในส่วนที่ ๑ ให้ผู้แข่งขันเข้าแข่งขันพร้อมกันทุกหน่วย ๆ ละ ๒ คน

 ส่วนที่ ๒ กรรมการอาจจะแบ่งการแข่งขันเป็นสถานีแล้ว ให้ผู้เข้าแข่งขันแต่ละหน่วย หมุนเวียนเข้าแข่งขัน หรืออาจจะหมุนเวียนเป็นบางทักษะในบางทักษะให้แข่งพร้อมกันก็ได้

กรรมการอาจใช้สัตว์ตัวเดียวกันในการแข่งขันทักษะย่อยหลายทักษะ โดยทำต่อเนื่องไปก็ได้ เช่น ลูกสุกรเมื่อแข่งขันจับบังคับและการตอนแล้วใช้ต่อ เนื่องในการทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ต่อเนื่องกันไปเลย เมื่อหน่วยอื่นเข้ามาแข่งขัน ก็จับสลากสุกรตัวใหม่ ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

กรรมการอาจให้ใช้น้ำกลั่น (ประมาณ ๒ ซี.ซี) ฉีดแทนการฉีดยาหรือแร่ธาตุหรือไวตามินก็ได้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ โดยใช้แผงเหล็กต้อนสุกรเข้ามุมคอก แล้วทำการฉีดยา

**๙.๒.๕ เกณฑ์การให้คะแนนและแบบให้คะแนน**

๙.๒.๕.๑ การให้คะแนนในรายการย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในแต่ละส่วน ของทักษะหรือผลรวมทั้งทักษะนั้นแล้วแต่กรณี ให้เป็นระดับคะแนนตามผลสัมฤทธิ์(ความรู้ ทักษะ เจตคติ ผลงานที่ปรากฏ) ๕ ระดับดังนี้

๑) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดีมาก เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๙๐-๑๐๐ ได้ระดับ ๒.๐

๒) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดี เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๘๐-๘๙ ได้ ระดับ ๑.๕

 ๓) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานพอใช้เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๗๐-๗๙ ได้ระดับ ๑.๐

๔) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๖๐-๖๙ ได้ระดับ ๐.๕

๕) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบต่ำกว่าร้อยละ๕๐-๕๙ ได้ระดับ ๐.๒๕

 ๖) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานไม่ผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบต่ำกว่า ร้อยละ

๕๐ ได้ระดับ ๐

# **หมายเหตุ**

๑. ในรายย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในบางส่วนของทักษะ สามารถกำหนดกิจกรรมหรือผลงานตามระดับคุณภาพ (Rubrics) แล้วเทียบกับระดับคะแนน (๐ - ๒.๐) ได้

 ๒. ใช้กับการประกวดและตัดสินสัตว์ด้วย โดยใช้ตารางมาตรฐานเทียบและนำค่าร้อยละที่ได้ไปเทียบกับระดับคะแนน ( ๐-๒.๐)

 ๙.๒.๕.๒ คะแนนของลักษณะที่พิจารณาในแต่ละทักษะ และทักษะย่อยต่าง ๆ มีค่าคะแนนต่างกันตามความสำคัญและถี่ของการใช้งานซึ่งกำหนดไว้ในแบบการให้คะแนน

 ๙.๒.๕.๓ การตัดสิน ให้นำคะแนนจากทั้ง ๔ ส่วนมารวมกันแล้วประกาศผลใน ๒ ลักษณะคือ

 ๑) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๒) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

* ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
* ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
* ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง)คะแนน ๖๐-๖๙

**๙.๒.๖ แบบฟอร์มที่ใช้ในการแข่งขันทักษะสุกร**

๙.๒.๖.๑ แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไปทักษะสุกร (ส. ๑๑)

๙.๒.๖.๒ แบบให้คะแนนการบังคับสุกร (ส. ๑๓)

๙.๒.๖.๓ แบบให้คะแนนการฉีดยา (ส. ๑๔)

๙.๒.๖.๔ แบบให้คะแนนการตอนสุกร (ส. ๑๕)

๙.๒.๖.๕ แบบให้คะแนนการทำเครื่องหมาย (ส.๑๖)

๙.๒.๖.๖ แบบให้คะแนนการตัดสินสุกรพันธ์ (ส. ๑๗)

๙.๒.๖.๗ แบบสรุปผลการแข่งขันทักษะสุกร (ส. ๒๐)

**แบบฟอร์มการให้คะแนนและการแข่งขันทักษะสุกร**

แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไป ทักษะ สุกร สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๑๑ )

จำนวน ๔๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๔๐ นาที (ส่วนที่ ๑ )

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ………… ครั้งที่…………ณ …………….. วัน เดือน ปี…………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล | หน่วย/ภาค | คะแนนที่ได้ |
| ๑ |  |  |  |
| ๒ |  |  |  |
| ๓ |  |  |  |
| ๔ |  |  |  |
| ๕ |  |  |  |
| ๖ |  |  |  |
| ๗ |  |  |  |
| ๘ |  |  |  |
| ๙ |  |  |  |
| ๑๐ |  |  |  |
| ๑๑ |  |  |  |
| ๑๒ |  |  |  |
| ๑๓ |  |  |  |
| ๑๔ |  |  |  |

#  ลงชื่อ…………………………………………………… ประธานกรรมการ

#  ลงชื่อ…………………………………………………… กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

 ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการและเลขานุการ

**แบบฟอร์มการให้คะแนนและการแข่งขันทักษะสุกร**

แบบสรุปผลการทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์ ทักษะ สุกร สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๑๑ )

จำนวน ๒๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๑ )

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ………… ครั้งที่…………ณ …………….. วัน เดือน ปี…………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล | หน่วย/ภาค | คะแนนที่ได้ |
| ๑ |  |  |  |
| ๒ |  |  |  |
| ๓ |  |  |  |
| ๔ |  |  |  |
| ๕ |  |  |  |
| ๖ |  |  |  |
| ๗ |  |  |  |
| ๘ |  |  |  |
| ๙ |  |  |  |
| ๑๐ |  |  |  |
| ๑๑ |  |  |  |
| ๑๒ |  |  |  |
| ๑๓ |  |  |  |
| ๑๔ |  |  |  |

#  ลงชื่อ…………………………………………………… ประธานกรรมการ

#  ลงชื่อ…………………………………………………… กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

 ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการและเลขานุการ

แบบให้คะแนนการบังคับสุกร ทักษะสุกร สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๑๓)

คะแนน ๕ คะแนน เวลา นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ..................ครั้งที่.......ณ....................................วัน เดือน ปี................

ชื่อผู้แข่งขัน.............................................................หน่วย..............................ภาค..........................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ(รายการ)ที่พิจารณา | ระดับคะแนน(๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้(๑)×(๒) |
| ๑ | **สุกรเล็ก** การใช้มือ ขา หัวเข่าในการจับบังคับ |  | ๑ |  |
| ๒ | ลักษณะของสุกรที่ถูกจับบังคับถูกต้อง เหมาะสม สามารถปฏิบัติงานอย่างอื่นต่อไปได้ |  | ๑ |  |
| ๓ | ความปลอดภัยของตัวสัตว์ |  | ๑ |  |
| ๔ | ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติ |  | ๑ |  |
| ๕ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน- ความชำนาญ- ความรวดเร็ว (เวลา) |  | ๐.๕๐.๕ |  |
|  | **คะแนนเต็ม** | **๕** | รวม =  ๒  |

### ลงชื่อ.......................................................................ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการฉีดยา ทักษะสุกร สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๑๔)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ...................ครั้งที่.......ณ....................................วัน เดือน ปี................

ชื่อผู้แข่งขัน........................................................หน่วย..............................ภาค...............................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ(รายการ)ที่พิจารณา | ระดับคะแนน(๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้(๑)×(๒) |
| ๑ | การเลือกใช้ อุปกรณ์ (ไซริงค์ เข็ม ยาฆ่าเชื้อ เป็นต้น) ถูกต้อง |  | ๑ |  |
| ๒ | การสุขาภิบาล ความสะอาด เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนใช้ |  | ๑ |  |
| ๓ | การผสมยา (ถ้ามี) และการบรรจุยามในกระบอกฉีดยา ขนาด ปริมาณที่ใช้ |  | ๑ |  |
| ๔ | การจับบังคับสัตว์ ถูกต้องเหมาะสม กับบริเวณตำแหน่งที่จะฉีดยา |  | ๑ |  |
| ๕ | การฆ่าเชื้อบริเวณที่จะใช้ยา |  | ๐.๕ |  |
| ๖ | บริเวณตำแหน่งที่ฉีดยา |  | ๑ |  |
| ๗ | วิธีการฉีดและเดินยา |  | ๑ |  |
| ๘ | การถอนเข็ม การกดคลึง การฆ่าเชื้อ |  | ๐.๕ |  |
| ๙ | การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือการเก็บรักษาหลังการใช้ |  | ๑ |  |
| ๑๐ | ความปลอดภัยของตัวสัตว์ |  | ๐.๕ |  |
| ๑๑ | ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติ |  | ๐.๕ |  |
| ๑๒ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติ- ความชำนาญ- ความรวดเร็ว (เวลา) |  | ๐.๕๐.๕ |  |
|  | คะแนนเต็ม | **๑๐** | รวม =  ๒  |

ลงชื่อ.........................................................................ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการตอนสุกร ทักษะสุกร สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๑๕)

คะแนน ๑๕ คะแนน เวลา นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ...................ครั้งที่.......ณ....................................วัน เดือน ปี................

ชื่อผู้แข่งขัน.......................................................หน่วย..............................ภาค...............................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ(รายการ)ที่พิจารณา | ระดับคะแนน(๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้(๑)×(๒) |
| ๑ | การสุขาภิบาล การทำความสะอาดฆ่าเชื้อเครื่องมือ การทำความสะอาดบริเวณที่จะตอน |  | ๑ |  |
| ๒ | การจับบังคับสุกรถูกต้องเหมาะสม |  | ๒ |  |
| ๓ | ตำแหน่งของแผลที่ตอน และลักษณะของบาดแผล |  | ๒ |  |
| ๔ | การสุขาภิบาลสัตว์ |  | ๑ |  |
| ๕ | ความปลอดภัยของตัวสัตว์ และความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติ |  | ๑ |  |
| ๖ | พฤติกรรม และกิจนิสัยของผู้ปฏิบัติงาน- ความชำนาญ และความรวดเร็ว |  | ๑ |  |
|  | คะแนนเต็ม | **๘** | รวม =  ๒  |

**หมายเหตุ** รายละเอียด

1. ให้ผู้ตอนจับบังคับสุกร ตามความเหมาะสม สะดวกในการปฏิบัติงาน และมีความปลอดภัยต่อตัวสุกร และตัวผู้ปฏิบัติ
2. ในการตอนให้มีผู้ปฏิบัติ จำนวน ๒ คน

ลงชื่อ.........................................................................ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ ทักษะสุกร สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๑๖)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ..................ครั้งที่.......ณ....................................วัน เดือน ปี................

ชื่อผู้แข่งขัน........................................................หน่วย..............................ภาค...............................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ(รายการ)ที่พิจารณา | ระดับคะแนน(๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้(๑)×(๒) |
| ๑ | การเตรียมและใช้อุปกรณ์ (ที่ตัดหรือที่สักเบอร์หูหรือที่ทำป้ายเบอร์หู) ถูกต้อง |  | ๑ |  |
| ๒ | การจับบังคับสัตว์ |  | ๑ |  |
| ๓ | ความสะอาด การสุขาภิบาลเครื่องมือและตัวสัตว์ |  | ๑ |  |
| ๔ | ความถูกต้องของเบอร์ที่ทำหรือตำแหน่งที่ติดเบอร์ |  | ๔ |  |
| ๕ | ความปลอดภัยของตัวสัตว์ |  | ๑ |  |
| ๕ | ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติ |  | ๑ |  |
| ๖ | พฤติกรรม และกิจนิสัยของผู้ปฏิบัติงาน- ความชำนาญในการปฏิบัติงาน- ความรวดเร็ว (เวลา) |  | ๐.๕๐.๕ |  |
|  | คะแนนเต็ม | **๑๐** | รวม =  ๒  |

##### ลงชื่อ....................................................................ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการตัดสินสุกรพันธุ์ ทักษะสุกร สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๑๗)

คะแนน ๑๕ คะแนน เวลา ๒๕ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ...................ครั้งที่.......ณ....................................วัน เดือน ปี................

ชื่อผู้แข่งขัน.......................................................หน่วย..............................ภาค...............................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน | คะแนนเต็ม | หมายเลขสุกรและคะแนนที่ได้ | หมายเหตุ |
| ๑ | ๒ | ๓ | ๔ |  |
| ๑ | รูปร่างความสมส่วนของร่างกาย | ๑๐ |  |  |  |  |  |
| ๒ | หัว, ตา, หู | ๘ |  |  |  |  |  |
| ๓ | คาง ไหล่ | ๘ |  |  |  |  |  |
| ๔ | หน้าอก | ๗ |  |  |  |  |  |
| ๕ | แนวหลังและสันหลัง | ๑๐ |  |  |  |  |  |
| ๖ | ความยาวของลำตัว | ๘ |  |  |  |  |  |
| ๗ | แนวด้านข้าง | ๘ |  |  |  |  |  |
| ๘ | ลักษณะของเต้านมและความสมบูรณ์ของเต้านม | ๘ |  |  |  |  |  |
| ๙ | ขา เท้าและกีบ | ๑๒ |  |  |  |  |  |
| ๑๐ | ลักษณะของอวัยวะเพศ | ๘ |  |  |  |  |  |
| ๑๑ | สุขภาพและความสมบูรณ์ | ๖ |  |  |  |  |  |
| ๑๒ | ผิวหนัง สะโพก และบั้นท้าย | ๗ |  |  |  |  |  |
|  | รวมคะแนน**ลำดับที่** | **๑๐๐** |  |  |  |  |  |

ลงชื่อ.....................................................................ผู้เข้าแข่งขัน

ลำดับที่ของกรรมการ..............................................................

ตารางมาตรฐานเทียบได้ร้อยละ........…...........คิดเป็นระดับคะแนน..………………

ลงชื่อ......................................................................กรรมการให้คะแนน

###### เหตุผล

1. สุกรหมายเลข……………..ได้ที่ ๑ เพราะว่า………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………….

1. สุกรหมายเลข……………..ได้ที่ ๒ เพราะว่า………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………….

1. สุกรหมายเลข……………..ได้ที่ ๓ เพราะว่า………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………….

1. สุกรหมายเลข……………..ได้ที่ ๔ เพราะว่า………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………….

 ลงชื่อ........................................................ผู้เข้าแข่งขัน

#### แบบสรุปการให้คะแนนการตัดสินสุกรพันธุ์ของคณะกรรมการตัดสิน

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ(รายการ)ที่พิจารณา | ระดับคะแนน(๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้(๑)×(๒) |
| ๑ | การตัดสินสุกรพันธุ์ |  | ๑๑ |  |
| ๒ | ความถูกต้องของการให้เหตุผล- ตัวที่ ๑- ตัวที่ ๒- ตัวที่ ๓- ตัวที่ ๔ |  | ๐.๕๐.๕๐.๕๐.๕ |  |
| ๓ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน-การตรงต่อเวลา-ความตั้งใจ ความกระตือรือร้น-ความละเอียด รอบคอบ ความเป็นระเบียบ-กริยา มารยาท การแสดงออกอื่น ๆ  |  | ๐.๕๐.๕๐.๕๐.๕ |  |
|  | คะแนนเต็ม | **๑๕** | รวม =  ๒  |

**แบบสรุปผลการให้คะแนนการแข่งขันทักษะสุกร (ส.๒๐)**

**การแข่งขัน อกท. ระดับ………ครั้งที่………วัน/เดือน/ปี……….……………..ณ…………………………………………………………...**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | หน่วย | ส่วนที่ ๑ | ส่วนที่ ๒ | รวมยอด | หมายเหตุ |
| ความรู้ | เครื่องมือ/อุปกรณ์ | รวม | บังคับ | ฉีดยา | ตอน | เครื่องหมาย | ตัดสิน | รวม |
| ๒๐ | ๒๐ | ๔๐ | ๑๐ | ๑๐ | ๑๕ | ๑๐ | ๑๕ | ๖๐ | ๑๐๐ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ลงชื่อ………………………ประธานกรรมการ ลงชื่อ………………………กรรมการ

ลงชื่อ………………………กรรมการ ลงชื่อ………………………กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ………………………กรรมการ

๙.๓ ทักษะโคเนื้อ

**๙.๓.๑ วัตถุประสงค์**

 เพื่อให้สมาชิก อกท.มีสมรรถนะดังนี้

๙.๓.๑.๑ เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตโคเนื้อ อย่างครบวงจร

๙.๓.๑.๒ มีทักษะในการวางแผน เตรียมการเลือกใช้เครื่องมือวัสดุ การปฏิบัติการเลี้ยงโคเนื้อ การตัดสินโคเนื้อ ตามหลักการและกระบวนการ

 ๙.๓.๑.๓ มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตโคเนื้อ โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

**๙.๓.๒ กติกาแข่งขัน**

 ๙.๓.๒.๑ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน โดยเข้าแข่งขันร่วมกัน

๙.๓.๒.๒ เวลาและคะแนนที่ใช้ในการแข่งขันแต่ละส่วน มีดังนี้

ส่วนที่ ๑ เวลา ๔๐ ชั่วโมง คะแนนรวม ๔๐ คะแนน

- ทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโคเนื้อ ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

 - ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อ เวลา ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

ส่วนที่ ๒ เวลา ๑ ชั่วโมง ๑๐ นาที คะแนนรวม ๖๐ คะแนน

 - การถักเชือก ๓๐ นาที ๑๐ คะแนน - การบังคับโค ๒๐ นาที ๑๐ คะแนน

 - การฉีดยา ๕ นาที ๑๐ คะแนน

 - การเจาะเลือด ๑๐ นาที ๑๐ คะแนน

 - การทำเครื่องหมาย ๕ นาที ๕ คะแนน

(ให้เวลาในการเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนลงมือ ๑๐ นาที)

 - การตัดสินโคเนื้อ ๓๐ นาที ๑๕ คะแนน

  **๙.๓.๓ วัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน** ให้ผู้มีหน้าที่จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ ตามจำนวนต่อไปนี้หรือที่กรรมการกำหนด

 ๙.๓.๓.๑ บอร์ด พร้อมอุปกรณ์หรืออุปกรณ์ชนิดอื่นที่กรรมการกำหนด แผ่นรองเขียน นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญญาณแบบฟอร์มการแข่งขันและตัดสินและอื่น ๆ

๙.๓.๓.๒. วัสดุอุปกรณ์ในแต่ละส่วน

**ส่วนที่ ๑** การทดสอบความรู้ทั่วไปและการคำนวณเกี่ยวกับอาหารโคเนื้อ จัดเตรียม กระดาษ คำถาม-คำตอบ ที่นั่ง สำหรับเครื่องคำนวณ และปากกาสีดำหรือสีน้ำเงินให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมมาเอง

 **ส่วนที่ ๒** ทักษะตามที่กำหนดและกิจนิสัย (ให้เตรียมอย่างน้อย ๒ ชุด)

 **การถักเชือก**

๑. เชือกมนิลาหรือเชือกใยยักษ์ ขนาด ๔ หุน หรือ ๖ หุน ๔ เกลียว ความยาวพอสมควร (คำนึงการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป) โดยกรรมการอาจถักเก็บปลายเชือกหรือต่อเชือกหรือทำบ่วงบาศก์ไว้ก็ได้

**การบังคับโค**

๑. ลูกโคหรือโครุ่น

๒. เชือกมนิลา ขนาด ๖ หุน ๔ เกลียว ยาว ๘ เมตร ๒ เส้นขนาด ๔ หุน ๔ เกลียว ๔ เมตร ๒ เส้น

๓. คอกลูกโคหรือสถานที่ใช้ผูกโครุ่นหรือซองบังคับโค

**การฉีดยา**

๑. เข็มฉีดยา ขนาดเบอร์ ๑๖-๑๘ ยาว ๑๑/๒ นิ้ว เท่ากับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๒. ไซริงค์ชนิดมีหัวล็อคหรือไซลิงค์พลาสติก ขนาด ๑๐ และ ๒๐ ซี.ซี พร้อมภาชนะแช่เข็มและ ไซริงค์

๓ น้ำยาฆ่าเชื้อ

๔. สำลีและแอลกอฮอล์

๕. ถาดสำหรับวางอุปกรณ์

๖. ยาหรือแร่ธาตุหรือไวตามินสำหรับฉีดที่มีสลากวิธีใช้

๗. ตัวละลาย (น้ำกลั่น)

**การเจาะเลือด**

๑. โครุ่นหรือโคแม่พันธุ์หรือโคพ่อพันธุ์ จำนวน ๓ – ๕ ตัว .

๒. ไซลิงค์แก้วหรือพลาสติกขนาด ๑๐ ซีซี

๓. เข็มฉีดยาเบอร์ ๑๖ หรือ ๑๗ หรือ ๑๘ ยาว ๑๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑ กล่อง

๔. หลอดแก้วพร้อมจุกหรือขวดสำหรับเก็บเลือดตัวอย่างเท่ากับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๕. ที่วางหลอดทดลองหรือภาชนะใส่ขวด

๖. กระดาษกาวสำหรับเขียนเบอร์ติดข้างขวด

๗. เชือก ขนาด ๔ หุน ยาว ๘ เมตร ๒ เส้น

**การทำเครื่องหมาย**

๑.คีมติดเบอร์หู (Ear tag) อย่างน้อย ๒ ชุด และเบอร์ติดหูชนิดใช้เขียนตัวเลขเท่ากับจำนวนผู้แข่งขัน

๒.สำลีและทิงเจอร์ไอโอดีน

**การตัดสินโคเนื้อ**

๑.โคหนุ่มหรือโคสาวหรือโคแม่พันธุ์ตามที่กรรมการกำหนดและตามสถานการณ์ จำนวน ๖ ตัว กรรมการคัดไว้ ๔ ตัว

๒. คอกที่ใช้สำหรับขังโคเนื้อที่คัดเลือกหรือตัดสิน

**๙.๓.๔ วิธีการแข่งขัน**

ส่วนที่๑ การทดสอบความรู้ทั่วไป

**๑.๑** ความรู้/ข้อสอบที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อ ให้กรรมการตัดสินทักษะโคเนื้อ จัดเตรียมข้อสอบที่เป็นความรู้ ความเข้าใจที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อ โดยข้อสอบจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน

ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อ มีคำถามและคำตอบเป็นแบบปรนัยอย่างน้อยจำนวน ๔๐ ข้อ ๒๐ คะแนน

 **๑.๒** ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อ ให้กรรมการตัดสินทักษะโคเนื้อจัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคเนื้อจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้านมีเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่ใช้ทดสอบไม่น้อยกว่า ๒๐ข้อ คะแนนส่วนนี้ ๒๐ คะแนน

ในการแข่งขันในส่วนที่ ๑ ให้ผู้แข่งขันเข้าแข่งพร้อมกัน

 ส่วนที่ ๒ กรรมการอาจจะแบ่งการแข่งขันเป็นสถานีแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันหมุนเวียนเข้าแข่งขัน หรืออาจจะหมุนเวียนเป็นบางทักษะในบางทักษะให้แข่งพร้อมกันก็ได้

กรรมการอาจใช้สัตว์ตัวเดียวกันในการแข่งทักษะย่อยหลายทักษะ โดยทำต่อเนื่องกัน

ไปก็ได้ เช่น ลูกโค เมื่อแข่งขันจับบังคับสัตว์แล้วอาจให้แข่งเจาะเลือด ฉีดยา และทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ ต่อเนื่องกันไปเลย เมื่อหน่วยอื่นเข้ามาแข่งขัน ก็จับสลากโคตัวใหม่ ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

กรรมการอาจให้ใช้น้ำกลั่น (ประมาณ ๒ ซีซี) ฉีดแทนการฉีดยาหรือแร่ธาตุ หรือไวตามิน ก็ได้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

**การถักเชือก**

๑. ให้กรรมการประชุมเลือกวิธีการถักเชือกหรือใช้วิธีจับสลากเลือกวิธีถักเชือกแบบใดแบบหนึ่งใน

1. ๑.๑ การถักปลายเชือก

 ๑.๒ การถักต่อเชือก

1. ๑.๓ การถักบ่วงบาศ
2. ๑.๔ ให้กรรมการกำหนดขนาดความยาวของการถักเชือก

๒. ความถูกต้องของวิธีการถัก ความสวยงามและความรวดเร็ว ให้อยู่ในดุลยพินิจการ ตัดสินของกรรมการ

๓.ความยาวของเชือกที่ถักมากที่สุดหรือเศษเชือกที่ถักออกมาน้อยที่สุด

**การบังคับโค**

๑. ให้กรรมการเลือกขนาดของโคที่จะใช้บังคับอาจเป็นลูกโคหรือโครุ่น กำหนดวิธีการบังคับโคตามขนาดของโค ตามสถานการณ์

๒. ความถูกต้องวิธีการบังคับ รวดเร็ว และความปลอดภัยของผู้เข้าแข่งขันและของโคเป็นเกณฑ์การตัดสิน

**การฉีดยา**

๑ ให้กรรมการกำหนดวิธีการฉีดยา วิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้

๑.๑ การฉีดยาเข้าใต้ผิวหนัง

1. ๑.๒ การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ

๑.๓ การฉีดยาเข้าเส้นเลือด

๒. บังคับโคตามวิธีการบังคับโค

๓. ให้คณะกรรมการกำหนดใช้ยา แร่ธาตุหรือไวตามินชนิดฉีด

๔. ให้คะแนนความถูกต้องของการเตรียมยา วิธีการใช้ยาและหลังการใช้ยา

####  การเจาะเลือด

๑.ให้กรรมการกำหนดวิธีการเจาะเลือด บริเวณลำคอ

๒.บังคับโคตามวิธีบังคับโค

๓.เจาะและดูตัวอย่างเลือด ๑๐ ซี.ซี ใส่ในหลอดแก้วที่กำหนด

๔.ให้คะแนนความถูกต้อง ตามแบบให้คะแนนการเจาะเลือด (ส.๑๙)

####  การทำเครื่องหมาย

๑.ให้กรรมการกำหนดวิธีการทำเครื่องหมาย ตำแหน่งที่ทำเครื่องหมาย

๒.บังคับโคตามวิธีบังคับโค

๓.ให้กรรมการกำหนด วัสดุและอุปกรณ์ในการทำเครื่องหมาย

๔.ให้คะแนนถูกต้อง ตามแบบให้คะแนนการทำเครื่องหมาย (ส.๒๐)

####  การตัดสินโคเนื้อ

๑.ให้กรรมการคัดเลือกโคหนุ่มหรือโคสาวหรือโคแม่พันธุ์ เพื่อใช้ในการแข่งขัน ๔ ตัว จากที่เตรียมไว้ ๖ ตัว

๒.ให้คะแนน การตัดสินถูกต้อง การให้เหตุผลและกิจนิสัยในการปฏิบัติงานตามแบบให้คะแนน

**๙.๓.๕ เกณฑ์การให้คะแนนและแบบให้คะแนน**

๙.๓.๕.๑ การให้คะแนนในรายการย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในแต่ละส่วนของทักษะหรือผลรวมทั้งทักษะนั้นแล้วแต่กรณี ให้เป็นระดับคะแนนตามผลสัมฤทธิ์(ความรู้ ทักษะ เจตคติ ผลงานที่ปรากฏ) ๕ ระดับดังนี้

๑) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดีมาก เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๙๐ -๑๐๐ ได้ระดับ ๒.๐

1. ๒) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดี เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๘๐ - ๘๙ ได้ระดับ ๑.๕
2. ๓) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานพอใช้เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๗๐-๗๙ ได้ระดับ ๑.๐
3. ๔) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๖๐ - ๖๙ ได้ระดับ ๐.๕
4. ๕) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบต่ำกว่าร้อยละ๕๐-๕๙ ได้ระดับ ๐.๒๕
5. ๖) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานไม่ผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบต่ำกว่าร้อยละ
6. ๕๐ ได้ระดับ ๐

# **หมายเหตุ**

๑. ในรายย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในบางส่วนของทักษะ สามารถกำหนดกิจกรรมหรือผลงานตามระดับคุณภาพ (Rubrics) แล้วเทียบกับระดับคะแนน (๐ - ๒.๐)ได้

๒. ใช้กับการประกวดและตัดสินสัตว์ด้วย โดยใช้ตารางมาตรฐานเทียบและนำค่าร้อยละที่ได้ไปเทียบกับระดับคะแนน ( ๐-๒.๐)

๙.๓.๕.๒ คะแนนของลักษณะที่พิจารณาในแต่ละทักษะ และทักษะย่อยต่าง ๆ มีน้ำหนักคะแนนต่างกันตามความสำคัญและถี่ของการใช้งานซึ่งกำหนดไว้ในแบบการให้คะแนน

๙.๓.๕.๓ การตัดสิน ให้นำคะแนนจากทั้ง ๔ ส่วนมารวมกันแล้วประกาศผลใน ๒ ลักษณะคือ

 ๑) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๒) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

* ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
* ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
* ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง) คะแนน ๖๐-๖๙

**๙.๓.๖ แบบฟอร์มการให้คะแนนการแข่งขันในทักษะโคเนื้อ**

๙.๓.๖.๑ แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไปทักษะโคเนื้อ (ส. ๒๑)

๙.๓.๖.๒ แบบสรุปผลการทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์ทักษะโคเนื้อ (ส. ๒๒)

๙.๓.๖.๓ แบบให้คะแนนการถักเชือก (ส. ๒๓)

๙.๓.๖.๔ แบบให้คะแนนการบังคับโค (ส. ๒๔)

๙.๓.๖.๕ แบบให้คะแนนการฉีดยาโค (ส. ๒๕)

๙.๓.๖.๖ แบบให้คะแนนการเจาะเลือดโค (ส. ๒๖)

๙.๓.๖.๗ แบบให้คะแนนการทำเครื่องหมาย (ส. ๒๗)

๙.๓.๖.๘ แบบให้คะแนนการตัดสินโคเนื้อ (ส. ๒๘)

๙.๓.๖.๑๑ แบบสรุปผลการให้คะแนนการแข่งขันทักษะโคเนื้อ (ส. ๓๑)

**แบบฟอร์มการให้คะแนนและการแข่งขันทักษะโคเนื้อ**

แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไป ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๒๑ )

จำนวน ๔๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๑ )

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ………… ครั้งที่…………ณ …………….. วัน เดือน ปี…………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล | หน่วย/ภาค | คะแนนที่ได้ |
| ๑ |  |  |  |
| ๒ |  |  |  |
| ๓ |  |  |  |
| ๔ |  |  |  |
| ๕ |  |  |  |
| ๖ |  |  |  |
| ๗ |  |  |  |
| ๘ |  |  |  |
| ๙ |  |  |  |
| ๑๐ |  |  |  |
| ๑๑ |  |  |  |
| ๑๒ |  |  |  |
| ๑๓ |  |  |  |
| ๑๔ |  |  |  |

#  ลงชื่อ…………………………………………………… ประธานกรรมการ

#  ลงชื่อ…………………………………………………… กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

 ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการและเลขานุการ

**แบบฟอร์มการให้คะแนนและการแข่งขันทักษะโคเนื้อ**

แบบสรุปผลการทดสอบความรู้เครื่องมืออุปกรณ์ ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๒๑ )

จำนวน ๒๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๑ )

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ………… ครั้งที่…………ณ …………….. วัน เดือน ปี…………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล | หน่วย/ภาค | คะแนนที่ได้ |
| ๑ |  |  |  |
| ๒ |  |  |  |
| ๓ |  |  |  |
| ๔ |  |  |  |
| ๕ |  |  |  |
| ๖ |  |  |  |
| ๗ |  |  |  |
| ๘ |  |  |  |
| ๙ |  |  |  |
| ๑๐ |  |  |  |
| ๑๑ |  |  |  |
| ๑๒ |  |  |  |
| ๑๓ |  |  |  |
| ๑๔ |  |  |  |

#  ลงชื่อ…………………………………………………… ประธานกรรมการ

#  ลงชื่อ…………………………………………………… กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

 ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการและเลขานุการ

แบบให้คะแนนการถักเชือก ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๒๓)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๓๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

 การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ..........ครั้งที่.......ณ..........................................วันเดือนปี.................

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.........................................................หน่วย..................................ภาค.....................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน (๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้(๑) X (๒) |
| ๑ | ความถูกต้องของวิธีการถักเชือก- การแยกเกลียว- การสอดเกลียว- การฟันเกลียว |  | ๑๑๑ |  |
| ๒ | ความแน่นกระชับของเกลียว |  | ๒ |  |
| ๓ | ความสวยงาม |  | ๑ |  |
| ๔ | ขนาดได้ตามที่กำหนด |  | ๒ |  |
| ๕ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน-ความชำนาญ และเวลา |  | ๒ |  |
|  | คะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน |  | ๑๐ | รวม =  ๒ |

**หมายเหตุ** คะแนนจริง ๑๐ คะแนน

#  ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการบังคับโค ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๒๔)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.............ครั้งที่…....ณ..........................................วันเดือนปี.................

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.........................................................หน่วย..................................ภาค.....................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน (๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้ (๑) X(๒) |
| ๑ | การเลือกใช้วิธีบังคับสัตว์ที่เหมาะสมกับขนาดของตัวสัตว์ |  | ๒ |  |
| ๒ | ความถูกต้องของวิธีการบังคับ |  | ๔ |  |
| ๓ | ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติ |  | ๑ |  |
| ๔ | ความปลอดภัยของตัวสัตว์ |  | ๑ |  |
| ๕ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน-ความชำนาญ และเวลา |  | ๒ |  |
|  | คะแนนเต็ม |  | ๑๐ | รวม ๒  |

#  ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการฉีดยาโค ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๒๕)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๕ นาที (ส่วนที่ ๒)

 การแข่งขันทักษะ อกท.ระดับ.............ครั้งที่.......ณ..........................................วันเดือนปี................. ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.........................................................หน่วย..................................ภาค.....................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน(๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้(๑)X(๒) |
| ๑ | การเลือกใช้อุปกรณ์ (ไซริงค์ เข็ม ยาฆ่าเชื้อ เป็นต้น) ถูกต้อง |  | ๑.๐ |  |
| ๒ | การสุขาภิบาล ความสะอาด เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนใช้ |  | ๑.๐ |  |
| ๓ | การผสมยา (ถ้ามี) และการบรรจุยาในกระบอกฉีดยา ขนาด ปริมาณที่ใช้ |  | ๑.๐ |  |
| ๔ | การจับบังคับสัตว์ ถูกต้อง เหมาะสม กับบริเวณตำแหน่งที่จะฉีดยา |  | ๑.๐ |  |
| ๕ | การฆ่าเชื้อบริเวณที่จะให้ยา |  | ๐.๕ |  |
| ๖ | บริเวณตำแหน่งที่ฉีดยา |  | ๑.๐ |  |
| ๗ | วิธีการฉีดและเดินยา |  | ๑.๐ |  |
| ๘ | การถอนเข็ม การกดคลึง การฆ่าเชื้อ |  | ๐.๕ |  |
| ๙ | การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือ การเก็บรักษาหลังการใช้ |  | ๑.๐ |  |
| ๑๐ | ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติและตัวสัตว์ |  | ๑.๐ |  |
| ๕ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน- ความชำนาญและเวลา |  | ๑.๐ |  |
|  | **คะแนนเต็ม** |  | **๑๐** | รวม =  **๒** |

**หมายเหตุ** คะแนนจริง ๑๐ คะแนน

 ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

#####  ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการเจาะเลือด ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๒๖)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๑๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

 การแข่งขันทักษะ อกท.ระดับ.............ครั้งที่.......ณ..........................................วันเดือนปี................

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.........................................................หน่วย..................................ภาค.....................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน (๑) | น้ำหนักคะแนน (๒) | คะแนนที่ได้(๑)X(๒) |
| ๑ | การใช้อุปกรณ์ (ไซริงค์ เข็ม ยาฆ่าเชื้อ เป็นต้น) ถูกต้อง |  | ๑ |  |
| ๒ | การสุขาภิบาล ความสะอาด เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนใช้ |  | ๑ |  |
| ๓ | การจับบังคับสัตว์ ถูกต้อง เหมาะสม กับบริเวณตำแหน่งที่จะฉีดยา |  | ๑ |  |
| ๔ | ตำแหน่งที่เจาะ |  | ๑ |  |
| ๕ | วิธีการเจาะและดูดตัวอย่างเลือด |  | ๑ |  |
| ๖ | การเก็บรักษาตัวอย่างเลือด |  | ๒ |  |
| ๗ | การสุขาภิบาล ความสะอาดของเครื่องมืออุปกรณ์ การเก็บรักษาหลังใช้ |  | ๑ |  |
| ๘ | ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติและตัวสัตว์ |  | ๑ |  |
| ๙ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน- ความชำนาญและความรวดเร็ว |  | ๑ |  |
|  | **คะแนนเต็ม** |  | **๑๐** | รวม =  ๒  |

#  ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๒๗)

คะแนน ๕ คะแนน เวลา ๕ นาที (ส่วนที่ ๒)

 การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.............ครั้งที่.......ณ......................................วันเดือนปี.................

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน.................................................หน่วย..................................ภาค.........................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน(๑) | น้ำหนักคะแนน (๒) | คะแนนที่ได้(๑)X(๒) |
| ๑ | การเตรียมและใช้อุปกรณ์ (ที่ตัดหรือที่สักเบอร์หูหรือที่ทำป้ายเบอร์หู) ถูกต้อง |  | ๐.๕ |  |
| ๒ | การจับบังคับสัตว์ |  | ๐.๕ |  |
| ๓ | ความสะอาด การสุขาภิบาลเครื่องมือและตัวสัตว์ |  | ๐.๕ |  |
| ๔ | ความถูกต้องของเบอร์ที่ทำหรือตำแหน่งที่ติดเบอร์ |  | ๑ |  |
| ๕ | การทำความสะอาดและการเก็บรักษาเครื่องมือ |  | ๐.๕ |  |
| ๖ | ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติและตัวสัตว์ |  | ๑ |  |
| ๗ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน- ความชำนาญและเวลา |  | ๑ |  |
|  | **คะแนนเต็ม** |  | **๕** | รวม = ๒ |

**หมายเหตุ** คะแนนจริง ๕ คะแนน

#  ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................ผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการตัดสินโคเนื้อ ทักษะโคเนื้อ สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๒๘)

คะแนน ๑๕ คะแนน เวลา ๓๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ............ครั้งที่..........ณ..................................วันเดือนปี........................

ชื่อผู้แข่งขัน....................................................................หน่วย.............................ภาค....................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน | คะแนนเต็ม | หมายเลขโคนมและคะแนนที่ได้ | หมายเหตุ |
| ๑ | ๒ | ๓ | ๔ |
| ๑ | ลักษณะทั่วไป น้ำหนัก ระดับ ความอ้วน คุณภาพนอกโครงสร้างหรือรูปร่างของลำตัวสัตว์ | ๓๔ |  |  |  |  |  |
| ๒ | ส่วนหัวและอก รูจมูก ดวงตา คอ | ๗ |  |  |  |  |  |
| ๓ | ส่วนหน้าของร่างกาย ไหล่ อก หน้าขา พื้นท้อง | ๑๐ |  |  |  |  |  |
| ๔ | ส่วนลำตัว สันหลังและบริเวณสันหลัง สวาปหน้า สวาปหลังซี่โครง | ๓๓ |  |  |  |  |  |
| ๕ | ส่วนหลังของร่างกาย สะโพก ขาหลัง โคนหาง ต้นขาด้านนอก หรือขาด้าน-ข้าง ต้นขาด้านใน | ๑๖ |  |  |  |  |  |
|  | รวมคะแนน | ๑๐๐ |  |  |  |  |  |
|  | ลำดับที่ |  |  |  |  |  |  |

ลงชื่อ.....................................................................ผู้เข้าแข่งขัน

ลำดับที่ของกรรมการ.........................................................................................................

ตารางมาตรฐานเทียบได้ร้อยละ..............................คิดเป็นระดับคะแนน...........................

 ลงชื่อ......................................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ......................................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ......................................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ......................................................................กรรมการให้คะแนน

###### เหตุผล

๑.โคเบอร์..................................ได้ที่ ๑ เพราะว่า………………………………………………

1. …………………………………………………………………………….................…………………..…
2. ๒.โคเบอร์..................................ได้ที่ ๒ เพราะว่า………………………………………………
3. ………………………………………………………………………………..................………………..…
4. ๓.โคเบอร์..................................ได้ที่ ๓ เพราะว่า………………………………………………
5. ……………………………………………………………………………….................………………..…
6. ๔. โคเบอร์..................................ได้ที่ ๔ เพราะว่า………………………………………………
7. …………………………………………………………………………….................…………………..…
8. ลงชื่อ........................................................ผู้เข้าแข่งขัน

#### แบบสรุปการให้คะแนนการตัดสินโคเนื้อของกรรมการ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ(รายการ)ที่พิจารณา | ระดับคะแนน (๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้(๑) X (๒) |
| ๑ | การตัดสินโคเนื้อ |  | ๑๑ |  |
| ๒ | ความถูกต้องของการให้เหตุผล- ตัวที่ ๑- ตัวที่ ๒- ตัวที่ ๓- ตัวที่ ๔ |  | ๐.๕๐.๕๐.๕๐.๕ |  |
| ๓ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน-การตรงต่อเวลา-ความตั้งใจ ความกระตือรือร้น-ความละเอียด รอบคอบ ความเป็นระเบียบ-กริยา มารยาท การแสดงออกอื่น ๆ  |  | ๐.๕๐.๕๐.๕๐.๕ | ๓ |
|  | คะแนน |  | **๑๕** | รวม = ๒ |

 ลงชื่อ......................................................กรรมการให้คะแนน

 ลงชื่อ.......................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.......................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.......................................................กรรมการให้คะแนน

 **แบบสรุปผลการให้คะแนนการแข่งขันทักษะโคเนื้อ (ส.๓๑)**

**การแข่งขัน อกท. ระดับ………ครั้งที่………วัน/เดือน/ปี……….……………..ณ…………………………………………………………...**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | หน่วย | ส่วนที่ ๑ | ส่วนที่ ๒ | รวมยอด | หมายเหตุ |
| ความรู้ | เครื่องมือ/อุปกรณ์ | รวม | ถักเชือก | บังคับ | ฉีดยา | เจาะเลือด | เครื่องหมาย | ตัดสิน | รวม |
| ๒๐ | ๒๐ | ๔๐ | ๑๐ | ๑๐ | ๑๐ | ๑๐ | ๕ | ๑๕ | ๖๐ | ๑๐๐ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ลงชื่อ………………………ประธานกรรมการ ลงชื่อ………………………กรรมการ

ลงชื่อ………………………กรรมการ ลงชื่อ………………………กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ………………………กรรมการ

**๙.๔ ทักษะโคนม**

**๙.๔.๑ วัตถุประสงค์**

 เพื่อให้สมาชิก อกท.มีสมรรถนะดังนี้

๙.๔.๑.๑ เข้าใจหลักการและกระบวนการผลิตโคนม อย่างครบวงจร

๙.๔.๑.๒ มีทักษะในการวางแผน เตรียมการ เลือกใช้เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ การปฏิบัติการเลี้ยงโคนม การตัดสินโคนม ตามหลักการและกระบวนการ

 ๙.๔.๑.๓ มีเจตคติที่ดีต่อการผลิตโคนม โดยตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย คุณธรรมจริยธรรม

**๙.๔.๒ กติกาการแข่งขัน**

 ๙.๔.๒.๑ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน หน่วยละ ๒ คน โดยแข่งขันร่วมกัน

 ๙.๔.๒.๒ เวลาและคะแนนที่ใช้ในการแข่งขันแต่ละส่วนมีดังนี้

 ส่วนที่ ๑ เวลา ๑ ชั่วโมง ๓๕ คะแนน

- ทดสอบความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโคนม ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

 - ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม เวลา ๒๐ นาที ๒๐ คะแนน

 ส่วนที่ ๒ เวลา ๑ ชั่วโมง ๑๐ นาที รวม ๖๐ คะแนน

 - การถักเชือก ๓๐ นาที ๑๐ คะแนน

 - การบังคับโค ๒๐ นาที ๑๐ คะแนน

 - การฉีดยา ๕ นาที ๑๐ คะแนน

 - การเจาะเลือด ๑๐ นาที ๑๐ คะแนน

 - การทำเครื่องหมาย ๕ นาที ๕ คะแนน

 (ให้เวลาในการเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนลงมือ ๑๐ นาที)

 - การตัดสินโคนม ๓๐ นาที ๑๕ คะแนน

**๙.๔.๓ วัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน** ให้ผู้มีหน้าที่จัดเตรียมวัสดุ-อุปกรณ์ ตามจำนวนต่อไปนี้หรือที่กรรมการกำหนด

 ๙.๔.๓.๑ บอร์ด พร้อมอุปกรณ์ หรืออุปกรณ์ชนิดอื่นที่กรรมการกำหนดแผ่นรองเขียน นาฬิกาจับเวลา กริ่งสัญญาณแบบฟอร์มการแข่งขันและตัดสินและอื่น ๆ

 ๙.๔.๓.๒. วัสดุอุปกรณ์ในแต่ละส่วน

# **ส่วนที่ ๑**  การทดสอบความรู้ทั่วไปโคนม จัดเตรียม กระดาษ คำถาม-คำตอบ ที่นั่ง สำหรับเครื่องคำนวณ และปากกาสีดำหรือสีน้ำเงินให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมมาเอง

**ส่วนที่ ๒** ทักษะตามที่กำหนดและกิจนิสัย (ให้เตรียมอย่างน้อย ๒ ชุด)

##  การถักเชือก

๑. เชือกมนิลาหรือเชือกใยยักษ์ ขนาด ๔ หุน หรือ ๖ หุน ๔ เกลียว ความยาวพอสมควร (คำนึงถึงการไปใช้ประโยชน์ต่อไป) โดยกรรมการอาจถักเก็บปลายเชือกหรือต่อเชือกหรือทำบ่วงบาศไว้ก็ได้

### การบังคับโค

๑. ลูกโคหรือโครุ่น

๒. เชือกมนิลาหรือเชือกใยยักษ์ ขนาด ๖ หุน ๔ เกลียว ยาว ๘ เมตร ๒ เส้น ขนาด ๔ หุน ๔ เกลียว ๔ เมตร๒ เส้น

๓. คอกลูกโคหรือสถานที่ใช้ผูกโครุ่นหรือซองบังคับโค

####  การฉีดยา

๑ เข็มฉีดยา (เบอร์ ๑๖-๑๘) ยาว ๑๑/๒ นิ้ว เท่ากับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๒. ไซริงค์ชนิดมีหัวล็อคหรือไซลิงค์พลาสติก ขนาด ๑๐ และ ๒๐ ซีซี

๓. ภาชนะแช่เข็มและไซริงค์

๔. น้ำยาฆ่าเชื้อ

๕. สำลีและแอลกอฮอล์

๖. ถาดสำหรับวางอุปกรณ์

๗. ยาหรือแร่ธาตุหรือไวตามินสำหรับฉีดที่มีสลากวิธีใช้

๘. ตัวละลาย (น้ำกลั่น)

####  การเจาะเลือด

 ๑.โครุ่นหรือโคแม่พันธุ์หรือโคพ่อพันธุ์ จำนวน ๓-๕ ตัว

 ๒. กระบอกฉีดยาแก้ว ขนาด ๑๐ มล.

 ๓. เข็มฉีดยาเบอร์ ๑๖ หรือ ๑๗ หรือ ๑๘ ยาว ๑๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑ กล่อง

 ๔. หลอดแก้วพร้อมจุกหรือขวดสำหรับเก็บเลือดตัวอย่างเท่ากับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

 ๕. ที่วางหลอดทดลองหรือภาชนะใส่ขวด

 ๖. กระดาษกาวสำหรับเขียนเบอร์ติดข้างขวด

 ๗. เชือก ขนาด ๔ หุน ยาว ๘ เมตร ๒ เส้น

 **การทำเครื่องหมาย**

๑. คีมติดเบอร์หู (Eartag) อย่างน้อย ๒ อัน และเบอร์ติดหูชนิดใช้เขียนตัวเลขเท่ากับจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

 ๒. สำลีและทิงเจอร์ไอโอดีน

 **การตัดสินโคนม**

๑. โคหนุ่มหรือโคสาวหรือโคแม่พันธุ์ตามที่กรรมการกำหนดและตามสถานการณ์

จำนวน ๖ ตัว กรรมการคัดไว้ ๔ ตัว

๒ คอกที่ใช้สำหรับขังโคนมที่คัดเลือกหรือตัดสิน

**๙.๔.๔ วิธีการแข่งขัน**

 **ส่วนที่ ๑**

**๑.๑** ความรู้/ข้อสอบที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม ให้กรรมการตัดสินทักษะโคนม จัดเตรียมข้อสอบที่เป็นความรู้ ความเข้าใจที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม โดยข้อสอบจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้านที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม มีคำถามและคำตอบเป็นแบบปรนัยอย่างน้อยจำนวน ๔๐ ข้อ ๒๐ คะแนน

 **๑.๒** ข้อสอบทักษะเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม ให้กรรมการตัดสินทักษะโคนม จัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคนมจะต้องครอบคลุมในทุก ๆ ด้านมีเครื่องมือ/อุปกรณ์/ตัวอย่างจริง ที่ใช้ทดสอบไม่น้อยกว่า ๒๐ ข้อ คะแนนส่วนนี้ ๒๐ คะแนน

การแข่งขันในส่วนที่ ๑ ให้ผู้แข่งขันเข้าแข่งขันพร้อมกัน

 **ส่วนที่ ๒**

กรรมการอาจจะแบ่งการแข่งขันเป็นสถานีแล้ว ให้ผู้เข้าแข่งขันหมุนเวียนเข้าแข่งขัน หรืออาจจะหมุนเวียนเป็นบางทักษะให้แข่งพร้อมกันก็ได้

 กรรมการอาจใช้สัตว์ตัวเดียวกัน ในการแข่งทักษะย่อยหลายทักษะ โดยทำต่อเนื่องกันไป ก็ได้ เช่น ลูกโค เมื่อแข่งขันจับบังคับสัตว์อาจให้แข่งเจาะเลือด ฉีดยา และทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ต่อเนื่องกันไปเลย เมื่อหน่วยอื่นเข้ามาแข่งขัน ก็จับสลากโคตัวใหม่ ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

 กรรมการอาจให้ใช้น้ำกลั่น (ประมาณ ๒ ซี.ซี) ฉีดแทนการฉีดยาหรือแร่ธาตุหรือไวตามินก็ได้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

การถักเชือก

1. ให้กรรมการประชุมเลือกวิธีการถักเชือกหรือใช้วิธีจับสลากเลือกวิธีถักเชือกแบบใด

แบบหนึ่ง ดังนี้

๑.๑ การถักต่อเชือก

๑.๒ การถักบ่วงบาศ

๑.๓ การถักปลายเชือก

1. ให้กรรมการกำหนดขนาดความยาวของการถักเชือก
2. ความถูกต้องของวิธีการถัก ความสวยงาม และความรวดเร็วให้อยู่ในดุลยพินิจการ

ตัดสินของกรรมการ

1. ความยาวของเชือกที่ถักมากที่สุดหรือเศษเชือกที่ตัดออกมาน้อยที่สุด

####  การบังคับโค

1. ให้กรรมการเลือกขนาดของโคที่จะใช้บังคับลูกโคหรือโครุ่น
2. กำหนดวิธีการบังคับโคตามขนาดของโค ตามสถานการณ์
3. ความถูกต้องวิธีการบังคับ รวดเร็ว และความปลอดภัยองผู้เข้าแข่งขันและ

ของโคเป็นเกณฑ์การตัดสิน

####  การฉีดยา

1. ให้กรรมการกำหนดวิธีการฉีดยา วิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้

๑.๑ การฉีดยาเข้าใต้ผิวหนัง

๑.๒ การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อ

๑.๓ การฉีดยาเข้าเส้นเลือด

1. บังคับโคตามวิธีการบังคับโค
2. ให้คณะกรรมการกำหนดใช้ยา แร่ธาตุหรือไวตามินชนิดฉีด
3. ให้คะแนนความถูกต้องของการเตรียมยา วิธีการใช้ยาและหลังการใช้ยา

####  การเจาะเลือด

1. ให้กรรมการกำหนดวิธีการเจาะเลือด บริเวณลำคอ
2. บังคับโคตามวิธีบังคับโค
3. เจาะและดูตัวอย่างเลือด ๑๐ ซี.ซี ใส่ในหลอดแก้วที่กำหนด
4. ให้คะแนนความถูกต้อง ตามแบบให้คะแนนการเจาะเลือด

####  การทำเครื่องหมาย

1. ให้กรรมการกำหนดวิธีการทำเครื่องหมาย ตำแหน่งที่ทำเครื่องหมาย
2. บังคับโคตามวิธีบังคับโค
3. ให้กรรมการกำหนด วัสดุและอุปกรณ์ในการทำเครื่องหมาย
4. ให้คะแนนถูกต้อง ตามแบบให้คะแนนการทำเครื่องหมาย

####  การตัดสินโคนม

1. ให้กรรมการคัดเลือกโคหนุ่มหรือโคสาวหรือโคแม่พันธุ์ เพื่อใช้ในการแข่งขัน ๔ ตัว

จากที่เตรียมไว้ ๖ ตัว

1. ให้คะแนน การตัดสินถูกต้อง การให้เหตุผลและกิจนิสัยในการปฏิบัติงานตาม

แบบให้คะแนนการตัดสินโคนม

**๙.๔.๕ เกณฑ์การให้คะแนนและแบบให้คะแนน**

๙.๔.๕.๑ การให้คะแนนในรายการย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในแต่ละส่วน

ของทักษะหรือผลรวมทั้งทักษะนั้นแล้วแต่กรณี ให้เป็นระดับคะแนนตามผลสัมฤทธิ์(ความรู้ ทักษะเจตคติ ผลงานที่ปรากฏ) ๕ ระดับดังนี้

๑) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดีมาก เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๙๐-๑๐๐ ได้ระดับ ๒.๐

1. ๒) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานดี เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๘๐-๘๙ ได้ระดับ ๑.๕
2. ๓) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานพอใช้เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๗๐-๗๙ ได้ระดับ ๑.๐

๔) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบระหว่างร้อยละ ๖๐ - ๖๙ ได้ระดับ ๐.๕

1. ๕) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบต่ำกว่าร้อยละ๕๐-๕๙ ได้ระดับ ๐.๒๕
2. ๖) ความรู้หรือทักษะที่มีผลงานไม่ผ่านเกณฑ์ เทียบกับคะแนนดิบต่ำกว่าร้อยละ
3. ๕๐ ได้ระดับ ๐

# **หมายเหตุ**

๑. ในรายย่อยตามลักษณะที่พิจารณาในบางส่วนของทักษะ สามารถกำหนดกิจกรรมหรือผลงานตามระดับคุณภาพ (Rubrics) แล้วเทียบกับระดับคะแนน (๐ - ๒.๐)ได้

 ๒. ใช้กับการประกวดและตัดสินสัตว์ด้วย โดยใช้ตารางมาตรฐานเทียบและนำค่าร้อยละที่ได้ไปเทียบกับระดับคะแนน ( ๐-๒.๐)

 ๙.๔.๕.๒ คะแนนของลักษณะที่พิจารณาในแต่ละทักษะ และทักษะย่อยต่าง ๆ มีน้ำคะแนนต่างกันตามความสำคัญและถี่ของการใช้งานซึ่งกำหนดไว้ในแบบการให้คะแนน

๙.๔.๕.๓ การตัดสิน ให้นำคะแนนจากทั้ง ๔ ส่วนมารวมกันแล้วประกาศผลใน ๒ ลักษณะคือ

 ๑) ให้กรรมการตัดสิน นำคะแนนดิบมารวมกันและจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขันทุกคน และให้นำอันดับที่ของคณะกรรมการมารวมกัน ผู้ที่ได้ผลรวมอันดับที่น้อยที่สุดเป็นผู้ชนะการแข่งขันตามลำดับ

๒) ประกาศผลตามระดับผลสัมฤทธิ์ของผู้ที่ผ่านเกณฑ์ และจัดมอบเกียรติบัตรให้ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ ดังนี้

* ระดับดีมาก (มาตรฐานเหรียญทอง) คะแนน ๘๐-๑๐๐
* ระดับดี (มาตรฐานเหรียญเงิน) คะแนน ๗๐-๗๙
* ระดับพอใช้/ปานกลาง (มาตรฐานเหรียญทองแดง)คะแนน ๖๐-๖๙

**๙.๔.๖ แบบฟอร์มการให้คะแนนและแข่งขันทักษะโคนม ให้ใช้แบบฟอร์มต่อไปนี้**

๙.๔.๖.๑ แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไปทักษะโคนม (ส. ๓๒)

๙.๔.๖.๒ แบบสรุปผลการทดสอบความรู้เครื่องมืออุปกรณ์ทักษะโคนม (ส. ๓๓)

๙.๔.๖.๓ แบบให้คะแนนการถักเชือก (ส. ๓๔)

๙.๔.๖.๔ แบบให้คะแนนการบังคับโค (ส. ๓๕)

๙.๔.๖.๕ แบบให้คะแนนการฉีดยาโค (ส. ๓๖)

๙.๔.๖.๖ แบบให้คะแนนการเจาะเลือด (ส. ๓๗)

๙.๔.๖.๗ แบบให้คะแนนการทำเครื่องหมาย (ส. ๓๘)

๙.๔.๖.๘ แบบให้คะแนนการตัดสินโคนม (ส. ๓๙)

๙.๔.๖.๙ แบบสรุปผลการแข่งขันทักษะโคนม (ส. ๔๒)

**แบบฟอร์มการให้คะแนนและการแข่งขันทักษะโคนม**

แบบสรุปผลการทดสอบความรู้ทั่วไป ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๓๒ )

จำนวน ๔๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๑ )

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ………… ครั้งที่…………ณ …………….. วัน เดือน ปี…………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล | หน่วย/ภาค | คะแนนที่ได้ |
| ๑ |  |  |  |
| ๒ |  |  |  |
| ๓ |  |  |  |
| ๔ |  |  |  |
| ๕ |  |  |  |
| ๖ |  |  |  |
| ๗ |  |  |  |
| ๘ |  |  |  |
| ๙ |  |  |  |
| ๑๐ |  |  |  |
| ๑๑ |  |  |  |
| ๑๒ |  |  |  |
| ๑๓ |  |  |  |
| ๑๔ |  |  |  |

#  ลงชื่อ…………………………………………………… ประธานกรรมการ

#  ลงชื่อ…………………………………………………… กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

 ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการและเลขานุการ

**แบบฟอร์มการให้คะแนนและการแข่งขันทักษะโคนม**

แบบสรุปผลการทดสอบความรู้เครื่องมืออุปกรณ์.. ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๓๓ )

จำนวน ๒๐ ข้อ คะแนน ๒๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๑ )

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ………… ครั้งที่…………ณ …………….. วัน เดือน ปี…………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล | หน่วย/ภาค | คะแนนที่ได้ |
| ๑ |  |  |  |
| ๒ |  |  |  |
| ๓ |  |  |  |
| ๔ |  |  |  |
| ๕ |  |  |  |
| ๖ |  |  |  |
| ๗ |  |  |  |
| ๘ |  |  |  |
| ๙ |  |  |  |
| ๑๐ |  |  |  |
| ๑๑ |  |  |  |
| ๑๒ |  |  |  |
| ๑๓ |  |  |  |
| ๑๔ |  |  |  |

#  ลงชื่อ…………………………………………………… ประธานกรรมการ

#  ลงชื่อ…………………………………………………… กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

#  ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการ

 ลงชื่อ……………………………………………………กรรมการและเลขานุการ

แบบให้คะแนนการถักเชือก ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๓๔)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๓๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

 การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.............ครั้งที่.......ณ...................................วันเดือนปี.................

 ชื่อผู้เข้าแข่งขัน....................................................หน่วย...............................ภาค......................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน (๑) | น้ำหนักคะแนน (๒) | คะแนนที่ได้(๑) X (๒) |
| ๑ | ความถูกต้องของวิธีการถักเชือก- การแยกเกลียว- การสอดเกลียว- การฟันเกลียว |  | ๑๑๑ |  |
| ๒ | ความแน่นกระชับของเกลียว |  | ๒ |  |
| ๓ | ความสวยงาม |  | ๑ |  |
| ๔ | ขนาดได้ตามที่กำหนด |  | ๒ |  |
| ๕ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน-ความชำนาญ และความรวดเร็ว |  | ๒ |  |
|  | **คะแนนเต็ม** |  | ๑๐ | รวม =  ๒  |

**หมายเหตุ** คะแนนจริง ๑๐ คะแนน

#  ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

แบบให้คะแนนการบังคับโค ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๓๕)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๒๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

 การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.........ครั้งที่.......ณ....................................วันเดือนปี.................

 ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..............................................หน่วย..................................ภาค.........................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน (๑) | น้ำหนักคะแนน (๒) | คะแนนที่ได้(๑) X (๒) |
| ๑ | การเลือกใช้วิธีบังคับสัตว์ที่เหมาะสมกับขนาดของตัวสัตว์ |  | ๒ |  |
| ๒ | ความถูกต้องของวิธีการบังคับ |  | ๔ |  |
| ๓ | ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติ |  | ๑ |  |
| ๔ | ความปลอดภัยของตัวสัตว์ |  | ๑ |  |
| ๕ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน- ความชำนาญ และความรวดเร็ว (เวลา) |  | ๒ |  |
|  | **คะแนนเต็ม** |  | **๑๐** | **รวม =**  **๒** |

#  ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการผู้ให้คะแนน

แบบให้คะแนนการฉีดยาโค ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๓๖)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๕ นาที (ส่วนที่ ๒)

 การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.......ครั้งที่.......ณ......................................วันเดือนปี.................

 ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..............................................หน่วย..................................ภาค.........................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน (๑) | น้ำหนักคะแนน (๒) | คะแนนที่ได้(๑) X (๒) |
| ๑ | การเลือกใช้อุปกรณ์ (ไซริงค์ เข็ม ยาฆ่าเชื้อ เป็นต้น) ถูกต้อง |  | ๑.๐ |  |
| ๒ | การสุขาภิบาล ความสะอาด เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนใช้ |  | ๑.๐ |  |
| ๓ | การผสมยา (ถ้ามี) และการบรรจุยาในกระบอกฉีดยา ขนาด ปริมาณที่ใช้ |  | ๑.๐ |  |
| ๔ | การจับบังคับสัตว์ ถูกต้อง เหมาะสม กับบริเวณตำแหน่งที่จะฉีดยา |  | ๑.๐ |  |
| ๕ | การฆ่าเชื้อบริเวณที่จะให้ยา |  | ๐.๕ |  |
| ๖ | บริเวณตำแหน่งที่ฉีดยา |  | ๑.๐ |  |
| ๗ | วิธีการฉีดและเดินยา |  | ๑.๐ |  |
| ๘ | การถอนเข็ม การกดคลึง การฆ่าเชื้อ |  | ๐.๕ |  |
| ๙ | การทำความสะอาดอุปกรณ์เครื่องมือ การเก็บรักษาหลังการใช้ยา |  | ๑.๐ |  |
| ๑๐ | ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติและตัวสัตว์ |  | ๑.๐ |  |
| ๑๑ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน- ความชำนาญ และความรวดเร็ว (เวลา) |  | ๑.๐ |  |
|  | **คะแนนเต็ม** |  | **๑๐** | **รวม** **๒** |

**หมายเหตุ** คะแนนจริง ๑๐ คะแนน

 ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

#####  ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

แบบให้คะแนนการเจาะเลือด ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๓๗)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๑๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

 การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.............ครั้งที่.......ณ...................................วันเดือนปี.................

 ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..............................................หน่วย..................................ภาค.........................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน (๑) | น้ำหนักคะแนน (๒) | คะแนนที่ได้(๑) X (๒) |
| ๑ | การใช้อุปกรณ์ (ไซริงค์ เข็ม ยาฆ่าเชื้อ เป็นต้น) ถูกต้อง |  | ๑ |  |
| ๒ | การสุขาภิบาล ความสะอาด เครื่องมือ อุปกรณ์ก่อนใช้ |  | ๑ |  |
| ๓ | การจับบังคับสัตว์ ถูกต้อง เหมาะสม กับบริเวณตำแหน่งที่จะฉีดยา |  | ๑ |  |
| ๔ | ตำแหน่งที่เจาะ |  | ๑ |  |
| ๕ | วิธีการเจาะและดูดตัวอย่างเลือด |  | ๒ |  |
| ๖ | การเก็บรักษาตัวอย่างเลือด |  | ๑ |  |
| ๗ | การสุขาภิบาล ความสะอาดของเครื่องมือ อุปกรณ์ การเก็บรักษาหลังใช้ |  | ๑ |  |
| ๘ | ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติและตัวสัตว์ |  | ๑ |  |
| ๙ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน-ความชำนาญ และความรวดเร็ว (เวลา) |  | ๑ |  |
|  | **คะแนนเต็ม** |  | **๑๐** | รวม **๒** |

#  ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

แบบให้คะแนนการทำเครื่องหมายประจำตัวสัตว์ ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๓๘)

คะแนน ๕ คะแนน เวลา ๕ นาที (ส่วนที่ ๒)

 การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ.............ครั้งที่.......ณ..................................วันเดือนปี.................

 ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..............................................หน่วย..................................ภาค.........................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ (รายการ) ที่พิจารณา | ระดับคะแนน (๑) | น้ำหนักคะแนน (๒) | คะแนนที่ได้(๑) X (๒) |
| ๑ | การเตรียมและใช้อุปกรณ์ (ที่ตัดหรือที่สักเบอร์หูหรือที่ทำป้ายเบอร์หู) ถูกต้อง |  | ๐.๕ |  |
| ๒ | การจับบังคับสัตว์ |  | ๐.๕ |  |
| ๓ | ความสะอาด การสุขาภิบาลเครื่องมือและตัวสัตว์ |  | ๐.๕ |  |
| ๔ | ความถูกต้องของเบอร์ที่ทำหรือตำแหน่งที่ติดเบอร์ |  | ๑ |  |
| ๕ | การทำความสะอาดและการเก็บรักษาเครื่องมือ |  | ๐.๕ |  |
| ๖ | ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติและตัวสัตว์ |  | ๑ |  |
| ๗ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน- ความชำนาญ และความรวดเร็ว (เวลา) |  | ๑ |  |
|  | **คะแนนเต็ม** |  | **๕** | รวม =  ๒  |

# **หมายเหตุ** คะแนนจริง ๕ คะแนน

#  ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ..........................................................กรรมการให้คะแนน

แบบให้คะแนนการตัดสินโคนม ทักษะโคนม สาขาสัตวศาสตร์ (ส.๓๙)

คะแนน ๑๐ คะแนน เวลา ๓๐ นาที (ส่วนที่ ๒)

การแข่งขันทักษะ อกท. ระดับ................ครั้งที่ ..........ณ .................................วันเดือนปี........................

ชื่อผู้แข่งขัน................................................................หน่วย.........................ภาค................................

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะที่พิจารณาให้คะแนน | คะแนนเต็ม | หมายเลขโคนมและคะแนนที่ได้ | หมายเหตุ |
| ๑ | ๒ | ๓ | ๔ |  |
| ๑ | ลักษณะทั่วไป ลักษณะที่ปรากฏให้เห็น เช่นความแข็งแรง ความกระปรี้กระเปร่า | ๑๐ |  |  |  |  |  |
| ๒ | ลักษณะเฉพาะตัวส่วนตัว กล้ามเนื้อ ไหล่ บั้นท้าย สะโพก | ๑๐ |  |  |  |  |  |
| ๓ | ส่วนขาและเท้า | ๑๐ |  |  |  |  |  |
| ๔ | ลักษณะโคนมคอซี่โครงตัว | ๑๐๑๐๒๐ |  |  |  |  |  |
| ๕ | เต้านมลักษณะเต้านมเต้านมส่วนหน้าเต้านมส่วนหลังหัวนมเส้นน้ำนม | ๑๐๖๗๕๒ |  |  |  |  |  |
|  | รวมคะแนน | ๑๐๐ |  |  |  |  |  |
|  | ลำดับที่ |  |  |  |  |  |  |

ลงชื่อ.....................................................................ผู้เข้าแข่งขัน

 ลำดับที่ของกรรมการ........................................................................................ ตารางมาตรฐานเทียบได้ร้อยละ..............................คิดเป็นระดับคะแนน...........................

 ลงชื่อ......................................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ......................................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ......................................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ......................................................................กรรมการให้คะแนน

###### เหตุผล

 ๑. โคเบอร์…………………ได้ที่ ๑ เพราะว่า…………………......................……………………………

 …………………………………………………………………………………….....................................…………

 ๒. โคเบอร์…………………ได้ที่ ๒ เพราะว่า………………………….……......................…………………

 ……………………………………………………………………………………........................................………

 ๓. โคเบอร์…………………ได้ที่ ๓ เพราะว่า………………………….....................…………….………….

 …………………………………………………………………………………………...................................……….

 ๔. โคเบอร์…………………ได้ที่ ๔ เพราะว่า……………………………….........................………………

 ………………………………………………………………………................................…………………………..

#  ลงชื่อ........................................................ผู้เข้าแข่งขัน

#### แบบสรุปการให้คะแนนการตัดสินโคนมสำหรับกรรมการ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | ลักษณะ(รายการ)ที่พิจารณา | ระดับคะแนน (๑) | น้ำหนักคะแนน(๒) | คะแนนที่ได้(๑)×(๒) |
| ๑ | การตัดสินโคนม |  | ๑๑ |  |
| ๒ | ความถูกต้องของการให้เหตุผล- ตัวที่ ๑- ตัวที่ ๒- ตัวที่ ๓- ตัวที่ ๔ |  | ๐.๕๐.๕๐.๕๐.๕ |  |
| ๓ | พฤติกรรม/กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน-การตรงต่อเวลา-ความตั้งใจ ความกระตือรือร้น-ความละเอียด รอบคอบ ความเป็นระเบียบ-กริยา มารยาท การแสดงออกอื่น ๆ  |  | ๐.๕๐.๕๐.๕๐.๕ |  |
|  | คะแนน |  | **๑๕** |  |

 ลงชื่อ.......................................................กรรมการให้คะแนน

 ลงชื่อ.......................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.......................................................กรรมการให้คะแนน

ลงชื่อ.....................…….............................กรรมการให้คะแนน

**แบบสรุปผลการให้คะแนนการแข่งขันทักษะโคนม (ส.๔๒)**

**การแข่งขัน อกท. ระดับ………ครั้งที่………วัน/เดือน/ปี……….……………..ณ…………………………………………………………...**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | หน่วย | ส่วนที่ ๑ | ส่วนที่ ๒ | รวมยอด | หมายเหตุ |
| ความรู้ | เครื่องมือ/อุปกรณ์... | รวม | ถักเชือก | บังคับ | ฉีดยา | เจาะเลือด | เครื่องหมาย | ตัดสิน | รวม |
| ๒๐ | ๒๐ | ๔๐ | ๑๐ | ๑๐ | ๑๐ | ๑๐ | ๕ | ๑๕ | ๖๐ | ๑๐๐ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ลงชื่อ………………………ประธานกรรมการ ลงชื่อ………………………กรรมการ

ลงชื่อ………………………กรรมการ ลงชื่อ………………………กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ………………………กรรมการ

**ตอนที่ ๖**

**คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ**

 **ข้อ ๑๐ คณะกรรมการการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ประกอบด้วย**

 **๑๐.๑ คณะกรรมการจัดการแข่งขัน** กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

 ๑๐.๑.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอก รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คน

 ๑๐.๑.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยต่าง ๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอก และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คน

 ๑๐.๑.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ ของหน่วยจากภาคต่าง ๆ หรือบุคคล ภายนอก ภาคละ ๒ คน และครู อาจารย์ ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ จำนวน ๑ คน เป็นกรรมการ รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๙ คน

 **๑๐.๒ คณะกรรมการ ตัดสิน** กำหนดให้องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ แต่ละระดับแต่งตั้งคณะกรรมการดังนี้

 ๑๐.๒.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วยประกอบด้วยครูอาจารย์ของหน่วยหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ คนต่อทักษะ

 ๑๐.๒.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วยครู อาจารย์ของหน่วยต่างๆ ในภาคหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

 ๑๐.๒.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยจากภาคต่างๆ อย่างน้อยภาคละ ๑ คนหรือบุคคลภายนอกรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔ คนต่อทักษะ

 **๑๐.๓ คณะกรรมการจัดเตรียมสถานที่ วัสดุ อุปกรณ์การแข่งขัน**

 ๑๐.๓.๑ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับหน่วย ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

 ๑๐.๓.๒ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับภาค ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

 ๑๐.๓.๓ การประชุมวิชาการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประกอบด้วย ครู อาจารย์ของหน่วยที่จัดการประชุมวิชาการ

 **ข้อ ๑๑ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ**

 ๑๑.๑ จัดทำกำหนดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

 ๑๑.๒ พิจารณาและเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการตัดสินทักษะวิชาชีพต่อประธานกรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับที่เกี่ยวข้อง

 ๑๑.๓ ประสานและดูแล การจัดเตรียมสถานที่แข่งขันทักษะวิชาชีพ

 ๑๑.๔ ประสานและดูแลการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน

 ๑๑.๕ จัดทำเอกสาร แบบเอกสารต่าง ๆ ที่ใช้ในการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

 ๑๑.๖ กำหนดแนวทาง แบบหรือรูปแบบต่าง ๆ ที่ต้องกำหนดขึ้นตามรายละเอียดการแข่งขัน และแจ้งให้คณะกรรมการตัดสินและผู้เข้าแข่งขันทราบ

 ๑๑.๗ กำกับดูแล อำนวยความสะดวก แก้ไขปัญหาอุปสรรค การจัดการและการแข่งขันทักษะวิชาชีพ

 ๑๑.๘ ตรวจสอบความถูกต้องและอนุมัติผลการตัดสินของคณะกรรมการ ตัดสิน

 ๑๑.๙ ดำเนินการตัดสินชี้ขาดด้วยความยุติธรรมเมื่อมีการอุทธรณ์ผลการแข่งขัน

 ๑๑.๑๐ ประเมินผลการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ และสรุปรายงานผลตามลำดับชั้น

 **ข้อ ๑๒ หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ตัดสินการแข่งขันทักษะวิชาชีพ**

 ๑๒.๑ ศึกษาทำความเข้าใจกติกา วิธีการแข่งขัน เกณฑ์การตัดสิน ทักษะวิชาชีพที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นกรรมการตัดสิน

 ๑๒.๒ ตรวจสอบความพร้อมการแข่งขันในทักษะที่รับผิดชอบ

 ๑๒.๓ รับลงทะเบียนรายงานตัวผู้เข้าแข่งขันตามกำหนดเวลา

 ๑๒.๔ ประชุมชี้แจงผู้เข้าแข่งขันเพื่อให้เกิดความชัดเจนในการแข่งขัน

 ๑๒.๕ ตรวจสอบการแข่งขันให้เป็นไปตามกติกา และทำการตัดสินด้วยความยุติธรรม

 ๑๒.๖ ปิดประกาศวิธีการตัดสิน ผลการตัดสิน และจัดแสดงผลงานกิจกรรม ณ สถานที่จัดกิจกรรมและรายงานผลให้ฝ่ายทะเบียนข้อมูลการประชุมวิชาการฯ ระดับนั้นทราบ

 ๑๒.๗ เสนอแนะเพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ในการจัดการแข่งขันและการตัดสิน

**ตอนที่ ๗**

**การใช้และการแก้ไขรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขันทักษะวิชาชีพ**

 ข้อ ๑๓ การกำหนดจำนวนทักษะวิชาชีพที่จะเข้าแข่งขันให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯแต่ละระดับ

 ข้อ ๑๔ ถ้ากรรมการอำนวยการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯระดับนั้น ๆ เห็นว่าให้ยกเว้นการแข่งขันส่วนใดส่วนหนึ่งของการแข่งขันทักษะให้คิดคะแนนเต็มใหม่โดยตัดส่วนที่ยกเว้นออกไป

 ข้อ ๑๕ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดการแข่งขันทักษะวิชาชีพสาขานี้ ให้เป็นไปตามมติเสียงข้างมากของที่ประชุมคณะกรรมการองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ฯระดับชาติ

 ข้อ ๑๖ ให้ใช้รายละเอียด การแข่งขันทักษะวิชาชีพ สาขานี้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

 ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายประเวศ วรางกูร)

ประธานกรรมการอำนวยการ องค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย

ในพระราชูปถัมภ์ฯ ระดับชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๐- ๒๕๖๑