

คุณลักษณะครุภัณฑ์ชุดอุปกรณ์การเรียนการสอนด้านสัตวศาสตร์ ปีงบประมาณ 2559

1. ชุดตรวจเต้านม CMT จำนวน 10 เครื่อง

1. อุปกรณ์ตรวจสอบน้ำนม เพื่อตรวจหาโรคเต้านมอักเสบ สามารถตรวจพบได้ภายใน 10 วินาที โดยดูจากสีของน้ำนมที่เปลี่ยนไป หรือ ความข้นหนืดของน้ำนม

2. เป็นชุดสำหรับใช้ตรวจสอบน้ำนมในเต้านมโคก่อนรีดเพื่อดูว่าน้ำนมโคมีการอักเสบหรือเต้านมเต่าโตมีการอักเสบหรือไม่หากการตรวจการอักเสบค้นพบตั้งแต่แรกเริ่มจะทำให้การรักษาเต้านมอักเสบได้ง่ายและหายเร็ว การปล่อยให้เต้านมอักเสบลุกลามและเป็นมากขึ้นจะทำให้การรักษาและหายยาก

3. เจือไนไซพิเศษ

3.1 อุปกรณ์เพิ่มเติม

3.1.1 น้ำยา CMT

3.1.2 จานทดสอบใส่น้ำยา CMT

3.1.3 กระดาษทดสอบเต้านมอักเสบ (ห่อละ 25 แผ่น)

3.1.4 เข็มสอดเต้านม

3.1.5 กระบอกลดขยายพลาสติก ต้มได้ตักไม้แตก ขนาด 10 ซีซี 1 อัน

h u

สมพร

9

สม

2. หุ่นจำลองแสดงอวัยวะภายในของไก่ จำนวน 5 ชุด

1. เป็นหุ่นจำลองไก่วัยเจริญเติบโตเต็มที่ ขนาดเท่าของจริง
2. ด้านขวาแสดงลักษณะรูปร่างและขนภายนอกของไก่
3. ด้านซ้ายผ่าให้เห็นอวัยวะภายในของไก่อย่างครบถ้วนและสามารถถอดชิ้นส่วนต่างๆ ของอวัยวะภายในมาประกอบได้ ไม่น้อยกว่า 7 ชิ้น
4. หุ่นจำลองทำด้วยพลาสติกอย่างดี ชนิดเหนียวทนทาน ลงสีเหมือนจริงตามหลักวิชาการ
5. มีฐานรองรับตัวของหุ่นจำลอง ที่ฐานมีปุมยางรองรับ 4 ตัว มีคำอธิบายอวัยวะส่วนต่างๆ เพื่อให้ง่ายแก่การศึกษา
6. มีกล่องพลาสติกใส สำหรับครอบตัวหุ่น ปิดสนิทกับฐานไม้
7. เงื่อนไขพิเศษ
 - 7.1 อุปกรณ์เพิ่มเติม
 - 7.1.1 แสดงประกอบอวัยวะต่างๆ ทั้งภายใน และภายนอกไก่

h u

สมชาย นพ.

จ

อมร

3. เต้านมเทียมฝึกรีด จำนวน 5 ชุด

1. ทำด้วยยางสังเคราะห์หรือทำด้วยยางอย่างดี
2. เป็นรูปเต้านมหรือหล่อเป็นรูปเต้านมโค สามารถใส่น้ำนมหรือน้ำเพื่อใช้ในการฝึกรีดหรือใช้เพื่อในการสอนรักษาเต้านมหรือการฝึกรีดเต้านม

huc.

Samy

g

Chms

4. หุ่นจำลองแสดงอวัยวะภายในของโค/หุ่นจำลองวัว จำนวน 2 ชุด

- 1.เป็นหุ่นจำลองวัวที่เจริญเติบโตเต็มที่แล้ว มีขนาดเล็กกว่าของจริงไม่เกิน 3 เท่า ด้านซ้ายมือของวัวจะเป็นลักษณะผิวหนังภายนอก ส่วนซีกขวาจะแสดงกล้ามเนื้อที่ถลอกชั้นของหนังออกแล้ว
- 2.ขาหน้าขวาแสดงส่วนที่เป็นกล้ามเนื้อทั้งหมด
- 3.ซีกซ้ายแสดงอวัยวะภายในให้เห็นอย่างครบถ้วน แยกถอดออกประกอบได้ไม่น้อยกว่า 13 ชิ้น มีคำอธิบายอวัยวะที่สำคัญไว้อย่างชัดเจนเป็นภาษาอังกฤษ
- 4.หุ่นจำลองทำด้วยพลาสติกอย่างดี ชนิดเหนียวทนทาน ลงสีตามหลักวิชาการ
- 5.ขาตั้งชุดโครเมียม ยึดหุ่นให้ติดกับฐาน ที่ฐานล่างมีล้ออย่าง 4 ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย มีฝาครอบทำด้วยพลาสติกใส ปิดสนิทพอดีกับฐานไม้

ka.

จันทพร

9

Cam


5. มดลูกฝึกล้าง-ทำคลอดในโค จำนวน 1 ชุด

1. เป็นกล่องไม้ขนาดใหญ่ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง x ยาว x สูง = 60 x 120 x 70 ซม.
2. ทำด้วยไม้เคลือบสารกันความชื้นและน้ำอย่างดี ด้านหน้ามีช่องสำหรับลูกโคคลอด
3. ภายในกล่องมีโครงเหล็กยึดอย่างแน่นหนา ด้านบน สามารถเปิด-ปิดได้
4. ภายในบรรจุด้วยมดลูกโคเทียมขนาดเท่าหรือใหญ่กว่าของจริง ทำด้วยหนังสัตว์อย่างดี ด้านในมีความลื่นหรือเป็นหนังเรียบ
5. ตัวมดลูกเทียม มีสายยึดกับกล่องตามสภาพคล้ายของจริง แขนงลอยภายในกล่องและสามารถเปิดมดลูกเทียมด้านบน หรือใส่ลูกโคได้ มีพื้นที่พอในการจัดทำคลอดที่ผิดพลาดด้วย
6. ด้านหน้าของมดลูก ยึดติดกับช่องเปิดด้านหน้าของกล่องอย่างแน่นหนา
7. ทั้งหมดนี้วางอยู่บนโครงเหล็กยึดด้านล่าง สูงไม่ต่ำกว่า 50 ซม.
8. มีคู่มือและรูปภาพการจัดทำคลอดยากแบบต่าง ๆ ไม่ต่ำกว่า 9 แบบ และทำคลอดปกติ 1 แบบ รวมทั้งการใช้

ka.   

6. ชุดผ้าซอกชุดใหญ่/ชุดเครื่องมือผ้าซอกใหญ่/เครื่องมือผ้าซอกสัตว์ จำนวน 1 ชุด

1. มีดเลาะกระดูก ปลายตรงขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
2. มีดเลาะกระดูก ปลายตรงยาวขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
3. มีดหันเนื้อ ปลายตรงยาวขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
4. มีดหันเนื้อปลายโค้งยาวขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
5. มีดขูดขนขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
6. กรรไกรปลายแหลมมน
7. แห้งเหล็กกลับมีดมีด้ามจับ
8. กรรไกรผ้าซอก และตัดกระดูกไก่
9. ด้ามมีดผ่าตัดขนาดไม่น้อยกว่า เบอร์ 4
10. ใบมีดผ่าตัดขนาดไม่น้อยกว่า เบอร์ 24
11. คีมจับเนื้อเยื่อธรรมดา
12. คีมจับเนื้อเยื่อแบบมีเคี้ยว
13. กระเป๋าเครื่องมือแพทย์ขนาดไม่น้อยกว่า 8x8x10 นิ้ว

น.ร.  . 