

บทคัดย่อ

เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิร่างกายกับอุณหภูมิสภาพแวดล้อมและความชื้นสัมพัทธ์ในรอบวันของไก่ สุกร และโคนม ในสองฤดูกาลภายในวิทยาเขตนครศรีธรรมราช สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

ผู้ดำเนินการ กมลวรรณ รอดสีเสน
 จินตนา ไทยยัง
 โชติรส ก่อบรรทัด
 จตุพล เหมะรักษ์
 ชีรพงศ์ ราพิงนิชัย

สาขา วิทยาศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ดร. งามอาจ อินทร์สังข์)
.....

ปัญหาพิเศษนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิร่างกายกับอุณหภูมิสภาพแวดล้อมและความชื้นสัมพัทธ์ในรอบวันของไก่ สุกร และโค ในสองฤดูกาล ภายในวิทยาเขตนครศรีธรรมราช สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ซึ่งผลปรากฏมีค่าดังนี้

อุณหภูมิตวารหนัก อุณหภูมิภายนอก และ ภายในโรงเรือนของไก่ โคนม และสุกรในทุกละ และ ทุกฤดูกาลที่ทำการวัด มีค่าเฉลี่ยเป็น 40.29 38.46 และ 37.66⁰C (P<0.01) และ 27.95 27.16 และ 26.41⁰C (P<0.01) และ 27.68 26.35 และ 27.10⁰C (P<0.01) ตามลำดับ

อุณหภูมิตวารหนัก อุณหภูมิภายนอกโรงเรือน และอุณหภูมิภายในโรงเรือนของสัตว์ทั้ง 3 ชนิด ในทุกฤดูกาลที่วัดในช่วงเวลา เช้า เที่ยง เย็น และเที่ยงคืน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 38.45 39.38 39.04 และ 38.48⁰C (P<0.01) และ 23.85 31.55 27.73 และ 25.56⁰C (P<0.01) และ 23.80 30.53 27.53 และ 26.31⁰C (P<0.01) ตามลำดับ

อุณหภูมิตวารหนัก อุณหภูมิภายใน และ ภายนอกโรงเรือนเฉลี่ยของ ไก่ ในช่วงเช้า เที่ยง เย็น และ เที่ยงคืน ในช่วงฤดูฝนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 37.91 40.70 40.62 และ 40.39⁰C (P<0.01) และ 23.00 30.95 26.65 และ 28.85⁰C (P<0.01) และ 27.00 35.50 28.00 และ 26.50⁰C (P<0.01) ตามลำดับ

อุณหภูมิทวารหนัก อุณหภูมิภายใน และ ภายนอกโรงเรือนเฉลี่ยของ สุกกร ในช่วง
เช้า เทียง เย็น และ เทียงคืน ในช่วงฤดูฝนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 37.70 38.50 37.89 และ 36.34⁰C (P<0.01)
และ 23.75 29.30 27.20 และ 25.10⁰C(P<0.01) และ 24.00 35.50 27.50 และ 25.00⁰C (P<0.01)
ตามลำดับ

อุณหภูมิทวารหนัก อุณหภูมิภายใน และ ภายนอกโรงเรือนเฉลี่ยของ โค ในช่วง
เช้า เทียง เย็น และ เทียงคืน ในช่วงฤดูฝนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 38.18 38.57 38.40 และ 37.70⁰C (P<0.01)
และ 22.55 26.45 26.85 และ 24.45⁰C(P<0.01) และ 25.00 30.50 28.50 และ 26.00⁰C (P<0.01)
ตามลำดับ

อุณหภูมิทวารหนัก อุณหภูมิภายใน และ ภายนอกโรงเรือนเฉลี่ยของ ไก่ ในช่วงเช้า
เทียง เย็น และ เทียงคืน ในช่วงฤดูร้อนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 40.78 41.18 40.92 และ
40.64⁰C(P<0.01)และ 21.55 26.45 26.85 และ 24.45⁰C(P<0.01) และ 25.00 30.50 28.50 และ
26.00⁰C (P<0.01) ตามลำดับ

อุณหภูมิทวารหนัก อุณหภูมิภายใน และ อุณหภูมิภายนอกโรงเรือนเฉลี่ยของ
สุกรในช่วง เช้า เทียง เย็น และ เทียงคืน ในช่วงฤดูร้อนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 37.44 38.24 37.80 และ
37.27⁰C(P<0.01) และ 25.00 32.00 28.00 และ 26.50⁰C(P<0.01) และ 22.15 29.30 27.30 และ
25.60⁰C (P<0.01) ตามลำดับ

อุณหภูมิทวารหนัก อุณหภูมิภายใน และ อุณหภูมิภายนอกโรงเรือนเฉลี่ยของโค
ในช่วง เช้า เทียง เย็น และ เทียงคืน ในช่วงฤดูร้อนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 38.63 38.24 38.65 และ
38.59⁰C(P<0.01) และ 24.45 31.50 27.50 และ 27.00⁰C(P<0.01) และ 22.15 29.30 27.30 และ
25.60⁰C (P<0.01) และ 22.75 31.20 27.85 และ 25.55⁰C (P<0.01) ตามลำดับ

ค่าความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิทวารหนักกับค่าความชื้นสัมพัทธ์ของไก่ เป็นไป
ในทางลบซึ่งมีค่าความสัมพันธ์เท่ากับ 35.20 (%)

ค่าความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิทวารหนักกับค่าความชื้นสัมพัทธ์ของสุกร
เป็นไปในทางลบซึ่งมีค่าความสัมพันธ์เท่ากับ 25.20(%)

ค่าความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิทวารหนักกับค่าความชื้นสัมพัทธ์ของโค เป็นไป
ในทางลบซึ่งมีค่าความสัมพันธ์เท่ากับ 38.77(%)

ค่าความชื้นสัมพัทธ์ของไก่ โค และสุกร ในช่วงรอบวันจาก 2 ฤดูกาลมีค่าเฉลี่ย
เป็น 88.00 63.75 69.25 และ 81.25(%) และ 79.00 64.25 69.75 และ 75.25(%) และ 82.00 61.75
68.50 และ 80.75(%) ตามลำดับ